



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR	
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 111/2015	
(Regido pela Lei nº 10.520/02, Decretos nº 5.450/2005 e, subsidiariamente, pela Lei nº 8.666/93).	
Órgão/CNPJ:	Superior Tribunal Militar (STM), CNPJ: 00.497.560/0001-01
UASG:	060001
Unidade:	Diretoria de Patrimônio e Material/Setor de Licitações e Contratos (DIPAT/SELCO).
Tipo:	Menor preço
Objeto:	Serviços de reforma do imóvel funcional localizado na SQS 115, Bloco H, Apartamento 304, Brasília/DF.
Processo:	SEI nº 6063/15-00.11
Sessão Pública	
Dia:	Consultar o portal www.comprasgovernamentais.gov.br
Hora:	Consultar o portal www.comprasgovernamentais.gov.br
Local:	www.comprasgovernamentais.gov.br .
Obtenção do Edital	
Local:	SAS, Praça dos Tribunais Superiores, bloco "B", edifício-sede do STM, 11º andar, DIPAT/SELCO, sala 1103, Brasília-DF, CEP 70098-900.
Dia:	De segunda a sexta-feira.
Horário:	Das 12h e 30 min às 18h e 30 min.
Telefones:	(61) 3313-9189 e (61) 3313-9321.
Valor:	R\$ 0,20 (vinte centavos) por folha.
Gratuitamente pelos sites:	www.stm.jus.br ou www.comprasgovernamentais.gov.br .
Obs.: Os pedidos de esclarecimentos e as impugnações referentes a este edital deverão ser encaminhados por meio eletrônico, para o endereço selco@stm.jus.br , conforme os artigos 18 e 19 do Decreto nº 5.450/05. Os pedidos de esclarecimentos, as impugnações e as respectivas respostas serão disponibilizados a todos os interessados no site www.comprasgovernamentais.gov.br .	



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL
SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS
(DIPAT/SELCO)

PREGÃO ELETRÔNICO nº 111/2015

O **SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR** (STM) leva ao conhecimento dos interessados que, na forma da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, e da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, fará realizar licitação na modalidade de **pregão eletrônico, tipo menor preço**, observadas as condições deste edital e seus anexos.

1. OBJETO

Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de reforma do imóvel funcional, administrado pelo Superior Tribunal Militar, localizado na SQS 115, Bloco H, Apartamento 304, Brasília/DF, de acordo com o Projeto Básico nº 39 - DIRAD/SEENG, apenso do Termo de Referência - ANEXO A.

2. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1. Poderão participar deste pregão eletrônico as interessadas especializadas no ramo do objeto e credenciadas na Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação (SLTI), do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão (MPOG), por intermédio do Portal de Compras do Governo Federal (compras governamentais), no *site* www.comprasgovernamentais.gov.br.

2.1.1. A SLTI atuará como órgão provedor do sistema eletrônico.

2.1.2. Como requisito para participação do pregão eletrônico, a Licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação do presente edital.

2.1.3. Todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação das propostas serão de responsabilidade exclusiva da Licitante, não se responsabilizando o Superior Tribunal Militar por quaisquer custos, transações efetuadas pela Licitante ou eventual desconexão do sistema.

2.2. Não poderão participar do presente pregão eletrônico:

2.2.1. consórcio de sociedades empresárias, qualquer que seja sua forma de constituição;

2.2.2. sociedades empresárias coligadas ou com a mesma composição societária;

2.2.3. sociedades empresárias punidas com suspensão ou impedimento para licitar ou contratar com a Administração ou declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública direta ou indireta federal, estadual ou municipal;

2.2.4. servidor ou dirigente do Superior Tribunal Militar.



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

3. CREDENCIAMENTO

3.1. A Licitante deverá se credenciar no sistema “Pregão Eletrônico”, no site www.comprasgovernamentais.gov.br, no prazo mínimo de três dias úteis antes da data de realização do pregão eletrônico:

3.1.1. o credenciamento será efetivado pela atribuição de chave de identificação e de senha pessoal e intransferível para acesso ao sistema eletrônico;

3.1.2. o credenciamento da Licitante, bem como a sua manutenção, dependerá de registro cadastral atualizado no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores (SICAF);

3.1.3. o credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade legal da Licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão eletrônico.

3.2. O uso da senha de acesso ao sistema eletrônico é de inteira e exclusiva responsabilidade da Licitante, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao Superior Tribunal Militar, promotor da licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

4. IMPUGNAÇÃO E PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

4.1. O presente edital poderá ser impugnado nos termos do art. 18 do Decreto nº 5.450/05, por meio eletrônico, no endereço: selco@stm.jus.br.

4.2. Em até dois dias úteis antes da data fixada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar o ato convocatório do pregão eletrônico.

4.3. Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório deverão ser enviados até três dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico, para o endereço eletrônico sobredito.

4.4. A formulação da proposta, sem impugnação tempestiva ao edital, implica plena aceitação pelos interessados das condições nela estabelecidas.

5. ENVIO ELETRÔNICO DA PROPOSTA DE PREÇOS

5.1. A proposta deverá ser formulada e encaminhada exclusivamente por meio do sistema eletrônico, respeitados os prazos nele estipulados, devendo ser consignados nos campos apropriados do sistema o preço total dos serviços, expressos em reais, incluídos todos os impostos, taxas, fretes e demais encargos.

5.2. A Licitante deverá indicar, durante a sessão pública, o nome, endereço e o telefone do preposto, no Distrito Federal, que a representará durante a execução do contrato, conforme previsto no art. 68 da Lei nº 8.666/1993, em não sendo sediada nesta unidade da Federação.

5.3. No campo “Descrição Detalhada do Objeto Ofertado”, deverão ser incluídas, obrigatoriamente, todas as informações necessárias ao perfeito detalhamento do objeto, e, ainda, as seguintes informações relativas à proposta, cuja omissão e/ou contrariedade implicará a aceitação dos prazos indicados:

5.3.1. prazo de execução dos serviços de, no máximo, 120 dias, a contar da emissão da ordem



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

de serviço pela Diretoria de Administração (DIRAD);

5.3.2. prazo de validade da proposta de, no mínimo, 90 dias, a contar da abertura da sessão no sistema eletrônico;

5.3.3. indicar o prazo de garantia de, no mínimo, 12 meses para os materiais empregados e, mínimo de 180 dias para os serviços executados, contados da aceitação definitiva dos serviços;

5.3.4. **indicar na planilha orçamentária**, conforme Projeto Básico nº 39/15 – DIRAD/SEENG, a ser solicitada pelo Pregoeiro pela funcionalidade de “Convocação de Anexos” existente no sistema eletrônico, o **cronograma físico financeiro**, cujas etapas e percentuais dele constante serão a base para as condições de pagamento do contrato, **e a composição do BDI**, dado pela seguinte fórmula:

$$BDI = \frac{(1 + AC + (S + G) + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Em que:

AC = Taxa de rateio da Administração Central;

S + G = Taxa representativa de Seguros e Ônus das Garantias exigidas em edital;

R = Riscos e imprevistos;

DF = Taxa representativa das Despesas Financeiras;

L = Corresponde ao Lucro Bruto e;

I = Taxa representativa dos Impostos incidentes (ISS, COFINS e COFINS).

* Percentuais em conformidade com o acórdão TCU 2.822/13.

a) os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI;

b) os itens administração local, instalação de canteiro e acampamento e mobilização e desmobilização, devem constar na planilha orçamentária e não no BDI;

c) a composição do BDI deverá ser detalhada, assim como seus respectivos percentuais praticados.

5.3.5. indicar na planilha orçamentária a marca e modelo dos materiais ofertados:

5.3.5.1. caso não sejam indicados, subentender-se-á que os materiais serão os especificados no Projeto Básico nº 39/15 – DIRAD/SEENG, apenso do Termo de Referência - Anexo A.

5.4. A Licitante se responsabilizará por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas, assim como seus lances inseridos durante a sessão pública.

5.5. Incumbirá à Licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do pregão eletrônico, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.

5.6. Os preços constantes da proposta serão absolutamente líquidos, já incluídos todos os custos, diretos ou indiretos, inerentes ao objeto (salários, tributos, encargos sociais, fretes, material, etc.).



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

5.7. Os preços serão cotados em moeda corrente nacional, com duas casas decimais, em algarismo e por extenso, prevalecendo o segundo no caso de divergência entre os dois.

5.8. O envio da proposta implica a aceitação plena deste edital e de seus termos, não cabendo qualquer alegação posterior quanto ao seu não entendimento, em qualquer fase do processo licitatório ou da execução contratual.

6. RECEBIMENTO E ABERTURA DAS PROPOSTAS

6.1. Dia: Consultar o portal www.comprasgovernamentais.gov.br

6.2. Horário: Consultar o portal www.comprasgovernamentais.gov.br

6.3. A participação no pregão eletrônico dar-se-á por meio da digitação da senha privativa da Licitante e subsequente encaminhamento da proposta de preços, no valor total para o item cotado, a partir da data da liberação do edital até o horário da abertura da sessão pública, exclusivamente por meio do sistema eletrônico.

6.4. Endereço eletrônico: www.comprasgovernamentais.gov.br.

6.5. Se no dia estabelecido não houver expediente, a data de abertura fica automaticamente transferida para o primeiro dia útil seguinte, mantidos o mesmo local, hora e endereço eletrônico.

7. ETAPA DE LANCES

7.1. Aberta a etapa competitiva (sessão pública), as licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo a Licitante imediatamente informada, *on-line*, do seu recebimento e do valor consignado no registro:

7.1.1. os lances serão ofertados pelo valor global;

7.1.2. as Licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado e suas regras de aceitação;

7.1.3. a Licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema eletrônico;

7.1.4. não serão aceitos dois ou mais lances iguais, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

7.2. As Licitantes serão informadas em tempo real do valor do menor lance registrado, durante a sessão pública do pregão eletrônico, sendo vedada a identificação do seu detentor.

7.3. A etapa de lances será encerrada automaticamente, após decisão do Pregoeiro e mediante aviso de seu fechamento iminente às Licitantes, por meio do sistema eletrônico.

7.4. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do pregão eletrônico, o sistema poderá permanecer acessível às Licitantes para a recepção dos lances, retornando o Pregoeiro, quando possível, sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados:

7.4.1. quando a desconexão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão do pregão eletrônico será suspensa e terá reinício somente após a comunicação expressa aos participantes, no endereço eletrônico utilizado para divulgação.



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

8. JULGAMENTO E CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

8.1. Encerrada a etapa de lances, o Pregoeiro poderá encaminhar contraproposta diretamente à Licitante que tenha apresentado o lance de menor valor, para que seja obtido preço melhor, e, utilizando-se da funcionalidade de “Convocação de Anexos” existente no sistema eletrônico, poderá convocá-la para enviar o demonstrativo da proposta ajustada à última oferta:

8.1.1. erros e omissões existentes no demonstrativo inicialmente enviado poderão ser retificados pela Licitante, após solicitação ou consentimento do Pregoeiro, desde que o preço ofertado não sofra acréscimo;

8.1.2. a negociação será realizada por meio do sistema eletrônico, podendo ser acompanhada pelas demais Licitantes;

8.1.3. não se admitirá proposta que apresente valores simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços de mercado, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do licitante, para os quais ele renuncie à parcela ou à totalidade de remuneração;

8.1.4. não serão aceitas propostas com preços unitários ou valor global manifestamente inexequíveis;

8.1.4.1. considerar-se-á inexequível a proposta que não venha a ter demonstrada sua viabilidade por meio de documentação que comprove que os custos envolvidos na contratação são coerentes com os decorrentes da contratação pretendida.

8.2. Quando houver participação nesta licitação de microempresas e/ou empresas de pequeno porte, considerar-se-á empate quando sua proposta for igual ou até 5% superior à proposta classificada em primeiro lugar:

8.2.1. em isso ocorrendo, e se a proposta classificada em primeiro lugar não tiver sido apresentada por microempresas ou empresas de pequeno porte, será procedido da seguinte forma:

8.2.1.1. classificação das propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se enquadrem na situação prevista no subitem 8.2;

8.2.1.2. convocação da microempresa ou empresa de pequeno porte que apresentou a menor proposta dentre as classificadas na forma do subitem 8.2.1.1 para que no prazo de cinco minutos, após o encerramento dos lances, apresente proposta de preço inferior à considerada vencedora, sob pena de preclusão e consequente adjudicação do objeto em favor daquela vencedora;

8.2.1.3. em não sendo apresentada proposta pela microempresa ou empresa de pequeno porte, na situação do subitem 8.2.1.2, serão convocadas, na ordem e no mesmo prazo, as propostas remanescentes, classificadas na forma do subitem 8.2.1.1, para o exercício do mesmo direito;

8.2.2. caso não ocorra a contratação nos termos previstos neste subitem 8.2 e seguintes, o objeto será adjudicado em favor da proposta originalmente classificada em primeiro lugar.

8.3. Na hipótese de a proposta ou de o lance de menor valor não ser aceito ou se a Licitante vencedora desatender às exigências para habilitação, o Pregoeiro examinará a proposta ou o lance subsequente, verificando a sua aceitabilidade e procedendo à sua habilitação na ordem de classificação,



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

segundo o critério do menor preço, e assim sucessivamente até a apuração de uma proposta ou lance que atenda ao edital. Nesta hipótese, o Pregoeiro, por meio eletrônico, poderá ainda negociar com a Licitante para obter preço melhor.

8.4. Constatado o atendimento às exigências fixadas no edital, a Licitante será declarada vencedora.

8.5. No julgamento da habilitação e das propostas, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

9. HABILITAÇÃO

9.1. A **habilitação jurídica**, a **qualificação econômico-financeira** e a **regularidade fiscal** das licitantes serão verificadas por meio do SICAF ou por meio dos documentos a que se referem os artigos 28, 29 e 31 da Lei nº 8.666/93.

9.2. A **regularidade trabalhista** a que refere o artigo 27, inciso IV, e artigo 29, inciso V, da Lei nº 8.666/1993, será comprovada mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), instituída pelo artigo 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT).

9.3. A **qualificação econômico-financeira** deverá ser comprovada por meio de capital mínimo ou de patrimônio líquido não inferior a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, quando qualquer dos índices de Liquidez Geral, Liquidez Corrente e Solvência Geral, informados pelo SICAF, for igual ou inferior a 1.

9.4. A **qualificação técnica** será comprovada mediante:

9.4.1. prova de registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA);

9.4.2. um ou mais atestados fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a aptidão da Licitante para atender de modo pertinente e compatível o objeto desta licitação, devidamente registrado no CREA,

9.4.3. apresentação de comprovação de que possui em seu quadro funcional, na data prevista para a entrega da proposta, responsável técnico detentor **de Atestado de Responsabilidade Técnica** por execução de serviço de características semelhantes, o qual será o responsável pela execução dos serviços:

a) a comprovação do vínculo contratual do profissional com a Licitante se fará com a apresentação de cópia da carteira de trabalho (CTPS), ou da ficha de registro de empregado, ou de contrato de prestação de serviço, ou do contrato social da Licitante em que conste o profissional como sócio, ou, ainda, registro ou inscrição da empresa no CREA da região pertinente em que conste o nome do profissional como responsável técnico, ou ainda, de declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional.

9.5. **termo de vistoria obrigatória**: a Licitante deverá vistoriar o local a ser executado o serviço, até o dia útil anterior à abertura da sessão pública do pregão, com o objetivo de se inteirar das condições e do grau de dificuldade para a execução dos serviços, mediante prévio agendamento de horário com a Diretoria de Administração (DIRAD), do Superior Tribunal Militar, situada no 9º andar do



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

edifício-sede, Praça dos Tribunais Superiores, Brasília-DF, no horário das 13 às 18 horas, pelo telefone (61) 3313-9263.

Da vistoria do local, será emitida declaração ressaltando que a Licitante está ciente da situação e das condições físicas para realização dos trabalhos, que será assinada pelo representante da Licitante, e por servidor da DIRAD.

9.5.1. A licitante vencedora não poderá alegar o desconhecimento das condições e grau de dificuldade existente como justificativa para se eximir das obrigações assumidas decorrentes da licitação.

9.6. A Licitante, ao cadastrar a sua proposta, deverá encaminhar para o sistema eletrônico as seguintes declarações:

9.6.1. inexistência de fato superveniente que o impeça de participar do certame;

9.6.2. ausência, em seu quadro, de empregado com menos de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e com 16 anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal;

9.6.3. elaboração independente de proposta;

9.6.4. concordância com as condições estabelecidas neste edital e que atende aos requisitos de habilitação;

9.6.5. atendimento aos requisitos do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, no caso de microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas.

9.7. Havendo a participação de microempresa ou empresa de pequeno porte na fase de lances, serão observadas as prerrogativas constantes do artigo 44 e seguintes da Lei Complementar nº 123/2006.

9.8. Para fins de habilitação das Licitantes, a verificação pelo Pregoeiro nos *sites* oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constituirá meio legal de prova.

9.9. Todos os documentos apresentados deverão estar em nome da Licitante, com os respectivos CNPJ e endereço.

9.10. Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documento em substituição aos documentos solicitados no presente edital e seus anexos.

9.11. Para as microempresas e empresas de pequeno porte, a comprovação da regularidade fiscal observará a disciplina estabelecida nos artigos 42 e 43 da Lei Complementar nº 123/2006, regulamentados pelo artigo 4º do Decreto nº 6.204/2007.

9.12. Em havendo alguma restrição em documentos relativos à comprovação da regularidade fiscal de microempresas ou empresas de pequeno porte, será concedido o prazo de cinco dias úteis para regularização, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração.

9.12.1. A não regularização da documentação no prazo previsto implicará decadência do direito à contratação sem prejuízo das sanções legalmente previstas, quando serão convocadas as Licitantes remanescentes, na ordem de classificação.

10. DESCLASSIFICAÇÃO DE PROPOSTA E INABILITAÇÃO DE LICITANTE

A Licitante que não atender às exigências do item 5 poderá, com base nos incisos I e II do art. 48 combinados com os §§ 2º e 3º do art. 44 da Lei nº 8.666/1993, ter sua proposta desclassificada, bem



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

como ser inabilitada se não atender às exigências do item 9.

11. RECURSO

11.1. Admitir-se-á, nos termos da legislação vigente, a interposição de recursos, mediante manifestação imediata e motivada da Licitante, em campo específico disponibilizado pelo sistema eletrônico, durante a sessão pública, até o prazo final estabelecido pelo Pregoeiro.

11.2. A apresentação de memorial pela recorrente e de eventuais contrarrazões pelas demais Licitantes será realizada exclusivamente no âmbito do sistema eletrônico, em formulários próprios, no prazo máximo de três dias úteis, contados a partir da data do encerramento da sessão pública, consignado pelo Pregoeiro na respectiva ata.

11.3. A falta de manifestação imediata e motivada da intenção de interpor recurso, até o prazo final estabelecido pelo Pregoeiro na sessão pública deste pregão eletrônico, implicará a decadência desse direito da Licitante, podendo o Pregoeiro adjudicar o objeto à vencedora.

11.4. O recurso porventura interposto contra decisão do Pregoeiro não terá efeito suspensivo e, se acolhido, invalidará apenas os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.5. Caberá ao Pregoeiro receber, examinar e instruir os recursos impetrados contra suas decisões, e ao Diretor-Geral do Superior Tribunal Militar, a decisão final sobre os recursos contra atos do Pregoeiro, a qual será registrada em campo específico no âmbito do sistema eletrônico.

11.6. Após decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos procedimentais, o Diretor-Geral do Superior Tribunal Militar poderá homologar este procedimento de licitação e determinar a contratação.

11.7. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados na Diretoria de Patrimônio e Material (DIPAT), 11^a andar do edifício-sede do STM, Setor de Autarquias Sul, Praça dos Tribunais Superiores, em Brasília-DF, nos dias úteis, no horário das 13 às 18 horas.

12. ADJUDICAÇÃO

A adjudicação do objeto deste edital será o menor preço global.

13. CONVOCAÇÃO

13.1. A Administração do Superior Tribunal Militar convocará oficialmente a Licitante vencedora, durante a validade da sua proposta, para, no prazo máximo de cinco dias úteis, prorrogáveis por mais cinco a pedido da parte, devidamente justificado, e autorizado pela Administração, assinar o termo contratual e/ou retirar a nota de empenho, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 87 da Lei nº 8.666/93, no art. 7º da Lei nº 10.520/2 e no art. 28 do Decreto nº 5.450/05.

13.2. Fica instituída a assinatura eletrônica de documentos, conforme Ato Normativo nº 142, 1º/6/2015.

Para tanto, **o representante da Licitante vencedora**, após homologação do Certame, **deverá obrigatoriamente**, se cadastrar, **no prazo de cinco dias úteis**, prorrogável por igual período, no acesso externo do Sistema Eletrônico de Informações (SEI) no endereço:



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

https://sei.stm.jus.br/controlador_externo.php?acao=usuario_externo_logar&acao_origem=usuario_externo gerar senha&id_orgao_acesso_externo=0 **para assinatura digital do contrato ou da ata de registro de preços ou para acusar o recebimento da nota de empenho.**

- 13.2.1. Após o cadastro no SEI as respectivas unidades poderão disponibilizar o acesso para a licitante assinar os documentos, nos prazos estipulados neste edital.
- 13.3. É facultado à Administração, quando a Convocada não assinar o contrato e/ou retirar a nota de empenho no prazo e condições estabelecidos, chamar as Licitantes remanescentes, obedecida a ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e pelo preço ofertado.

14. CONTRATO

- 14.1. A contratação dar-se-á por instrumento próprio, cuja minuta constitui o ANEXO B do presente edital.
- 14.2. Este edital e seus anexos, a proposta vencedora e demais documentos que a acompanham farão parte do contrato, independentemente de sua transcrição.

15. VIGÊNCIA CONTRATUAL

- 15.1. O contrato entrará em vigor na data de sua assinatura e vigorará pelo prazo de **195 dias**:
- 15.1.1. prazo máximo para a entrega da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), Diário de Obras e demais documentos será de 20 dias da assinatura do contrato, durante os quais a Diretoria de Administração (DIRAD) do Contratante expedirá ordem de serviço autorizando o início da execução dos serviços:
- a) a ordem de serviço somente será expedida após a apresentação de todos os documentos.
- 15.2. o prazo máximo para **execução dos serviços** será de até **120 dias**, a contar da emissão da ordem de serviço pela Diretoria de Administração (DIRAD);
- 15.2.1. Caso a Contratada necessite de prazo adicional para executar os serviços, deverá solicitar à Administração, com no mínimo 30 dias de antecedência do término do contrato. Após esse prazo, os pedidos não serão recepcionados.
- 15.3. o prazo para o **recebimento provisório** será de 15 dias da notificação formal do término do serviço pela Contratada;
- 15.4. o prazo máximo para **recebimento definitivo** do serviço será de 10 dias do recebimento provisório;
- 15.5. o prazo máximo para **pagamento** será de até 30 dias contados do recebimento do serviço, pela atestação da nota fiscal.

16. GARANTIA CONTRATUAL

- 16.1. A Contratada oferecerá garantia no valor equivalente a 5% (cinco por cento) sobre o valor do instrumento contratual, na forma do § 2º art. 56 da Lei n.º 8.666/1993, no prazo máximo de 10 (dez) dias



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

úteis após a assinatura do contrato, **sob pena de aplicação de multa moratória de 1% sobre o valor da garantia, por dia de atraso, limitado a 30 dias.**

16.2. A garantia prestada pela contratada terá validade de, no mínimo, três meses após o término do prazo de vigência contratual, somente sendo liberada após o esgotamento de tal prazo, observando ainda:

16.2.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das obrigações nele previstas;

16.2.2. prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

16.2.3. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada;

16.2.4. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela contratada, quando couber.

16.3. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados nos subitens 16.2.1, 16.2.2, 16.2.3 e 16.2.4.

16.4. Se a garantia for prestada em dinheiro, o respectivo depósito deverá ser feito na Caixa Econômica Federal (CEF), tendo como beneficiário o Superior Tribunal Militar e como caucionário a Contratada.

16.5. Se a garantia for prestada na modalidade de Seguro-Garantia, deverá ser observada a forma prevista na Circular nº 477, de 30 de setembro de 2013, da Superintendência de Seguros Privados (SUSEP).

16.6. No instrumento de garantia deve estar assegurado, expressamente, que o garantidor tem ciência das respectivas cláusulas de sancionamento e que, em caso de penalidade imposta pelo Contratante, basta a apresentação da decisão final exarada no processo administrativo para que o correspondente valor seja recolhido em favor do erário, na forma fixada pela Administração independentemente de anuência, autorização ou manifestação da Contratada.

16.7. Quando houver acréscimo contratual, em conformidade com o art. 65, §§ 1º e 2º, da Lei nº. 8.666/1993, será prestada garantia adicional no mesmo percentual de 5% sobre o valor acrescido ao contrato, no prazo de 10 (dez) dias úteis, sendo o atraso punido de acordo com a cláusula de penalidades.

16.8. Quando houver a utilização da garantia, por qualquer motivo, a contratada deverá repor a totalidade do valor utilizado, no prazo de 10 (dez) dias úteis, sendo o atraso punido de acordo com a cláusula de penalidades.

17. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

As obrigações da Contratada e do Contratante estão previstas nas Cláusulas Segunda e Terceira, respectivamente, da minuta do contrato, **ANEXO B**, que integra este edital.

18. PENALIDADES

18.1. A Licitante que, convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, não celebrar contrato ou não retirar a nota de empenho, deixar de entregar documentação exigida no edital, apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução do seu objeto, não mantiver a proposta, falhar



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, ficará sujeita, com fundamento na Lei nº 10.520/2002 e, subsidiariamente, na Lei nº 8.666/93, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal e demais cominações legais, assegurada a prévia e ampla defesa, às penalidades de suspensão e multa, além de implicar o descredenciamento do SICAF ou nos sistemas de cadastramento de fornecedores (art. 7º, da Lei nº 10.520/2002 e *caput* do art. 28, do Decreto nº 5.450/2005).

18.2. As demais penalidades estão previstas no contrato, ANEXO B, que integra este edital.

19. ACRÉSCIMO OU SUPRESSÃO DO OBJETO

19.1. A critério da Administração, o objeto desta licitação poderá ser acrescido ou suprimido em até 25% do valor inicial contratado atualizado, observado o disposto no art. 65, §§ 1º e 2º, da Lei nº 8.666/93.

19.2. O acréscimo ou supressão contratual não poderá exceder os limites estabelecidos no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/1993, salvo a supressão decorrente de acordo celebrado entre as partes.

20. DESPESA

A despesa correrá à conta de dotação consignada à Justiça Militar da União pela Lei Orçamentária para o exercício de 2015, a cargo do *Programa de Trabalho 02.061.0566.4225.0101 – Julgamento de Processos - JUPROC, Elemento de Despesa 3.3. 90.39 (Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica)*, mediante emissão de nota de empenho.

21. REAJUSTE DE PREÇO

Na forma da legislação vigente, não haverá reajuste de preços.

22. PAGAMENTO

22.1. O pagamento será efetuado mediante a apresentação de nota fiscal de serviço, acompanhada das informações quanto aos seus dados bancários e de cópia da nota de empenho, para atestação pelo órgão responsável e posterior liquidação e pagamento da despesa pelo Contratante, em Brasília-DF, mediante ordem bancária creditada em conta corrente, no prazo máximo de trinta dias, contados do recebimento definitivo do serviço, pela atestação da respectiva nota fiscal, nos termos do artigo 40, inciso XIV, alínea “a”, da Lei 8.666/1993.

22.1.1. O pagamento será efetuado de acordo com o cronograma físico-financeiro do serviço e de acordo com a planilha de custos apresentada pela Licitante vencedora.

22.2. Informações sobre notas fiscais ou recibos encaminhados à Diretoria de Finanças (DIFIN) para pagamento somente serão prestadas por intermédio do correio eletrônico difin@stm.jus.br ou pelo fax nº (61) 3313-9516:

22.2.1. na consulta, deverão ser informados o nome do interessado, com CNPJ ou CPF, o número da nota fiscal ou recibo e o número do protocolo no STM, com a respectiva data.

22.3. No caso de a Contratada ser optante pelo Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (SIMPLES), ela deverá apresentar,



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

juntamente com a nota fiscal, a devida comprovação, a fim de evitar a retenção na fonte dos tributos e contribuições.

22.4. No ato da efetivação do pagamento será efetuada a retenção na fonte dos tributos e contribuições, de acordo com a IN nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012, da Secretaria da Receita Federal do Brasil e suas alterações.

22.5. Caso haja incorreção no faturamento, os documentos de cobrança serão devolvidos para regularização e pagos em até 72 horas, a contar da sua nova aceitação, não cabendo atualização financeira sob hipótese alguma.

22.6. O Superior Tribunal Militar reserva-se o direito de se recusar ao pagamento se, na ocasião prevista para a atestação, o objeto deste edital não estiver de acordo com o licitado, proposto e contratado.

22.7. É vedado à Licitante vencedora, sob pena de rescisão contratual, negociar ou caucionar a nota de empenho recebida para fins de operação financeira, ainda que relacionada com o objeto deste edital.

22.8. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para o fato, a atualização financeira devida, entre a data que deveria ser efetuado o pagamento e a data correspondente ao efetivo pagamento, será calculada da seguinte forma, devendo a atualização prevista nesta condição ser incluída em nota fiscal a ser apresentada posteriormente:

$$AF = I \times N \times VP$$

onde:

AF = atualização financeira devida;

I = 0,0001644 (índice de atualização dia);

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

VP = valor do pagamento devido.

22.9. Constatada qualquer irregularidade nas condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, os pagamentos serão sobrestados e a Contratada será intimada a providenciar sua regularização.

22.9.1. Caso a situação não seja regularizada, o Contratante efetuará os pagamentos devidos, uma vez iniciado o procedimento de rescisão contratual unilateral, em face da configuração de inexecução contratual, com fundamento no art. 78, inciso I, c/c o art. 55, inciso XIII, ambos da Lei nº 8.666/1993, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis e da comunicação do fato aos órgãos pertinentes.

23. RECEBIMENTO, FISCALIZAÇÃO E ATESTAÇÃO

23.1. O recebimento, a fiscalização e atestação do fornecimento caberão à comissão ou ao servidor designado pelo Diretor-Geral do STM, nos termos da Portaria nº 130-DIREG, de 4 de junho de 2012.

23.2. Os serviços entregues em desacordo com as especificações contidas no edital e seus anexos serão rejeitados parcial ou totalmente, conforme o caso, estando a Contratada obrigada a substituí-



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

los, a suas expensas, no prazo estipulado pela fiscalização, contado da data do recebimento da notificação, sob pena de responder pelas penalidades constantes do edital, em razão de atraso no prazo de execução.

23.2.1. Essa notificação suspende os prazos de recebimento e de pagamento até que a irregularidade seja sanada.

23.3. Quando a recusa for parcial, a fiscalização poderá solicitar a substituição da nota fiscal por outra contendo apenas os itens aprovados, que deverá ocorrer em até três dias úteis.

23.4. Para o recebimento definitivo, poderão ser efetuados testes por amostragem para avaliação dos serviços.

23.4.1. Um representante da Contratada poderá acompanhar a avaliação dos serviços, desde que assim se manifeste até o momento da entrega, sendo a conferência efetuada na presença de testemunhas, em caso do seu não comparecimento.

24. RESCISÃO CONTRATUAL

24.1. A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, conforme disposto nos arts. 77 a 80 da Lei nº 8.666/93:

24.1.1. os casos de rescisão contratual deverão ser formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

24.2. A rescisão do contrato poderá ser:

24.2.1. determinada por ato unilateral e escrito do Contratante, nos casos enumerados nos incisos I a XII, XVII e XVIII, do art. 78 da Lei nº 8.666/93;

24.2.2. amigável, por acordo entre as partes, desde que haja conveniência para o Contratante;

24.2.3. judicial, nos termos da legislação vigente sobre a matéria.

24.3. A rescisão administrativa ou amigável será precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

25. ANULAÇÃO, REVOGAÇÃO OU TRANSFERÊNCIA DA LICITAÇÃO

A licitação poderá ser revogada, em face de razões de interesse público, ou anulada por ilegalidade, na forma do disposto no art. 29, do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, ou remarcada de acordo com a conveniência do Superior Tribunal Militar.

26. FUNDAMENTO LEGAL

A presente licitação fundamenta-se no disposto na Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, no Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, e, subsidiariamente, na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, cujos inteiros teores integram o presente edital.

27. CONSIDERAÇÕES FINAIS

27.1. As comunicações entre o Contratante e a Contratada serão feitas por escrito e juntadas aos autos pela fiscalização.

27.2. É expressamente proibido à Contratada:



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

- 27.2.1. subcontratar o objeto deste pregão, exceto a subcontratação parcial devidamente autorizada pelo Contratante, sem prejuízo das suas responsabilidades contratuais e legais;
- 27.2.2. veicular publicidade comercial acerca do objeto deste edital, salvo se houver prévia autorização da Administração do Superior Tribunal Militar.
- 27.3. Até a assinatura do contrato e/ou o recebimento da nota de empenho, a autoridade superior poderá desclassificar a Licitante vencedora, mediante despacho fundamentado, caso tenha conhecimento de qualquer fato anterior ou posterior ao julgamento deste edital e que venha a desaboná-la técnica, financeira ou administrativamente, não cabendo à Licitante desclassificada reclamação, indenização ou ressarcimento.
- 27.4. As informações sobre o andamento do processo não serão dadas por telefone, mas afixadas no quadro de avisos localizado na Diretoria de Patrimônio e Material (DIPAT), no 11º andar do edifício-sede do STM, ou publicadas no Diário Oficial da União, quando for o caso.
- 27.5. Os casos omissos serão resolvidos pela Administração do Superior Tribunal Militar, com base na legislação vigente.
- 27.6. Considerando a possibilidade de retirada eletrônica deste edital, disponível nos *sites* www.stm.jus.br e www.comprasgovernamentais.gov.br, prevalecerá, em caso de divergência, o edital adquirido neste Tribunal, com as respectivas assinaturas.
- 27.7. Em caso de divergência entre a descrição do item constante do *site* www.comprasgovernamentais.gov.br, e a descrição do item constante deste edital, prevalecerá a última.
- 27.8. – **ATENÇÃO:** Fica instituída a assinatura eletrônica de documentos, conforme Ato Normativo nº 142, 1º/6/2015. Para tanto, **o representante da Licitante vencedora**, após homologação do Certame, **deverá obrigatoriamente**, se cadastrar, **no prazo de cinco dias úteis**, prorrogável por igual período, no acesso externo do Sistema Eletrônico de Informações (SEI) no endereço: https://sei.stm.jus.br/controlador_externo.php?acao=usuario_externo_logar&acao_origem=usuario_externo gerar senha&id_orgao_acesso_externo=0 **para assinatura digital do contrato.**
- 27.9. Após o cadastro no SEI as respectivas unidades poderão disponibilizar o acesso para a licitante assinar os documentos, nos prazos estipulados neste edital.

28. FORO

Fica eleito o foro de Brasília, Seção Judiciária do Distrito Federal, para dirimir qualquer questão oriunda da execução deste instrumento, com renúncia expressa de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

Brasília, 9 de novembro de 2015.

ALYSSA MARIA DE VELLOSO VIANNA GOMES
Diretora de Patrimônio e Material



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

ANEXO A

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

Prestação de serviços de reforma do imóvel funcional, administrado pelo Superior Tribunal Militar, localizado à SQS 115, Bloco H, Apartamento 304, Brasília/DF, de acordo com o Projeto Básico nº 39/15 – DIRAD/SEENG, apenso deste Termo de Referência.

2. ESPECIFICAÇÕES

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
1	Prestação de serviços de reforma do imóvel funcional localizado na SQS 115, bloco H, apartamento 304, Brasília/DF, de acordo com o Projeto Básico nº 39/15 – DIRAD/SEENG, apenso deste Termo de Referência.



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

Apenso ao Termo de Referência

PROJETO BÁSICO N.º 39/2015 – DIRAD/SEENG

**SERVIÇOS DE REFORMA EM IMÓVEL
FUNCIONAL DO STM, LOCALIZADO À SQS
115, BLOCO H, APARTAMENTO 304.**

I. OBJETO

Projeto de reforma do imóvel funcional administrado pelo Superior Tribunal Militar localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304, em Brasília-DF.

II. JUSTIFICATIVA

O imóvel em questão, apartamento 304, encontra-se deteriorado, tendo em vista que sua última reforma completa aconteceu em 1998. O Projeto Básico/Termo de Referência nº 28/15-NUENG descreve a reforma completa do imóvel, incluindo substituição de todas as tubulações em ferro fundido por PVC, instalação de infraestrutura para aparelhos de ar-condicionado e reforma completa das instalações elétricas, para atendimento das normas vigentes.

Consequentemente, deverão ser refeitos os revestimentos de piso e paredes, forro em gesso acartonado, pintura de todos os ambientes e fixação de novas peças de louça, metais e pedras, após a adequação das instalações. Também estão incluídos no projeto básico todos os armários de cozinha, área de serviço e banheiros, além de guarda-roupas para os quartos.

A obra foi iniciada por empresa contratada anteriormente, que executou parte dos serviços de demolição/construção, instalações hidrossanitárias, e elétricas, forro de gesso. Porém, o andamento da obra não foi satisfatório, tendo restado, ao final do período de execução previsto, cerca de 84% do valor contratado pendente de execução.

Estas especificações têm por finalidade complementar as orientações e exigências contratuais para a execução da reforma, sob regime de empreitada por preço global.

III. SERVIÇOS A EXECUTAR

1. SERVIÇOS INICIAIS

1. O registro no CREA/CAU é de responsabilidade da CONTRATADA, assim como o pagamento das respectivas taxas. Antes do início das obras, a CONTRATADA deverá apresentar ART/RRT dos serviços, Diário de Obras e Cronograma físico-financeiro com indicação do caminho crítico (Método CPM), sujeito à aprovação do NUENG;
2. A CONTRATADA terá até 20 dias após a assinatura do Contrato ou até o início do período de execução determinado pela Fiscalização, o que ocorrer primeiro, para a apresentação da documentação técnica. A Ordem de Serviço somente será emitida após apresentação de toda a documentação necessária para a execução dos serviços.



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

2. RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

1. Retirada das portas de entrada social e de serviço, juntamente com as ferragens e alisares, armazenando-as em locais indicados pela fiscalização;
2. Retirada dos batentes das portas de entrada social e de serviço.

3. PAREDES

1. Recuperação das partes de alvenaria danificadas para a passagem de tubulações das instalações elétricas, hidráulicas e de esgoto, com argamassa traco 1:4 (cimento e areia).

4. LUMINOTÉCNICA

1. Fornecimento e instalação de 03 (três) luminárias de sobrepor para duas lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 32W, com visor em acrílico leitoso e corpo em chapa de aço com pintura eletrostática na cor branca, dimensões externas aproximadas de 1235x220x75mm (CxLxA), para a cozinha e área de serviço, completas, com reatores e lâmpadas;
2. Fornecimento e instalação de 05 (cinco) luminárias de embutir para uma lâmpada fluorescente compacta de 14W, com visor em acrílico leitoso e corpo em chapa de aço com pintura eletrostática na cor branca, diâmetro externo aproximado de 160mm, para a circulação interna e depósito, completas, com lâmpadas;
3. Fornecimento e instalação de 01 (uma) luminária de embutir com dimensões externas aproximadas de 200x200mm (CxL), com painel superled de 16W, 3.000K, com perfil de alumínio, base de metal, difusor em acrílico (PMMA) e pintura eletrostática microtexturizada na cor branca, marca de referência ROMALUX, ou similar, para o quarto de serviço, completas;
4. Fornecimento e instalação de 06 (seis) luminárias de embutir com dimensões externas aproximadas de 300x300mm (CxL), com painel superled de 21W, 3.000K, com perfil de alumínio, base de metal, difusor em acrílico (PMMA) e pintura eletrostática microtexturizada na cor branca, marca de referência ROMALUX, ou similar, para as suítes 01, 02 e 03, escritório, copa e sala de jantar, completas;
5. Fornecimento e instalação de 02 (duas) luminárias embutir com dimensões externas aproximadas de 600x600mm (CxL), com painel superled de 36W, 3.000K, com perfil de alumínio, base de metal, difusor em acrílico (PMMA) e pintura eletrostática microtexturizada na cor branca, marca de referência METALTECNICA, ou similar, para a sala de estar, completas;
6. Fornecimento e instalação de 20 (vinte) luminárias tipo spot LED DOWNLIGHT 5W, embutidas, quadradas, moldura em alumínio com pintura epóxi-pó na cor branca, marca de referência BRILIA, ou similar, completas;
7. Fornecimento e instalação de 05 (cinco) luminárias de sobrepor próprias para áreas com alta umidade, código do índice de proteção IP44, em vidro leitoso branco, diâmetro externo aproximado de 260mm, referência Phillips Aquafit, Plafon Báltico 320053106, ou similar, para os banheiros das suítes 01, 02 e 03, banheiro de serviço e lavabo, completas, com lâmpadas fluorescentes compactas de 20W;
8. Fornecimento e instalação de 02 (duas) lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 32W embutidas na sanca de gesso acartonado do lavabo, incluindo reator e soquetes.

Observação 1: Apresentar modelos antes da instalação para aprovação pela fiscalização.



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

Observação 2: Deverá ser verificada a altura disponível entre o forro de gesso e a laje antes da aquisição das luminárias. Caso não seja possível embutir as luminárias, devem ser apresentados modelos de sobrepor equivalentes.

5. GESSO ACARTONADO

1. Execução de forro em placas de gesso acartonado, com tabica de 3x3cm, cortineiros, sancas e demais detalhes, conforme projeto, com fixação nas lajes por tirantes metálicos;
2. Execução de parede em gesso acartonado tipo dry wall na sala de estar, sala de jantar e na suíte 01 (para embutir a porta do banheiro), espessura 83mm (montante de 70mm e painel de gesso com 13mm), estruturada em perfis de chapas de aço galvanizado, constituída por guias e montantes, sobre os quais serão fixadas as chapas de gesso acartonado em apenas uma face da parede;
3. Execução de parede em gesso acartonado tipo dry wall para fechar a passagem entre a sala de estar e o corredor de circulação, local onde será instalado um armário de louças, espessura 83mm (montante de 70mm e painel de gesso com 13mm), estruturada em perfis de chapas de aço galvanizado, constituída por guias e montantes, sobre os quais serão fixadas as chapas de gesso acartonado em ambas as faces da parede;
 - Os montantes em perfil “C” serão colocados verticalmente no interior das guias e posicionados a cada 60cm;
 - Os painéis de vedação em gesso acartonado serão fixados apenas em um face da parede, parafusados aos montantes;
 - A fixação das placas se dará por meio de parafusos de cabeça chata, para permitir um acabamento liso e plano;
 - A junta das placas deverá ser feita com tela própria.

6. REVESTIMENTOS DE PAREDE

1. Aplicação de chapisco grosso com espessura aproximada de 5mm em ambas as faces de todas as paredes novas;
2. Aplicação de reboco com espessura de 2cm, para regularização das paredes novas e paredes onde os armários foram removidos, com argamassa de cimento e areia, traço 1:4;
3. Aplicação de emboço nas paredes internas das áreas molhadas: área de serviço, copa, cozinha e banheiros, com argamassa de cimento e areia, traço 1:4;
4. Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico esmaltado, retificado, formato nominal 30x60cm, referência Portinari Havana Blanco, ou similar, com rejunte epóxi na cor apropriada, marca de referência Quartzolit, nas paredes da copa, cozinha, área de serviço, banheiro de serviço e banheiros das suítes, conforme indicações de paginação em projeto;
 - Antes de serem iniciados os serviços de revestimento de paredes, serão tomadas todas as providências para que as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e apumadas. Qualquer correção deverá ser feita antes do revestimento;



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

- **Só serão iniciados os revestimentos de paredes após a conferência se as instalações embutidas nas alvenarias estão prontas e concluídas nas devidas posições;**
 - Os revestimentos apresentarão paramentos perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados, com superfícies planas e arestas bem acabadas;
 - O emboço de cada pano de parede só poderá ser iniciado depois de embutidas todas as tubulações projetadas, concluídas as coberturas e depois da completa pega das argamassas da alvenaria e do chapisco;
 - Serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1m a 2m, que servirão de referência;
 - Preenchidas as faixas entre as referências, proceder-se-á ao desempenamento com régua, seguindo a vertical;
 - O assentamento das peças cerâmicas deverá ser feito com as argamassas apropriadas;
 - A colocação deverá ser feita com cuidado, de modo que a superfície fique uniforme, sem saliências, bem nivelada, com perfeito alinhamento das peças e com espessura das juntas uniforme;
 - Não serão aceitas cerâmicas com o esmalte arranhado, com malformações, lascados ou com bolhas;
 - O rejuntamento será executado 48 horas após a colocação das peças. Dispostas ortogonalmente e alinhadas a esquadro, com espessura no máximo de 2mm;
 - Observar as recomendações do fabricante para um perfeito assentamento das cerâmicas.
5. Fornecimento de reserva técnica do revestimento cerâmico esmaltado, retificado, 30x60cm, item 6.4. A reserva técnica deverá ser correspondente a no mínimo 5% da área do revestimento instalado ou 02 (duas) caixas do produto, o que for maior. Qualquer reparo de revestimento solicitado pela Fiscalização no recebimento provisório da obra não poderá ser abatido da reserva técnica;
6. Fornecimento e colagem de cantoneiras em alumínio pintado na cor branca, para acabamento das arestas das paredes onde foi aplicada cerâmica.

7. REVESTIMENTOS DE PISO

1. Execução e regularização do contrapiso com argamassa de cimento e areia, deixando o piso nivelado e preparado para o recebimento do revestimento, seguindo os níveis especificados nas plantas do projeto;
2. No piso das áreas molhadas, adicionar aditivo impermeabilizante, tipo Rhodopás AM-712 ou similar;
3. Execução de bases de alvenaria na cozinha, área de serviço e copa, com 10cm de altura e recuo de 15cm em relação à bancada e armários, conforme indicadas na prancha nº 04;



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

4. Fornecimento e aplicação de porcelanato esmaltado retificado, com acabamento acetinado, formato nominal 80x80cm, referência Incepa Travertino Ibérico, ou similar, nas áreas sociais, quartos, escritório, lavabo e circulação interna;
5. Fornecimento de reserva técnica do porcelanato esmaltado retificado, 80x80cm, item 7.4. A reserva técnica deverá ser correspondente a no mínimo 5% da área do piso instalado ou 02 (duas) caixas do produto, o que for maior. Qualquer reparo de piso solicitado pela Fiscalização no recebimento provisório da obra não poderá ser abatido da reserva técnica;
6. Fornecimento e aplicação de porcelanato esmaltado retificado, com acabamento acetinado, formato nominal 60x60cm, referência Portinari Crema Valencia ACT, ou similar, com rejunte epóxi na cor apropriada, marca de referência Quartzolit, na área de serviço, quarto de serviço, banheiro de serviço, copa, cozinha e em banheiros das suítes;
7. Fornecimento de reserva técnica do porcelanato esmaltado retificado acetinado, 60x60cm, item 7.6. A reserva técnica deverá ser correspondente a no mínimo 5% da área do piso instalado ou 02 (duas) caixas do produto, o que for maior. Qualquer reparo de piso solicitado pela Fiscalização no recebimento provisório da obra não poderá ser abatido da reserva técnica;
8. Instalação de rodapé em poliestireno reciclado, altura 150mm, espessura de 17mm, marca de referência Santa Luzia, código 496 RP/BR, em todo o perímetro das salas, circulação, suítes e escritório. Utilizar cola apropriada;
9. Instalação de rodapé em poliestireno reciclado, altura 70mm, espessura de 13mm, marca de referência Santa Luzia, código 451 RP/BR, em todo o perímetro do depósito e do quarto de serviço. Utilizar cola apropriada.

Observação: Em caso de similaridade, apresentar modelos antes da instalação para aprovação pela fiscalização.

8. ESQUADRIAS

1. Fornecimento e instalação de 01 (uma) unidade da porta PM0, lisa em eucalipto, maciça, própria para pintura, com medidas 110x210cm, pivotante, para a entrada social, incluindo:
 - Acabamento em laca branca fosca;
 - Rolamento e fechadura rolete da marca IMAB;
 - Puxador em inox brilhante, marca Açobrasil, na medida de 1,20m e espessura 4cm;
 - Portal completo e alisares de 10cm com acabamento em laca branca fosca.
2. Fornecimento e instalação de 01 (uma) unidade da porta PM1, lisa em eucalipto, maciça, própria para pintura, com medidas 80x210cm, para a entrada de serviço, incluindo:
 - Conjunto de 03 (três) dobradiças 3x3" cromadas acetinadas, reforçadas com anel.
3. Fornecimento e instalação de 06 (seis) unidades da porta PM2, lisa em folha de compensado, com encabeçamento em madeira maciça e miolo oco, própria para



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

pintura, com medidas 80x210cm, para a copa, suítes 01, 02 e 03, escritório e corredor de circulação, incluindo:

- Conjunto de 03 (três) dobradiças 3x3" cromadas acetinadas, reforçadas com anel.
4. Fornecimento e instalação de 01 (uma) unidade da porta PM3, lisa em folha de compensado, com encabeçamento em madeira maciça e miolo oco, própria para pintura, com medidas 70x210cm, para o quarto de serviço, incluindo:
- Conjunto de 03 (três) dobradiças 3x3" cromadas acetinadas, reforçadas com anel.
5. Fornecimento e instalação de 03 (três) unidades da porta PM4, lisa em folha de compensado, com encabeçamento em madeira maciça e miolo oco, própria para pintura, com medidas 60x210cm, para o depósito, banheiro de serviço e lavabo, incluindo:
- Conjunto de 03 (três) dobradiças 3x3" cromadas acetinadas, reforçadas com anel.
6. Fornecimento e instalação de batentes completos em madeira maciça para todas as portas de abrir;
7. Fornecimento e instalação de 02 (duas) unidades da porta PM5, lisa em folha de compensado, com encabeçamento em madeira maciça e miolo oco, própria para pintura, com medidas 80x210cm, de correr, para os banheiros da suíte 01 e da suíte 03, incluindo:
- Batentes completos em madeira maciça;
 - Trilhos metálicos, travas e demais ferragens.
8. Fornecimento e instalação de 01 (uma) unidade da porta PM6, lisa em folha de compensado, com encabeçamento em madeira maciça e miolo oco, própria para pintura, com medidas 90x210cm, de correr, para o banheiro da suíte 02, incluindo:
- Batentes completos em madeira maciça;
 - Trilhos metálicos, travas e demais ferragens.
9. Fornecimento e instalação guarnição em poliestireno reciclado, altura 50mm, espessura de 13mm, marca de referência Santa Luzia, código 473 GN/BR, acabamento superior em meia-esquadria, nas portas PM1, PM2, PM3, PM4, PM5 e PM6. Utilizar cola apropriada;
10. Fornecimento e instalação de sócalos para acabamento entre as guarnições das portas e o rodapé, em poliestireno reciclado, 80x160mm (LxA), espessura de 20mm, marca de referência Santa Luzia, código 186. O sócalo não será necessário quando a parede for revestida em cerâmica;
11. Fornecimento e instalação de fechadura completa, referência Duna CA, cromada acetinada, do tipo externa Tecnoponto Trio, marca Imab, ou similar, para a porta PM1;
12. Fornecimento e instalação de fechaduras completas, referência Duna CA, cromada acetinada, do tipo interna, marca Imab ou similar, para as portas PM2, PM3 e uma das portas PM4;



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

13. Fornecimento e instalação de fechaduras completas, referência Duna CA, cromada acetinada, do tipo de banheiro, marca Imab ou similar, para duas das portas PM4;
14. Fornecimento e instalação de fechaduras completas do tipo bico de papagaio, com chave bipartida, acabamento padrão médio, para as portas PM5 e PM6;
15. Fornecimento e instalação de puxadores tipo alça, cromados, com altura aproximada de 20cm, para as portas PM5 e PM6;
16. Fornecimento e instalação de olho mágico cromado nas portas PM0 e PM1;
17. Fornecimento e instalação de travas de piso (batedores) em todas as portas de abrir.

9. PINTURA E PAPEL DE PAREDE

1. Aplicação de selador no forro de gesso de modo a assegurar a aderência da tinta;
2. Aplicação de massa corrida no forro de gesso e nas paredes sem cobertura cerâmica;
3. Aplicação de pintura acrílica do tipo Coralatex na cor branco neve fosca em todo o forro;
4. Aplicação de pintura na cor Bianco Sereno, do tipo Metalatex Requisite Acrílica Superlavável Acetinada, em todas as paredes não azulejadas do apartamento, aplicação de três demãos, com realização de teste de tinta antes da aplicação da pintura final;
5. Fornecimento e aplicação de papel de parede vinílico, composto por substrato de papel tratado, tinta vinílica e capa de PVC, lavável, resistente à luz, ignífugo (não propaga chamas) e aplicado com cola apropriada;
 - Antes de serem iniciados os serviços de revestimento com papel de parede, as superfícies a revestir devem estar livres de qualquer tipo de imperfeição, secas, limpas, lisas e sem resíduos de pó;
 - Na hora da instalação, o colocador deve ter o cuidado de evitar o vazamento de cola, pois isso pode manchar o papel de parede.
6. Aplicação de esmalte acetinado à base d'água, na cor branca, em todas as portas, alisares, portais e rodapés do apartamento. Regularizar as superfícies com massa para madeira e aplicar no mínimo duas demãos, com realização de teste de tinta antes da aplicação da pintura final.

Observação: Apresentar amostras de papel de parede para aprovação do morador.

10. PEDRAS

1. Fornecimento e instalação da bancada 01, localizada na área de serviço, medindo 100x50cm, com rodabancada de 10cm e saia de 10cm, em granito café imperial, 2cm de espessura, acabamento reto com quina quebrada de 5mm, engastada 2cm na parede de alvenaria, apoiada sobre os armários;
2. Fornecimento e instalação da bancada 02, localizada na área de serviço, medindo 225x60cm, com rodabancada e saia de 10cm, em granito café imperial, 2cm de espessura, com guarnição de 4 cm nas áreas molhadas, acabamento reto com quina quebrada de 5mm, engastada 2cm nas paredes de alvenaria e apoiada sobre os armários, incluindo:



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

- Fornecimento e instalação de tanque monobloco de inox acetinado, medindo 50x40x23cm, código 94400107, marca Tramontina ou similar.
3. Fornecimento e instalação da bancada 03, localizada na cozinha, medindo 179x60cm, com rodabancada e saia de 10cm, em granito café imperial, 2cm de espessura, com guarnição de 4 cm nas áreas molhadas, acabamento reto com quina quebrada de 5mm, engastada 2cm nas paredes de alvenaria e apoiada sobre os armários, incluindo:
 - Fornecimento e instalação de 02 (duas) cubas em aço inox retangulares, tamanho 40x50x24cm, código 94026206, modelo Tramontina Maxi Cuba BS.
 4. Fornecimento e instalação da bancada 04, localizada na cozinha, medindo 285x70cm, com rodabancada de 10cm e saia de 10cm, em granito café imperial, 2cm de espessura, acabamento reto com quina quebrada de 5mm, engastada 2cm nas paredes de alvenaria, apoiada sobre os armários, com recorte para cooktop;
 5. Fornecimento e instalação da bancada 05, localizada na cozinha, medindo 185x50cm, com rodabancada de 10cm e saia de 10cm, em granito café imperial, 2cm de espessura, acabamento reto com quina quebrada de 5mm, engastada 2cm nas paredes de alvenaria e apoiada sobre os armários;
 6. Fornecimento e instalação da bancada 06, localizada na copa, medindo 260x60cm, com rodabancada de 10cm e saia de 10cm, em granito café imperial, 2cm de espessura, acabamento reto com quina quebrada de 5mm, engastada 2cm nas paredes de alvenaria e apoiada sobre os armários;
 7. Fornecimento e instalação da bancada 07, localizada no lavabo, medindo 201x35cm, com rodabancada de 20cm, saia de 20cm, em composto de quartzo bege, 2cm de espessura, acabamento reto com quina quebrada de 5mm, colada parede de alvenaria, incluindo:
 - Cuba esculpida na própria pedra, com dimensões internas de 40x27x12cm.
 8. Fornecimento e instalação de 02 (duas) unidades da bancada 08, para o banheiro da suíte 01 e banheiro da suíte 03, medindo 140x55cm, com rodabancada de 23,5cm, saia de 10cm, em granito tipo Branco Siena, 2cm de espessura, acabamento reto com quina quebrada de 5mm, engastada 2cm nas paredes de alvenaria, apoiada sobre os armários, incluindo:
 - Fornecimento e instalação de cuba de apoio retangular com válvula oculta, cód. L 87, cor branco 17, marca DECA ou similar.
 9. Fornecimento e instalação da bancada 09, localizada no banheiro da suíte 02, medindo 105x53cm, com rodabancada de 23,5cm, saia de 10cm, em granito tipo Branco Siena, 2cm de espessura, acabamento reto com quina quebrada de 5mm, engastada 2cm nas paredes de alvenaria, apoiada sobre os armários, incluindo:
 - Fornecimento e instalação de cuba de apoio quadrada com válvula oculta, cód. L 86, cor branco 17, marca DECA ou similar.
 10. Fornecimento e colocação de peitoril em granito café imperial, 2cm de espessura, com polimento em todas as faces aparentes e ultrapassando em no mínimo 1 cm a largura da parede para ambos os lados, sob as janelas da área de serviço e cozinha, e ao redor das janelas do quarto de serviço e banheiro de serviço;
 11. Fornecimento e colocação de rodapé de 10cm, em granito café imperial, 2cm de espessura, em todas as bases de alvenaria da área de serviço, copa e cozinha;



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

12. Fornecimento e colocação de rodapé de 20cm, em composto de quartzo branco, 2cm de espessura, em todo o perímetro do lavabo;
13. Fornecimento e colocação de nicho de granito tipo Branco Siena espessura 2cm, com medidas 167x30cm (LxH), no box do banheiro da suíte 01, conforme locação nas pranchas do projeto;
14. Fornecimento e colocação de 02 (dois) nichos de granito tipo Branco Siena espessura 2cm, com medidas 160x30cm (LxH), no box do banheiro da suíte 02 e suíte 03, conforme locação nas pranchas do projeto;
15. Fornecimento e colocação de 03 (três) nichos de granito tipo Branco Siena espessura 2cm, com medidas 40x60cm (LxH), sobre as bancadas do banheiro da suíte 01, suíte 02 e suíte 03, com prateleira de vidro temperado, conforme locação nas pranchas do projeto;
16. Fornecimento e colocação de 08 (oito) soleiras em granito tipo Branco Siena, na largura do portal, 2cm de espessura, na entrada social, entrada de serviço, copa, banheiros das suítes, banheiro de serviço e quarto de serviço.

Observação: Todas as medidas das bancadas e demais peças de granito deverão ser conferidas nos locais de instalação.

11. LOUÇAS, METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS

1. Fornecimento e instalação de bacia sanitária convencional, cód. P 21, GE 17, cor branco gelo, linha Quadra, marca DECA, para o lavabo, incluindo:
 - Assento plástico com slow close, código AP 215 GE 17, marca Deca ou similar.
2. Fornecimento e instalação de bacia sanitária convencional, cód. P 60, GE 17, cor branco gelo, linha Carrara, marca DECA, para os banheiros da suíte 01 e suíte 03, incluindo:
 - Assento em poliéster com fixação cromada, código AP 23 GE 17, marca Deca ou similar.
3. Fornecimento e instalação de bacia sanitária convencional com abertura frontal, linha conforto, cód. P 51, GE 17, cor branco gelo, linha Vogue Plus, marca DECA, para o banheiro da suíte 02, incluindo:
 - Assento em poliéster com abertura frontal e fixação cromada, referência Vogue Plus Conforto código AP 52 GE 17, marca Deca ou similar.
4. Fornecimento e instalação de bacia sanitária convencional padrão popular, cód. P 11, branco 17, linha Izy, marca DECA, para o banheiro de serviço;
5. Assento plástico padrão popular, cor branca, para a bacia do banheiro de serviço;
6. Fornecimento e instalação de lavatório 430x230mm, cód L 100, cor branco gelo, linha Izy, marca Deca ou similar, a ser instalado no banheiro de serviço;
7. Fornecimento e instalação de torneira do tipo de bancada, bica móvel, c/ arejador, articulável, em metal cromado, 3/4", referência Deca, linha Izy cód. 1167.C37, para instalação na bancada da cozinha (2 cubas) e na bancada do tanque;



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

8. Fornecimento e instalação de torneira monocomando baixa de mesa para lavatório, marca Deca, linha Link, código 2875 C Link, para ser instalada na suíte 01, suíte 02 e suíte 03;
9. Fornecimento e instalação de torneira baixa de mesa para lavatório, marca Deca, linha Link, código 1197 C Link, a ser instalada no lavabo;
10. Fornecimento e instalação de torneira para lavatório mesa, linha Izy código 1199 C50, marca DECA, a ser instalada no banheiro de serviço;
11. Fornecimento e instalação de válvula do tipo Americana em metal cromado;
12. Fornecimento e instalação de válvula para tanque em metal cromado, com ladrão;
13. Fornecimento e instalação de válvula para lavatório em metal cromado, com ladrão;
14. Fornecimento e instalação de sifão para lavatório em metal cromado;
15. Fornecimento e instalação de ducha higiênica código 1984 C ACT, Marca Deca ou similar, para todos os banheiros;
16. Fornecimento e instalação de porta-toalha tipo barra com 500mm de comprimento, código 2040.C.050.DSC, marca Deca, no banheiro da suíte 01 (2 unidades), da suíte 02 e da suíte 03;
17. Fornecimento e instalação de porta-toalha tipo barra com 200mm de comprimento, código 2040.C.020.DSC, marca Deca, no lavabo, no banheiro da suíte 01 (2 unidades), da suíte 02 e da suíte 03 (2 unidades);
18. Fornecimento e instalação de papeleira código 2020.C.DSC, marca Deca, no lavabo e banheiros das suítes 01, 02 e 03;
19. Fornecimento e instalação de papeleira código 2020.C.FLX, marca Deca, no banheiro de serviço;
20. Fornecimento e instalação de porta-toalha tipo argola, código 2050.C.FLX, marca Deca, no banheiro de serviço;
21. Fornecimento e instalação de saboneteira código 2010.C.FLX, marca Deca, no banheiro de serviço;
22. Fornecimento e instalação de barra de apoio reta com tubo de alumínio espessura 2mm, diâmetro 31,75mm, comprimento 800mm, tratamento de superfície e pintura epóxi na cor prata, conforme NBR 9050, fabricante Levevida ou equivalente;
23. Fornecimento e instalação de barra de apoio reta com tubo de alumínio espessura 2mm, diâmetro 31,75mm, comprimento 700mm, tratamento de superfície e pintura epóxi na cor prata, conforme NBR 9050, fabricante Levevida ou equivalente;
24. Fornecimento e instalação de barra de apoio articulada com tubo de alumínio espessura 2mm, diâmetro 31,75mm, comprimento 700mm, tratamento de superfície e pintura epóxi na cor prata, conforme NBR 9050. Suporte de fixação com formato em "U" inox 304, com sistema de travamento na vertical, fabricante Levevida ou equivalente;
25. Fornecimento e instalação de barra de apoio em "L" com tubo de alumínio espessura 2mm, diâmetro 31,75mm, comprimento 700mm, tratamento de superfície e pintura epóxi na cor prata, conforme NBR 9050, fabricante Levevida ou equivalente;



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

26. Fornecimento e instalação de banco articulado em polipropileno com espessura 30mm, tamanho 700x450mm, branco, com articulações em inox 304, espessura 5mm, com sistema de travamento vertical, fabricante Levevida ou equivalente.

12. VIDROS E ESPELHOS

1. Fornecimento e instalação de esquadria em vidro temperado incolor 8mm de espessura, trilho e roldanas cromados na parte superior, guia na parte inferior e puxadores cromados, em frente aos cobogós da cozinha, medindo 179x125cm (LxA), com 02 folhas fixas e 02 folhas de correr;
2. Fornecimento e instalação de esquadria em vidro temperado incolor 8mm de espessura, trilho e roldanas cromados na parte superior, guia na parte inferior e puxadores cromados, em frente aos cobogós da área de serviço, medindo 334x125cm (LxA), com 02 folhas fixas e 02 folhas de correr;
3. Fornecimento e instalação de esquadria em vidro temperado 8mm com película jateada, medindo 155x230cm (LxA), com 01 folha fixa e uma porta de correr de 80x230cm (LxA), a ser instalada entre a área de serviço e cozinha;
4. Fornecimento e instalação de janela de vidro temperado incolor 8mm com película jateada, do tipo basculante, medindo 60x40cm (LxA), para o banheiro de serviço;
5. Fornecimento e instalação de janela de vidro temperado incolor 8mm com película jateada, trilho e roldanas cromados na parte superior, guia na parte inferior e puxadores cromados, com 02 folhas de correr, medindo 70x95cm (LxA), para o quarto de serviço;
6. Fornecimento e instalação de box linear em vidro temperado 8mm incolor, com ferragens apropriadas, medindo 167x210cm (LxA), para o banheiro da suíte 01, com 01 folha fixa e 01 folha de correr;
7. Fornecimento e instalação de 02 (duas) unidades de box linear em vidro temperado 8mm incolor, com ferragens apropriadas, medindo 160x190cm (LxA), com 01 folha fixa e 01 folha de correr, para o banheiro da suíte 02 e banheiro da suíte 03;
8. Fornecimento e instalação de espelho de cristal 4mm de espessura, simples, colado sobre o revestimento cerâmico, medindo 140x133cm, para o banheiro da suíte 01;
9. Fornecimento e instalação de espelho de cristal 4mm de espessura, simples, colado sobre o revestimento cerâmico, medindo 105x133cm, para o banheiro da suíte 02;
10. Fornecimento e instalação de espelho de cristal 4mm de espessura, simples, colado sobre o revestimento cerâmico, medindo 140x133cm, para o banheiro da suíte 03;
11. Fornecimento e instalação de espelho de cristal 4mm de espessura, simples, colado sobre a parede pintada, medindo 119x201cm, para o lavabo;
12. Fornecimento e instalação de espelho de cristal 4mm de espessura, simples, colado sobre o revestimento cerâmico, medindo 40x60cm, para o banheiro de serviço.

13. MARCENARIA

1. Módulo 01, a ser instalado na área de serviço, sobre base de alvenaria, com medidas 980x490x700mm (LxPxH);
2. Módulo 02, a ser instalado na área de serviço, sobre base de alvenaria, com medidas 2230x590x700mm (LxPxH);



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

3. Módulo 03, a ser instalado na cozinha, sobre base de alvenaria, com medidas 1790x590x700mm (LxPxH);
4. Módulo 04, a ser instalado na cozinha, sobre base de alvenaria, com medidas 2850x690x700mm (LxPxH), com os devidos acabamentos para o forno embutido;
5. Módulo 05, a ser instalado na cozinha, sobre base de alvenaria, com medidas 650x700x2350mm (LxPxH);
6. Módulo 06, a ser instalado na cozinha, suspenso, com medidas 1650x400x500mm (LxPxH);
7. Módulo 07, a ser instalado na cozinha, suspenso, com medidas 1850x400x950mm (LxPxH);
8. Módulo 08, a ser instalado na cozinha, sobre base de alvenaria, com medidas 1830x490x700mm (LxPxH);
9. Módulo 09, a ser instalado na copa, suspenso, com medidas 2600x400x950mm (LxPxH);
10. Módulo 10, a ser instalado na copa, sobre base de alvenaria, com medidas 2590x590x700mm (LxPxH);
11. Módulo 11, a ser instalado na área de serviço, sobre base de alvenaria, com medidas 600x680x2200mm (LxPxH);
12. Módulo 12, a ser instalado no quarto de serviço, com medidas 1500x500x2450mm (LxPxH);
13. Módulo 13, a ser instalado na circulação interna, com trechos das portas em vidro, conforme projeto, com medidas 1200x500x2450mm (LxPxH);
14. Módulo 14, a ser instalado no banheiro da suíte 01, suspenso, com medidas 1390x540x650mm (LxPxH);
15. Módulo 15, a ser instalado no banheiro da suíte 02, suspenso, com medidas 1050x520x650mm (LxPxH);
16. Módulo 16, a ser instalado no banheiro da suíte 03, suspenso, com medidas 1390x540x650mm (LxPxH);
17. Módulo 17, 02 (duas) unidades, a serem instalados nas suítes 01 e 02, com medidas 4650x650x2450mm (LxPxH);
18. Módulo 18, 02 (duas) unidades, a serem instalados na suíte 03, com medidas 1800x600x2450mm (LxPxH);
19. Módulo 19, a ser instalado no escritório, com medidas 3800x600x2450mm (LxPxH);
20. Prateleiras, 05 (cinco) unidades, serem instaladas no depósito, com medidas 1000x500mm (LxP);
21. Prateleiras, 05 (cinco) unidades, serem instaladas no depósito, com medidas 650x200mm (LxP).

Fornecimento e instalação dos módulos de armários acima relacionados, em MDF 15/18/25mm, revestido em laminado melamínico na cor Cinza Itália Lacca AD (cozinha e área de serviço) e



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

laminado texturizado branco (demais ambientes) em todas as faces aparentes. Portas com dobradiças do tipo plast-par de metal com molas, quando de abrir, ou com trilhos metálicos, quando de correr. Gavetas, sapateiras, gavetões, porta-pano e porta-tempero com trilhos telescópicos. Puxadores e cabideiros em metal cromado, conforme projeto.

Observação 1: É de responsabilidade da Contratada escolher corretamente as espessuras das chapas de MDF e os acabamentos em alumínio para cada tipo de armário, de forma a garantir a qualidade total do serviço, especialmente nas portas de correr. Os puxadores de alumínio tipo “G” deverão ter tampa de acabamento em suas extremidades, de modo a não ferir o usuário.

14. LIMPEZA

1. A Remoção de entulhos deverá ser realizada no período da manhã, até às 12h00, ou nos finais de semana programados.
2. Limpeza permanente da obra, deixando os locais dos serviços diariamente arrumados e limpos;
3. Remoção de todos os entulhos e restos de materiais que se acumularem durante a obra e depósito em locais apropriados, indicados pela SLU do GDF;

15. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1. As medições dos serviços deverão ser realizadas pelo Engenheiro/Arquiteto Responsável e encaminhadas à fiscalização para aprovação ou rejeição. Se for de interesse, a contratada poderá agendar com o Fiscal a realização de medição conjunta, desde que haja compatibilidade de horários e disponibilidade do mesmo.
2. A empresa deverá encaminhar o Engenheiro/Arquiteto responsável pela obra, que realizou a ART/RRT, por, no mínimo, quatro horas semanais para que acompanhe o andamento da obra, preferencialmente no turno vespertino;
3. O mestre-de-obras deverá acionar a fiscalização sempre que houver dúvidas durante a execução dos serviços, de forma a dirimi-las antes da execução. Também deverá chamar a fiscalização de forma a atestar a execução de todas as instalações antes do seu devido fechamento;
4. É obrigação do mestre-de-obras o preenchimento do Diário de Obras e sua atualização, assim como controlar o uso de EPIs e EPCs na obra;
5. A Contratada deverá designar um mestre-de-obras para administrar e controlar a obra em tempo integral, enquanto durar a obra, de forma a ser o preposto entre a fiscalização e a empresa;

IV. PRAZOS

1. Até 20 dias, após a assinatura do contrato ou até o início do período de execução determinado pela Fiscalização, o que ocorrer primeiro, para entrega de ART, Diário de Obras, Cronograma físico-financeiro e outras providências necessárias;
2. 120 dias a partir da ordem de serviço, para execução dos serviços;
3. Até 15 dias, a partir de notificação formal da empresa, para o recebimento provisório;



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

4. Até 10 dias, a partir do recebimento provisório, para o recebimento definitivo;
5. Caso a empresa necessite de prazo adicional para executar os serviços, a mesma deverá solicitar à Administração com no mínimo 30 dias de antecedência, pedidos após esse prazo não serão recepcionados.
6. A não observação deste item ensejará a aplicação de multa de mora, caso a empresa não finalize no prazo adequado.

V. VISTORIA

1. A Vistoria é obrigatória e deverá ser agendada, previamente, com a Diretoria de Administração (DIRAD), do Superior Tribunal Militar, situada no 9º andar do edifício-sede, Praça dos Tribunais Superiores, Brasília-DF, no horário de 13 horas às 18 horas, pelo telefone 3313-9263:
 - a Licitante deverá vistoriar o local a ser executado o serviço, até as 17h00 do último dia útil anterior à licitação, com o objetivo de inteirar-se das condições e grau de dificuldade existentes, mediante prévio agendamento de horário;
 - **a Licitante vencedora não poderá alegar o desconhecimento das condições e grau de dificuldade existentes como justificativa para se eximir das obrigações assumidas decorrentes da licitação;**
 - da vistoria do local, a empresa deverá trazer declaração de vistoria ressaltando que a empresa está ciente da situação e das condições físicas para realização dos trabalhos;
 - a declaração de vistoria deverá ser assinada pelo representante da Licitante, e por servidor da DIRAD.

VI. NOTAS

1. Acompanham esse Caderno de Especificações os seguintes documentos:
 - Anexo I – Caderno de Especificações Técnicas das Instalações Hidráulicas e Sanitárias;
 - Anexo II – Caderno de Especificações Técnicas das Instalações de Gás;
 - Anexo III – Caderno de Especificações Técnicas das Instalações Elétricas;
 - Anexo IV – Relação de Pranchas;
 - Anexo V – Fornecimento e Instalação de Esquadrias.
2. **Todas as medidas deverão ser conferidas no local;**
3. Nas plantas e nesta especificação técnica foram previstas marcas e modelos para alguns materiais, que poderão ser substituídos por outras marcas desde que atendam a qualidade, normatização NBR e utilidade prevista na especificação original, devendo a empresa, em sua proposta, indicar as marcas dos materiais cotados;
4. Caso a Licitante não especifique, subentende-se que estará aceitando as marcas e modelos aqui descritos;



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

5. Será considerado similar, ou equivalente, todo material que desempenhar idêntica função construtiva e que apresente as mesmas características exigidas nestas especificações;
6. Caberá à Fiscalização decidir sobre similaridade. Nestes casos serão especificados sempre em conjunto a uma marca/modelo referência. Poderá ser solicitada amostra para testes;
7. Todos os operários da empresa contratada que prestarão serviços dentro das dependências do STM deverão vestir uniformes (jalecos ou camisetas), com inscrição do nome ou logomarca da empresa. Não será permitido o uso de bermudas, shorts ou chinelos;
8. Todos os funcionários da empresa deverão atentar para as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, principalmente as Normas NR 06, NR 10, NR 18 ou quaisquer outras pertinentes à execução do serviço;
9. Compete à Contratada fornecer todos os Equipamentos de Proteção Individual – EPI, e Equipamentos de Proteção Coletivos – EPC, necessários ao bom andamento da obra e compatíveis com os mesmos;
10. Todos os materiais descritos nestas especificações, que forem retirados e não forem reutilizados na obra, pertencem ao STM e deverão ser armazenados no subsolo em local indicado pela fiscalização;
11. Todos os serviços deverão ser executados por profissionais especializados e de acordo com as normas da ABNT, das concessionárias locais e demais normas pertinentes ao assunto;
12. Quaisquer divergências entre os textos destas especificações e as plantas do projeto, prevalecerão os textos;
13. A empresa será responsável por fazer o isolamento da área de trabalho e garantir a circulação de pessoas somente nas áreas que não fiquem expostas a perigos.

MARIANA FAGUNDES SILVA CORTES
SUPERVISOR(A) DA SEÇÃO DE ENGENHARIA



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

Anexo I do Projeto Básico nº 39/2015-DIRAD/SEENG

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

I. DIRETRIZES GERAIS

1. A licitante vencedora contratada deverá comprovar que toda a sua força de trabalho possui treinamento em segurança do trabalho, saúde e meio ambiente, como preconizado pelas Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego. Deverá ser provado, no mínimo, que toda a força de trabalho possui capacitação sobre a utilização de EPIs (NR-6 e NR-18).
2. Nas pranchas, plantas, planilha orçamentária e nesta especificação técnica foram previstas marcas e modelos para alguns materiais, que poderão ser substituídos por outras marcas desde que atendam à qualidade, normatização e utilidade prevista na especificação original. A licitante deverá indicar as marcas dos materiais cotados em sua proposta, caso contrário restará entendido que esta estará empregando as marcas e modelos aqui descritos.
 - Será considerado similar, ou equivalente, todo material que desempenhar idêntica função construtiva, com mesmo grau de qualidade e que apresente as mesmas características exigidas nestas especificações. Caberá à Fiscalização decidir sobre similaridade, podendo inclusive exigir da licitante amostra para testes e diligências.
 - Em casos específicos, as marcas e modelos não poderão ser substituídos devido à padronização de equipamentos utilizados por esta Administração. Nestes casos, as marcas e modelos especificados são mandatórios, bem como outros elementos que caracterizem o objeto tecnicamente (tipo, série, etc.).

II. DIRETRIZES DE EXECUÇÃO

1. Os métodos construtivos deverão ser executados adotando-se as normas técnicas e regulamentadoras vigentes da ABNT, CREA/CONFEA, MTE, concessionárias de serviços públicos e legislações federal e distrital concernentes ao objeto deste projeto.

III. NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARES

1. A execução de serviços de Instalações Hidráulicas de Água Fria deverá atender também às seguintes Normas e Práticas Complementares da ABNT, destacando-se:
 - Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais;
 - NBR 5626 – Instalações Prediais de Água Fria – Procedimento;
 - Códigos, leis, Decretos, Portarias e Normas Federais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
 - Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema CREA – CONFEA.
2. A execução de serviços de Instalações Hidráulicas de Esgoto deverá atender também às seguintes Normas e Práticas Complementares da ABNT, destacando-se:
 - Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais;
 - NBR 8160 – Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário – Projeto e Execução;



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

- NBR 7362 – Tubos de PVC rígido de seção circular, coletores de esgoto – Especificações;
- NBR 5688 - Tubos e conexões de PVC rígido para esgoto predial e ventilação – Especificações;
- Códigos, leis, Decretos, Portarias e Normas Federais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema CREA – CONFEA.

IV. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

1. Materiais e Equipamentos

1. 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 no desenho e confirmadas no local da obra;
2. Os materiais e equipamentos que não atenderem às condições exigidas serão rejeitados;
3. A inspeção para recebimento de materiais e equipamentos será realizada no canteiro de serviço ou local de entrega, por meio de processo visual;
4. A inspeção visual para recebimento dos materiais e equipamentos constituir-se-á, basicamente, no atendimento às observações descritas a seguir, quando procedentes:
 - Verificação da marcação existente conforme solicitada na especificação de materiais;
 - Verificação da quantidade;
 - Verificação do aspecto visual, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas, ferrugens e outros defeitos possíveis;
 - Verificação de compatibilização entre os elementos componentes de um determinado material.
5. **Observações: Não serão aceitas conexões e curvas feitas a fogo ou calor, em nenhuma hipótese. A fiscalização obrigatoriamente será chamada para acompanhar os testes.**

V. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

1. Processo executivo

1. 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 no desenho e confirmadas no local da obra.

2. Tubulações Embutidas



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

1. 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. No caso de blocos de concreto, deverão ser utilizadas serras elétricas portáteis, apropriadas para essa finalidade;
2. As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia;
3. Quando indicados em projeto, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do furo.

3. Pontos de água

1. Para seleção do tipo de aplicação das tubulações e conexões de hidráulica deverão ser verificadas legendas e notas constantes do projeto de instalações hidráulicas. Toda instalação deverá estar em conformidade com os requisitos da NBR 5626/1998;
2. Execução das instalações de água fria para alimentação dos pontos de água indicados nas plantas do projeto nelas incluídas: todos os banheiros, cozinha e área de serviço. Com tubulações e conexões de PVC rígido soldável de 25, 32, 40, 50 e 75 mm, fabricação TIGRE ou equivalente, com os **pontos de saída em joelho/tê de PVC na cor azul com rosca interna de metal e joelhos de 90°, na cor azul, para os tubos de válvula de descarga com anel de borracha de 40 mm;**
3. Todos os pontos de saída de água deverão ser tampados com a utilização de plugs roscáveis de 25 mm – 1/2" e 25 mm – 3/4";
4. Somente será admitido o uso de curvas pré-fabricadas para tubos e do mesmo material conforme especificações técnicas;
5. Não deverão ser empregadas curvas com ângulos maiores que 90°.

4. Registros

1. Fornecimento e instalação de registros de gaveta c/ canopla cromada com corpo em bronze e mecanismos de vedação com materiais de engenharia que garantam alta durabilidade, 1 1/2" e 1", com acabamento em metal cromado, referência Deca Link 4900. C.GD. LNK;
2. Fornecimento e instalação de registros de pressão de metal c/ canopla cromada, com corpo em bronze e mecanismos de vedação com materiais de engenharia que garantam alta durabilidade, para os chuveiros, "3/4", acabamento Deca modelo Targa.

5. Válvulas de descarga

1. Fornecimento e instalação de Válvulas de descarga com acionamento suave e isenta do golpe de aríete, com desempenho independente de clima, pressão ou qualidade da água. Componentes internos com materiais de alta tecnologia. Manutenção simples, com cartucho único de reposição. Ciclo de operação automático e auto-limpante. Pode ser instalada em alta e baixa pressão, conservando as mesmas características funcionais. Possui mecanismo único para bitolas de DN32(1 1/4) ou DN40(1 1/2) e utiliza uma única bitola DN32 para todos os andares de um edifício. Acabamento em metal cromado, referência Deca Hydra Duo 2545C, ou equivalente.



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

6. Emendas

1. As emendas entre peças de tubos de PVC soldáveis serão executadas por meio de luvas atarraxadas, de mesmo material, em ambas as extremidades a serem ligadas, até se tocarem para assegurar continuidade da superfície interna da canalização, não se admitindo eventuais derivações daqueles sem a utilização de conexões;
2. 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.

7. Cortes

1. Os tubos de PVC soldáveis rígidos, fabricação Tigre ou equivalente, somente deverão ser cortados perpendicularmente ao seu eixo, retirando-se cuidadosamente todas as rebarbas deixadas nas operações de corte e de abertura de roscas, e devidamente limpas com auxílio de solução limpadora Tigre, polytubes ou equivalente;
2. Os tubos de PVC soldáveis rígidos poderão ser cortados com serra, devendo ser escareados com lima ou lixa para remoção das rebarbas.

8. Montagem dos aparelhos

1. Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugues convenientemente apertados, não sendo admitido para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

9. Teste em tubulação pressurizada

1. As instalações hidráulicas deverão ser testadas por meio do "Teste de Estanqueidade ou Teste de Vazamento" com objetivo de verificação da integridade das peças, vazamento e controle de qualidade, e logo após, liberadas para o fechamento dos forros, de paredes e/ou de divisórias;
2. Esta prova será feita com água sob pressão 50% superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer em ponto algum da canalização, a menos de 1 kg/cm². A duração de prova será de, pelo menos, 6 horas, não devendo ocorrer nesse período nenhum vazamento. Um procedimento para execução do ensaio em determinada parte da instalação predial de água fria é apresentado a seguir:
 - As tubulações a serem ensaiadas devem ser preenchidas com água, cuidando-se para que o ar seja expelido completamente do seu interior;
 - Um equipamento que permita elevar gradativamente a pressão da água deve ser conectado às tubulações. Este equipamento



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

deve possuir manômetro, adequado e aferido, para leitura das pressões nas tubulações;

- O valor da pressão de ensaio deve ser de 1,5 vezes o valor da pressão em condições estáticas, previsto em projeto para a seção crítica, ou seja, naquela seção que em uso estará submetida ao maior valor de pressão em condições estáticas;
 - Alcançado o valor da pressão de ensaio, as tubulações devem ser inspecionadas visualmente, bem como deve ser observada eventual queda de pressão no manômetro. Após um período de pressurização de 1 h, a parte da instalação ensaiada pode ser considerada estanque, se não for detectado vazamento e não ocorrer queda de pressão. No caso de ser detectado vazamento, este deve ser reparado e o procedimento repetido.
3. O teste será procedido em presença da Fiscalização, a qual liberará o trecho testado para revestimento. Neste teste será também verificado o correto funcionamento dos registros e válvulas;
 4. Todas as provas e os testes de funcionamento dos aparelhos, equipamentos e canalizações devem ser executados na presença da Fiscalização;
 5. Durante a fase de testes, a Contratada deverá tomar todas as providências para que a água proveniente e eventuais vazamentos não causem danos aos serviços já executados.
 6. A fiscalização poderá ainda solicitar qualquer outro teste de estanqueidade para liberar os trechos para revestimento.

2. INSTALAÇÕES DE ESGOTO

1. Processo executivo

0. 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 no desenho e confirmadas no local da obra.

2. Tubulações Embutidas

1. 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. No caso de blocos de concreto, deverão ser utilizadas serras elétricas portáteis, apropriadas para essa finalidade;
1. As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia;
2. Quando indicados em projeto, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do furo;
3. Deverá ser solicitado a anuência do Autor do Projeto para execução de furos não previstos em projeto, para travessia de elementos estruturais por tubulações.



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

3. Pontos de Esgoto

1. Para seleção do tipo de aplicação das tubulações e conexões sanitárias deverão ser verificadas legendas e notas constantes do projeto de instalações sanitárias do sistema. Toda instalação deverá estar em conformidade com os requisitos da NBR 8160/1999;
2. Fornecimento de material e instalação de pontos de esgoto com tubulações e conexões de PVC rígido soldável, fabricação TIGRE ou equivalente, que serão fixados conforme indicados nas plantas do projeto, compreendendo: todos os banheiros, cozinha e área de serviço;
3. Fornecimento de material e instalação de pontos de drenos com tubulações e conexões de PVC rígido soldável, fabricação TIGRE ou equivalente, que serão fixados conforme indicados nas plantas do projeto de drenos, compreendendo todos os pontos de ar condicionado, com os **pontos de saída em joelho de PVC na cor azul com rosca interna de metal de 32 mm e plugs;**
4. Somente será admitido o uso de curvas pré-fabricadas para tubos e do mesmo material conforme especificações técnicas;
4. Não deverão ser empregadas curvas com ângulos maiores que 90°;
5. Todos os pontos de saída de esgoto deverão ser tampados com a utilização de plugs de 40, 50 e 100 mm.

4. Caixas sifonadas

1. Fornecimento e instalação de **caixas sifonadas 150x150x50mm** em PVC, monobloco, com bujão para limpeza;
2. Fornecimento e instalação de **dispositivo antiespuma 150x150x50mm**, fabricação tigre ou equivalente.
3. As ligações entre a caixa sifonada com os tubos de drenos deverão realizados com a utilização de bucha de redução longa 40 mm x 25 mm.

5. Grelhas

1. Fornecimento e instalação de Grelhas 15x15cm de aço inoxidável escamoteável e porta grelha de acabamento adequado ao local de instalação.

6. Ralo Linear

1. Fornecimento e instalação de **ralos lineares com grelhas inox**, 50 x 706,3 mm, com caixilhos conforme detalhamento do projeto, referência tigre.

7. Emendas e derivações especiais

1. Nas conexões com os tubos de queda em ferro fundido, deverão ser usadas conexões especiais de adaptação de PVC para ferro fundido;

8. Emendas

1. As emendas entre peças de tubos de PVC soldáveis serão executadas por meio de luvas atarraxadas, de mesmo material, em ambas as extremidades a serem ligadas, até se tocarem para assegurar



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

continuidade da superfície interna da canalização, não se admitindo eventuais derivações daqueles sem a utilização de conexões;

2. 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.

9. Cortes

1. Os tubos de PVC soldáveis rígidos fabricação Tigre ou equivalente, somente deverão ser cortados perpendicularmente ao seu eixo, retirando-se cuidadosamente todas as rebarbas deixadas nas operações de corte e de abertura de roscas, e devidamente limpas com auxílio de solução limpadora Tigre, polytubes ou equivalente;
2. Os tubos e conexões em ferro fundido serão retirados cuidadosamente, preferencialmente na presença da fiscalização;
3. Não deverá ser utilizado talhadeiras para remoção das conexões e junções em tubo de ferro fundido, haja vista, o risco de quebra, sendo de responsabilidade da contratada qualquer dano nessas tubulações;
4. Os tubos e conexões em ferro fundido poderão ser cortados com serra, devendo ser escareados com lima ou lixa para remoção das rebarbas.

10. Declividades

1. Serão adotados como declividade mínima os seguintes valores:
 - Tubos com diâmetro nominal igual ou inferior de 75 mm: 2%
 - Tubos com diâmetro nominal igual ou inferior de 100 mm: 1%

11. Montagem dos aparelhos

1. Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugues convenientemente apertados, não sendo admitido para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

12. Teste em tubulação

1. As instalações sanitárias deverão ser testadas por meio do "Teste de Estanqueidade ou Teste de Vazamento" com objetivo de verificação da integridade das peças, vazamento e controle de qualidade, e logo após, liberadas para o fechamento.
2. Todas as provas e os testes de funcionamento dos aparelhos, equipamentos e canalizações devem ser executados na presença da Fiscalização;



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

3. Durante a fase de testes, a Contratada deverá tomar todas as providências para que a água proveniente de eventuais vazamentos não causem danos aos serviços já executados.
4. A fiscalização poderá ainda solicitar qualquer outro tipo de teste na tubulação para liberar os trechos para revestimento.

VICTOR DAS CHAGAS ALVES DE CASTRO, ANALISTA JUDICIÁRIO
Apoio Especializado - Engenharia Civil



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

Anexo II do Projeto Básico nº 39/2015-DIRAD/SEENG

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA INSTALAÇÃO INTERNA DE GÁS

I. DIRETRIZES GERAIS

1. A licitante vencedora contratada deverá comprovar que toda a sua força de trabalho possui treinamento em segurança do trabalho, saúde e meio ambiente, como preconizado pelas Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego. Deverá ser provado, no mínimo, que toda a força de trabalho possui capacitação sobre a utilização de EPIs (NR-6 e NR-18).
2. Nas pranchas, plantas, planilha orçamentária e nesta especificação técnica foram previstas marcas e modelos para alguns materiais, que poderão ser substituídos por outras marcas desde que atendam à qualidade, normatização e utilidade prevista na especificação original. A licitante deverá indicar as marcas dos materiais cotados em sua proposta, caso contrário restará entendido que esta estará empregando as marcas e modelos aqui descritos.
 - Será considerado similar, ou equivalente, todo material que desempenhar idêntica função construtiva, com mesmo grau de qualidade e que apresente as mesmas características exigidas nestas especificações. Caberá à Fiscalização decidir sobre similaridade, podendo inclusive exigir da licitante amostra para testes e diligências.
 - Em casos específicos, as marcas e modelos não poderão ser substituídos devido à padronização de equipamentos utilizados por esta Administração. Nestes casos, as marcas e modelos especificados são mandatórios, bem como outros elementos que caracterizem o objeto tecnicamente (tipo, série, etc.).

II. DIRETRIZES DE EXECUÇÃO

1. Os métodos construtivos deverão ser executados adotando-se as normas técnicas e regulamentadoras vigentes da ABNT, CREA/CONFEA, MTE, concessionárias de serviços públicos e legislações federal e distrital concernentes ao objeto deste projeto.

III. NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARES

1. A execução de serviços de Instalações de Gás (GLP) deverá atender também às seguintes Normas e Práticas Complementares da ABNT, destacando-se:
 - Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais;
 - NBR 13932 – Instalação interna de gás Liquefeito de petróleo GLP;
 - NBR 12912 – Rosca NPT para tubos – Dimensões – Padronização;
 - NBR 5580/13 – Tubos de aço-carbono para usos comuns na condução de fluidos – Especificação;
 - NBR 5590/12 – Tubos de aço-carbono com ou sem solda longitudinal, pretos ou galvanizados – Especificação;



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

- Para execução de redes secundárias são admitidos tubos de condução de aço galvanizado conforme NBR 5580 e NBR 5590;
- Códigos, leis, Decretos, Portarias e Normas Federais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- Instruções e Resoluções dos Órgãos do Sistema CREA – CONFEA.

IV. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

1. Materiais e Equipamentos

1. Antes do início da montagem da tubulação de Gás (GLP), 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 no desenho e confirmadas no local da obra;
2. Os materiais e equipamentos que não atenderem às condições exigidas serão rejeitados;
3. A inspeção para recebimento de materiais e equipamentos será realizada no canteiro de serviço ou local de entrega, através de processo visual;
4. A inspeção visual para recebimento dos materiais e equipamentos constituir-se-á, basicamente, no atendimento às observações descritas a seguir, quando procedentes:
 - Verificação da marcação existente conforme solicitada na especificação de materiais;
 - Verificação da quantidade;
 - Verificação do aspecto visual, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas, ferrugens e outros defeitos possíveis;
 - Verificação de compatibilização entre os elementos componentes de um determinado material.

V. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. Processo executivo

1. 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 no desenho e confirmadas no local da obra.
2. Execução do teste de estanqueidade com o objetivo detectar as condições de estanqueidade da rede de Gás – GLP, conforme NBR – ABNT 13523 Central de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP e instruções técnicas do Corpo de Bombeiros.

2. Tubulações Embutidas

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



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

prévia dos limites de corte. No caso de blocos de concreto, deverão ser utilizadas serras elétricas portáteis, apropriadas para essa finalidade;

2. As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia;
3. Quando indicados em projeto, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do furo.

3. Tubos e Conexões

1. Fornecimento e instalação de tubo de condução de aço carbono, classe 150, sem costura, preto, no mínimo classe média (NBR 5590) com conexões de ferro fundido maleável, preto (NBR 6925) em acoplamentos roscados NBR 12912 (sistema NPT);
2. Fornecimento e instalação de joelho 90° ½" (F) NPT, sem costura, em aço classe 150 galvanizado;
3. Fornecimento e instalação de niple ½" x ½" NPT, em aço galvanizado;
4. Fornecimento e instalação de conector bico BM 3/8" x NPT ½" (F);
5. Fornecimento e instalação Kit Chicote P13 1 + 1 para botijão de gás;
6. Fornecimento e instalação de mangueira flexível de aço zincado 1,2 m ½" x ½".
7. Fornecimento e instalação de registro de bloqueio ½";
8. Fornecimento e instalação de Tê ½".

Observações: Não serão aceitas conexões e curvas feitas a fogo ou calor, em nenhuma hipótese. A fiscalização obrigatoriamente será chamada para acompanhar o teste de estanqueidade.

VICTOR DAS CHAGAS ALVES DE CASTRO, ANALISTA JUDICIÁRIO
Apoio Especializado - Engenharia Civil



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

Anexo III do Projeto Básico nº 39/2015 DIRAD/SEENG

**CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE
TELECOMUNICAÇÕES**

I. DIRETRIZES GERAIS

1. A licitante vencedora contratada deverá comprovar que toda a sua força de trabalho possui treinamento em segurança do trabalho, saúde e meio ambiente, como preconizado pelas Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego. Deverá ser provado, no mínimo, que toda a força de trabalho possui capacitação sobre a utilização de EPIs (NR-6 e NR-18) e dos eletricitistas será exigido, cumulativamente, certificado dentro da validade de segurança em instalações elétricas (NR-10).

II. DIRETRIZES DE EXECUÇÃO

1. Os métodos construtivos deverão ser executados adotando-se as normas técnicas e regulamentadoras vigentes da ABNT, CREA/CONFEA, MTE, CEB, Anatel, concessionárias de serviços públicos de telecomunicações e legislações federal e distrital concernentes ao objeto deste projeto.
2. A empresa será responsável por fazer o isolamento da área de trabalho e garantir a circulação de pessoas somente em áreas não expostas a perigos.
3. A licitante vencedora contratada deverá solicitar à CEB a substituição do sistema de medição da unidade consumidora, considerando o aumento de carga instalada.
4. A licitante vencedora contratada deverá registrar junto à CEB o projeto elétrico do imóvel, se for o caso, de acordo com o normativo técnico da CEB.

III. NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARES

1. A execução de serviços de Instalações Elétricas deverá atender também às Normas e Práticas Complementares da ABNT, destacando-se:
 - NBR 5114 - Reatores para lâmpadas fluorescente tubulares – Especificação
 - NBR 5115 - Lâmpadas Fluorescentes para iluminação geral – Especificação
 - NBR 5160 - Lâmpadas Fluorescentes para iluminação geral (Método de ensaio)
 - NBR 5172 - Reatores para lâmpadas fluorescentes – Ensaio
 - NBR 5213 - Interruptores de alavanca - Requisitos gerais
 - NBR 5214 - Interruptores de alavanca - Método de Ensaio
 - NBR 5349 - Cabo de Cobre nú para fins elétricos – Especificação
 - NBR 5431 - Caixas de derivação para uso em instalações elétricas domésticas e análogas – Dimensões;



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

- NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão – Procedimento
- NBR 6147 - Plugues e tomadas para uso doméstico – Especificações
- NBR 6150 - Eletrodutos de PVC rígido – Especificação
- NBR 6235 - Caixas de derivações de instalações elétricas prediais – Especificação
- NBR 6255 - Interruptores de uso doméstico
- NBR 6256 - Ensaio de resist. à corrosão p/ plugues e tomadas de uso doméstico
- NBR 6259 - Ensaio de resist. à umidade, resistência de isolamento e rigidez dielétrica para plugues e tomadas de uso doméstico
- NBR 6260 - Ensaio de resistência ao calor e o envelhecimento p/ plugues e tomadas de uso doméstico
- NBR 6262 - Ensaio de resistência mecânica p/ plugues e tomadas de uso doméstico
- NBR 6266 - Tomadas de uso doméstico - Ensaio de ciclagem
- NBR 6268 - Interruptores de uso doméstico - Continuidade elétrica
- NBR 6269 - Ensaio de sobrecorrente e durabilidade para interruptores de uso doméstico
- NBR 6270 - Proteção contra choques elétricos para interruptores de uso doméstico
- NBR 6271 - Resistência de isolamento e rigidez dielétrica p/ interruptores de uso doméstico
- NBR 6272 - Interruptores de uso doméstico - Resistência do material isolante ao calor anormal, ao fogo e à corrente de fuga
- NBR 6274 - Interruptores de uso doméstico - Resistência ao envelhecimento, à penetração de água e umidade
- NBR 6275 - Interruptor de uso doméstico - Ensaio de resist. mecânica
- NBR 6276 - Interruptores de uso doméstico - Resistência ao calor
- NBR 6277 - Interruptores de uso doméstico - Resistência à corrosão
- NBR 6278 - Interruptores de uso doméstico - Elevação de temperatura
- NBR 6527 - Interruptores de uso doméstico - Especificações.
- NBR 6812 - Fios e Cabos elétricos - Queima vertical
- NBR 6880 - Condutores de Cobre para cabos isolados
- NBR 7288 - Cabos com isolação sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC)



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

- NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20A/250 V em corrente alternada – Padronização.
 - NBR 15465 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho.
 - ANSI C-3720 (para os casos não definidos nas normas acima).
2. A execução de serviços de Telecomunicações deverá atender também às Normas e Práticas Complementares, destacando-se:
- NBR 14565/2000 da ABNT - Procedimento Básico para Elaboração de Projetos de Cabeamento de Telecomunicações para Rede Interna Estruturada
 - TIA/EIA-568-B.1 - General Requirements, TIA/EIA-568-B.2 - Balanced Twisted Pair Cabling Components, TIA/EIA-568-B.2-1 - Balanced Twisted Pair Cabling Components - Addendum 1 - Transmission Performance Specifications for 4-pair 100 Ohms category 6 cabling
 - TIA/EIA-568-B.3 - Optical Fiber Cabling Components Standard
 - TIA/EIA-569-A - Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces
 - TIA/EIA-606 - The Administration Standard for the Telecommunications Infrastructure of Commercial Buildings
 - TIA/EIA-607 - Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecommunications
 - Prática 235-510-600 da Telebrás – Projetos de Redes Telefônicas em Edifícios.
 - Normas e práticas pertinentes da Telebrás
 - Normas da(s) concessionária(s) de telefonia local

IV. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – ELÉTRICA

1. CONDUTORES ELÉTRICOS

1. CABOS

1. Para seleção do tipo de aplicação dos condutores elétricos deverão ser verificadas legendas e notas constantes do projeto de instalações elétricas. Toda instalação deverá estar em conformidade com os requisitos da NBR5410/2004 item 6.2.11 para seleção dos cabos de acordo com o tipo de linha elétrica.
2. Em nenhuma hipótese será permitido o emprego de condutores rígidos (fio), devendo ser empregados cabos com encordoamento concêntrico de categoria flexível.

1. CIRCUITO ALIMENTADOR

1. Deverá ser executado com cabo isolado unipolar constituído por condutor de cobre nú, têmpera mole, com classe de encordoamento 5, isolamento de PVC flexível sem chumbo antichama, enchimento de PVC



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

flexível sem chumbo, cobertura de PVC flexível sem chumbo antichama, tensão de isolamento 0,6/1,0kV, de acordo com a NBR 7288. Deverá operar para as seguintes temperaturas máximas: 70° C em serviço contínuo, 100° C para sobrecarga e 160° C para curto circuito.

2. O cabo deverá possuir certificação INMETRO e atender às prescrições da NBR NM247-3.
3. O circuito alimentador deve possuir cabo com isolação na cor preta para as três fases, azul claro para o neutro e verde para a proteção. A distinção entre as três fases será feita por anilhas com as letras R, S e T.
4. Referência de mercado: Cabo Sintenax Flex (Pirelli, Prysmian)

2. CIRCUITOS TERMINAIS

1. Deverá ser executado com cabo isolado unipolar constituído por condutor de cobre nú, têmpera mole, com classe de encordoamento 5, isolado com composto de termoplástico de PVC sem chumbo, camada externa recoberta de composto termoplástico de PVC sem chumbo extradeslizante, tensão de isolamento 450/750V. Deverá operar para as seguintes temperaturas máximas: 70° C em serviço contínuo, 100° C para sobrecarga e 160° C para curto circuito.
2. O cabo deverá possuir certificação INMETRO e atender às prescrições da NBR NM247-3.
3. Os circuitos terminais deverão possuir o seguinte padrão de cores:
 - FASE (CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO): vermelho
 - FASE (CIRCUITOS DE FORÇA): preto
 - NEUTRO: azul claro
 - PROTEÇÃO: verde
 - RETORNO: branco
 - COMANDO: cinza
4. Referência de mercado: Cabo Pirastic Flex (Pirelli, Prysmian)

2. TERMINAIS

1. Toda conexão elétrica entre fiação e componentes deve ser realizada com terminais apropriados. Não serão admitidas conexões diretas.



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

2. Os terminais de conexão para cabos flexíveis, de bitolas entre 1,0mm² e 16mm², serão constituídos de um pino tubular, tipo agulha, de cobre de alta condutividade, estanhado e isolado com luvas de polipropileno. Serão instalados por meio de ferramenta mecânica apropriada (alicate) do tipo compressão. Para casos específicos, onde o terminal do equipamento não permita a utilização de terminal tipo tubular, poderá ser empregado terminal tipo olhal com um furo para o contato principal.
3. Para cabos flexíveis com bitolas entre 16 e 400 mm², os terminais de conexão serão confeccionados em cobre estanhado, para obter maior resistência à corrosão, e deverão possuir um furo na base de conexão para bitolas até 240mm². Para bitolas entre 240 e 400mm², deverão possuir dois furos na base. Deverão possuir janela vigia no barril de conexão ao cabo, que permita verificar a completa inserção do cabo. Serão instalados por meio de ferramenta mecânica ou hidráulica apropriada (alicate) do tipo compressão.

3. EMENDAS E DERIVAÇÕES

1. Nos cabos alimentadores, não serão permitidas emendas de nenhuma natureza. Os cabos alimentadores devem ser íntegros em todo o seu comprimento, desde o medidor da concessionária até o quadro de distribuição na área interna do imóvel.
2. Nos circuitos terminais, todas as emendas e derivações devem ser realizadas com o uso de conectores. Não serão admitidas emendas ou derivações por contato ou compressão isoladas com fita isolante em nenhuma circunstância.
3. Todas as emendas e derivações, quando necessárias, deverão ser executadas no interior de caixas de passagem para linhas elétricas situadas no interior de condutos fechados.
4. Para derivações e emendas de condutores de bitola até 6,0mm², deverão ser utilizados conectores tipo IDC ou conectores tipo torção, ambos isolados em PVC e com contatos elétricos em cobre estanhado, de tal forma que possibilite a emenda e isolamento da conexão em uma única operação. Referência de mercado: Conector IDC Scotchlok 3M
5. Para condutores com bitolas entre 10 e 630mm², deverá ser utilizada luva de emenda a compressão fabricada em cobre estanhado, que possui maior resistência à corrosão. Deverão possuir janela vigia no barril de conexão dos cabos, que permita verificar a completa inserção dos condutores. Serão instalados, por meio de ferramenta mecânica ou hidráulica apropriada (alicate) do tipo compressão.
6. Se necessário, as emendas e derivações deverão ser isoladas por meio da aplicação de camadas de fita isolante, antichama, para cabos com isolamento até 750V, que restabeleça e forneça uma capa protetora isolante e altamente resistente a abrasão. A fita isolante deverá atender aos requisitos da NBR5037. Isto não exclui a necessidade de aplicação de conectores.
7. Para cabos com isolamento 0,6/1kV, ou para os que possuem temperatura de regime de 130°C, deverão ser utilizadas fitas à base de borracha etileno propileno (EPR), que restabeleça as características de isolamento, resistência e vedação contra umidade dos cabos. A fita deverá atender aos requisitos da norma NBR10669. Isto não exclui a necessidade de aplicação de conectores.

4. IDENTIFICADORES E ACESSÓRIOS



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

1. A identificação do circuito alimentador e dos circuitos terminais deverá ser executada nas extremidades do circuito, em cada caixa de passagem e, em linhas elétricas abertas (eletrocalhas, perfilados, etc.), a cada 2 metros.
2. Os condutores deverão ser identificados por meio de marcadores, confeccionados em PVC flexível, auto-extinguível, com marcação estampada em baixo relevo, impresso em preto no amarelo, com disponibilidade de sistemas de identificação por meio de números (0 a 9), letras (A a Z) e sinais elétricos, com diâmetro externo para aplicação direta em condutores com bitola até 10mm².
3. Para condutores com bitola superior a 10mm², a identificação será feita por meio de acessórios de identificação constituído de porta marcador, com dimensões mínimas de 9 x 64,5 mm, com capacidade mínima para até 7 marcadores, fechado nas duas extremidades a fixado ao cabo por meio de abraçadeiras de nylon em suas extremidades.
4. As abraçadeiras para amarração de cabos deverão ser confeccionadas em nylon 6.6, autoextinguível, com dimensões mínimas de 4,9 mm (espessura) e 1,3 mm (largura). O diâmetro de amarração deverá ser adequado a cada conjunto de cabos a ser amarrado.
5. Os fixadores para cabos elétricos e de comunicação deverão, ser fabricados em nylon 6.6, auto-extinguível, com diâmetro de fixação variável de 12,7 mm a 38,1 mm e raio de regulação de 13,8 mm a 30,3 mm.

5. PONTOS DE ENERGIA

1. TOMADAS E PLUGUES

1. Os plugues de tomadas deverão ter capacidade mínima de condução de corrente de 10A, isolação mínima de 250V, capacidade para conexão de fios de bitola 4,0mm², serem acabados em material termoplástico de cor branca.
2. As tomadas e plugues devem seguir o novo padrão ABNT NBR14136.
3. Nas instalações embutidas, as tomadas serão montadas em caixas de PVC, com espelho montado em material termoplástico de cor branca.
4. Nas instalações aparentes, serão empregados condutores de alumínio fundido, com tampa em alumínio estampado e junta em borracha.
5. Os pontos de energia devem ter espelho com furo central montado em material termoplástico de cor branca.
6. Referência de mercado: Linha Pial Plus – Legrand

6. INTERRUPTORES

1. Devem possuir capacidade para conexão de fios de bitola 2,5mm² e serem acabadas em material termoplástico branco.
2. Devem respeitar o número de seções definidas em projeto.



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

3. Nas instalações embutidas, os interruptores serão montados em caixas de PVC, com espelho montado em material termoplástico de cor branca.
4. Nas instalações aparentes, serão empregados condutores de alumínio fundido, com tampa em alumínio estampado e junta em borracha.
5. Referência de mercado: Linha Pial Plus – Legrand

7. EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

1. EXAUSTOR

1. Em áreas com pouca ou nenhuma ventilação, serão empregados exaustores para renovação de ar.
2. Deverão ser constituídos de bloco motor com pás em PVC, adaptáveis a tubos de 150mm de diâmetro.
3. Caso não exista infraestrutura de exaustão própria na edificação, deverá ser conectado ao ambiente externo por meio de duto de arame de aço tratado revestido com alumínio e poliéster, corrugado, diâmetro nominal de 150mm, resistente às chamas e possuir veneziana para acoplamento externo.
4. Referência de mercado: Linha Ventokit classic 280 - Wasteflex

2. CHUVEIRO ELÉTRICO

1. Em suítes e banheiros sociais, deverá ser do tipo ducha com acabamento cromado, articulado, com no mínimo três temperaturas distintas e potência mínima de 5500W.
2. Em dependências de empregada, deverá ser do tipo chuveiro de material termoplástico com acabamento cromado, com no mínimo três temperaturas distintas e potência mínima de 5500W
3. Referência de mercado: Linha Jet 4 – Lorenzetti / Linha Chuveiro Tradição - Lorenzetti

8. CONDUTOS

1. O fornecimento dos eletrodutos deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como luvas, curvas, conector tipo box, entre outros acessórios de fixação e sustentação dos eletrodutos fixados em piso, parede e laje.

1. ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEIS

1. Os eletrodutos flexíveis embutidos em alvenaria devem ser fabricados em PVC antichama, corrugado paralelamente, suportar esforços mecânicos leves (cargas de até 320N/5cm), na cor amarela.
2. Os eletrodutos flexíveis embutidos em lajes ou piso (concretados) devem ser do tipo reforçado, fabricados em PVC antichama, corrugado paralelamente, e suportar esforços mecânicos médios (cargas até 750N/5cm), na cor laranja.



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

3. Não serão admitidas emendas em eletrodutos flexíveis, ainda que com o uso de conectores. Os eletrodutos devem formar trechos contínuos de caixa a caixa.
4. Não serão admitidas curvas com angulação maior que 90° sem o uso de caixa de passagem.
5. As curvas com angulação menor que 90° devem ser feitas respeitando-se o raio mínimo de curvatura, de forma a não vincar o corrugado.
6. Referência de mercado: Linha Tigreflex (simples e reforçada) – Tigre

2. ELETRODUTOS METÁLICOS FLEXÍVEIS

1. Serão metálicos, de aço zincado, de construção espiralada, recobertas por camada de PVC auto-extinguível na cor preta, tipo Sealtube.
2. Obedecerão ao tamanho nominal definido em projeto e terão diâmetro mínimo de 3/4".

9. CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO

1. As caixas de passagem e derivação devem ter grau de proteção IP40, suportar esforço mecânico leve, na cor amarela.
2. Para instalação embutida em parede, teto ou forro: Caixa 4"x2" (profundidade de 51mm) ou 4"x4" (profundidade de 46mm), constituída em material termoplástico. Deve possuir suportes em aço galvanizado e rosqueado para fixação de parafusos e tampões para encaixe de eletrodutos.
3. Em pontos de luz embutidos em parede, teto ou forro: Caixa octogonal 4"x4" (com diâmetro de 114mm e profundidade de 53mm), constituída em material termoplástico. Deve possuir suportes em aço galvanizado e rosqueado para fixação de parafusos e tampões para encaixe de eletrodutos de 3/4".
4. Em pontos auxiliares embutidos na parede, teto ou forro: Caixa retangular 150x150x75mm, construída em material termoplástico. Deve possuir suportes para fixação em aço galvanizado e tampões para encaixe dos eletrodutos.
5. Em pontos específicos, podem existir caixas de passagem em medidas diferentes das indicadas neste item. Nestes casos, prevalecem as medidas e especificações das pranchas.
6. Referência de mercado: Linha Tigreflex – Tigre / Linha CPS/CPE Cemar (caixas auxiliares).

10. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

1. Deverá ser de embutir e possuir as seguintes características construtivas:
 - Tampa: Estrutura metálica formada pela moldura e espelho, constituída por uma única peça soldada. O espelho deve possuir acoplamento plástico que permita a instalação, com perfeito acabamento, de vários modelos de disjuntores DIN como chave geral.



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

- Caixa: Estrutura metálica montada, com parafusos para fixação da placa de montagem. Deve apresentar partes destacáveis estampadas na parte superior e inferior para passagem de eletrodutos de diversas bitolas.
 - Porta: Deve possuir previsão de encaixe para abertura em ambos os lados.
 - Placa de montagem: Deve possuir barramentos de neutro e proteção, com número de furos igual ou maior ao número de circuitos da instalação. A placa deve ser fixada através de parafusos que permitam uma perfeita regulagem dos disjuntores junto ao espelho. A placa deve possuir um sistema de trilhos de engate rápido de disjuntores DIN.
 - Sistema elétrico: Barramento de alimentação com capacidade de condução de corrente mínima de 100A. Barramentos de derivação com capacidade mínima de condução de corrente de 40A. Deve possuir previsão de instalação do disjuntor geral e de interruptor diferencial residual. Deve possuir dupla isolação, para garantir proteção contra contatos indiretos.
 - Instalação: Deve possibilitar a entrada de energia pela parte superior ou inferior, de acordo com a necessidade da instalação.
2. Todas as peças de pequeno porte, como parafusos, porcas, arruelas, deverão ser zincadas ou bicromatizadas, não sendo aceito o uso de parafusos auto atarrachantes.
3. Referência de mercado: QDETN Cemar - Legrand

11. DISJUNTORES

0. PROTEÇÃO E MANOBRA

1. Deverão ser realizados por mini-disjuntores construídos em resina termoplástica injetada, composto por câmara de extinção de arco, bobina de disparo magnético, elemento bimetálico, terminal superior e inferior com bornes apropriados para conexão de terminais, contato fixo e móvel confeccionados em prata tungstênio e mecanismo de disparo independente, que permite a abertura do disjuntor mesmo com a alavanca travada na posição ligado.
2. Os disjuntores que compõem os painéis de distribuição deverão possuir as características relacionadas abaixo. Os detalhes específicos devem ser verificados nas indicações constantes nos diagramas unifilares que compõem o projeto.
 - Frequência: 50/60 Hz
 - Tensão Máxima de Emprego: 400 VCA
 - Manobras Elétricas: 10.000 operações
 - Manobras Mecânicas: 20.000 operações
 - Grau de proteção: IP 21



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

- Fixação: Trilho DIN 35 mm
- Temperatura Ambiente: -25° C a + 55 ° C

3. Referência de Mercado: Mini-Disjuntores Siemens linha 5S.

12. DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL

0. Os dispositivos DR que compõem os painéis de distribuição deverão possuir as características relacionadas abaixo.

- Sensibilidade: 30 mA
- Frequência: 50/60 Hz
- Tensão Máxima de Emprego: 400 VCA
- Manobras Elétricas: 10.000 operações
- Manobras Mecânicas: 20.000 operações
- Grau de proteção: IP 21
- Fixação: Trilho DIN 35 mm
- Temperatura Ambiente: -25° C a + 55 ° C

1. No caso de dispositivos DR que também incorporem a proteção contra curtos e sobrecorrente (disjuntor diferencial residual), este também deve atender às exigências do item 4.6 – Disjuntores.

2. A definição do tipo de dispositivo diferencial residual a ser utilizado, assim como os detalhes específicos, deve ser verificado nas indicações constantes nos diagramas unifilares que compõem o projeto.

V. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – TELECOMUNICAÇÕES

1. QUADRO DE TELECOMUNICAÇÕES INTERNO

1. Deverá ser de embutir, fabricado em material termoplástico branco, com fecho metálico tipo fenda e placa de montagem interna para a fixação dos componentes.
2. As medidas e demais detalhes construtivos constarão das pranchas.
3. Referência de mercado: Linha TLBE – CEMAR

1. TERMINAL CONCENTRADOR – TELEFONIA

1. O cabeamento telefônico interno deverá ser terminado em um bloco IDC, fixado em base própria no quadro de telecomunicações interno
2. O bloco IDC deve ser fabricado em corpo termoplástico não propagante à chama e possuir identificação a cada dois pares, no mínimo.

2. TERMINAL CONCENTRADOR – ANTENA COLETIVA



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

1. O cabeamento de TV interno deverá ser terminado em um divisor (splitter) para cabo coaxial fixado diretamente à placa de montagem do quadro de telecomunicações interno.
2. O divisor coaxial deverá operar, no mínimo, entre 950-2400MHz, ser fabricado em material metálico e possuir o mesmo nível de atenuação em todas as saídas.

2. CABEAMENTO TELEFÔNICO INTERNO

1. Conjunto constituído por condutores de cobre estanhado, com isolamento de material polimérico com característica de retardância à chama, reunidos em 2 pares e protegido por um revestimento externo polimérico com característica de retardância à chama.
2. Referência de mercado: CCI-50-2

3. PONTO TELEFÔNICO INTERNO

1. Conector modular RJ-11 com capacidade de conexão para 4 fios, acabado em material termoplástico na cor branca.
2. Deverá possuir espelho de acabamento externo na cor branca, sem parafusos aparentes.
3. Referência de mercado: Linha Pial Plus – Legrand

4. INTERFONE

1. Aparelho deverá ser do tipo universal, compatível com centrais PABX padrão TELEBRAS, para conexão a dois fios.
2. O monofone deve prender-se à base do interfone na posição vertical.
3. Deve possuir ao menos dois encaixes para fixação por parafusos à parede.
4. Referência de mercado: Interfone Thevear modelo Horizonte.

5. CABEAMENTO DE TV INTERNO

1. Cabo coaxial de cor branca, flexível, categoria RG-6, impedância 75Ω, com núcleo condutor de cobre maciço, malha de alumínio trançada 45~65% encapada com folha de alumínio e capa externa de PVC ou polietileno.
2. Deverá utilizar terminal de crimpagem compatível com a bitola e impedância.

6. PONTO DE TV INTERNO

1. Deverá ser formado por tomada com conector para cabo coaxial RG-6, impedância 75Ω, rosqueável, com acabamento em material termoplástico de cor branca.
2. Deverá possuir espelho de acabamento externo na cor branca, sem parafusos aparentes.
3. Referência de mercado: Linha Pial Plus - Legrand



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

BRUNO HERNANDES AZENHA PILON, ANALISTA JUDICIÁRIO
Apoio Especializado - Engenharia Elétrica



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

Anexo IV do Projeto Básico nº 39/2015 DIRAD/SEENG

RELAÇÃO DE PRANCHAS

I. PROJETO DE ARQUITETURA

- Prancha 01/07 – Planta existente;
- Prancha 02/07 – Planta de layout proposto;
- Prancha 03/07 – Planta de demolição e construção;
- Prancha 04/07 – Planta de piso;
- Prancha 05/07 – Planta de iluminação;
- Prancha 06/07 – Planta de forro;
- Prancha 07/07 – Cortes AA, BB, CC, DD, EE e FF.

II. DETALHAMENTOS DE ARQUITETURA

- Prancha 01/12 – Banheiro suíte 01 – Layout, planta de piso, forro e iluminação;
- Prancha 02/12 – Banheiro suíte 01 – Cortes AA, BB e CC;
- Prancha 03/12 – Banheiro suíte 02 – Layout, planta de piso, forro e iluminação;
- Prancha 04/12 – Banheiro suíte 02 – Cortes AA, BB e CC;
- Prancha 05/12 – Banheiro suíte 03 – Layout, planta de piso, forro e iluminação;
- Prancha 06/12 – Banheiro suíte 03 – Cortes AA, BB e CC;
- Prancha 07/12 – Banheiro de serviço – Layout, planta de piso, forro e iluminação, Cortes AA e BB;
- Prancha 08/12 – Lavabo – Layout, planta de piso, forro e iluminação, cortes AA e BB;
- Prancha 09/12 – Copa, cozinha e área de serviço – Layout, planta de piso, cortes AA e DD;
- Prancha 10/12 – Copa, cozinha e área de serviço – Forro e iluminação, cortes BB, CC e EE;
- Prancha 11/12 – Locação das bancadas, bancadas 01, 02 e 03;
- Prancha 12/12 – Bancadas 05, 06, 07, 08 e 09.

III. DETALHAMENTOS DE MARCENARIA

- Prancha 01/08 – Locação dos módulos de armário, módulos 01 e 02;
- Prancha 02/08 – Módulos 03, 04 e 05, Vista geral dos módulos 04 e 05;
- Prancha 03/08 – Módulos 06, 07 e 08, Vista geral dos módulos 06, 07 e 08;



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

- Prancha 04/08 – Módulos 09, 10 e 11, Vista geral dos módulos 09 e 10;
- Prancha 05/08 – Módulos 12, 13 e 18;
- Prancha 06/08 – Módulos 14, 15 e 16;
- Prancha 07/08 – Módulo 17;
- Prancha 08/08 – Módulo 19 e prateleiras.

IV. PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

- Prancha 01/06 – Detalhe Suíte 2;
- Prancha 02/06 – Detalhe Suíte 3;
- Prancha 03/06 – Detalhe Lavabo;
- Prancha 04/06 – Detalhe Suíte 1;
- Prancha 05/06 – Detalhe da Cozinha;
- Prancha 06/06 – Detalhe WC Serviço.

V. PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

- Prancha 01/05 – Detalhe WC Suítes 2 e 3;
- Prancha 02/05 – Detalhe Lavabo;
- Prancha 03/05 – Detalhe WC Suíte 1;
- Prancha 04/05 – Detalhe Cozinha e WC Serviço;
- Prancha 05/05 – Drenos de Ar Condicionado.

VI. PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS GLP

- Prancha 01/01 – Planta Baixa, Vista e Detalhes.

VII. PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- Prancha 01/08 – Instalações Elétricas;
- Prancha 02/08 – Locação – Instalações Internas;
- Prancha 03/08 – Distribuição de Cargas - Tomadas;
- Prancha 04/08 – Distribuição de Cargas – Pontos de Luz;
- Prancha 05/08 – Legenda;
- Prancha 06/08 – Diagrama Unifilar;
- Prancha 07/08 – Quadros de Carga;
- Prancha 08/08 – Conjunto de Medição TR.



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

VIII. PROJETO DE INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES

- Prancha 01/02 – Planta Baixa;
- Prancha 02/02 – Planta Baixa e Locação de Pontos

MARIANA FAGUNDES SILVA CORTES
SUPERVISORA DA SEÇÃO DE ENGENHARIA



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

Anexo V do Projeto Básico nº 39/2015 DIRAD/SEENG

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS

I. DIRETRIZES GERAIS

1. A licitante vencedora contratada deverá comprovar que toda a sua força de trabalho possui treinamento em segurança do trabalho, saúde e meio ambiente, como preconizado pelas Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego. Deverá ser provado, no mínimo, que toda a força de trabalho possui capacitação sobre a utilização de EPIs (NR-6 e NR-18).
2. Nesta especificação técnica foram previstas marcas e modelos para alguns materiais, que poderão ser substituídos por outras marcas desde que atendam à qualidade, normatização e utilidade prevista na especificação original. A licitante deverá indicar as marcas dos materiais cotados em sua proposta, caso contrário restará entendido que esta estará empregando as marcas e modelos aqui descritos.
 - Será considerado similar, ou equivalente, todo material que desempenhar idêntica função construtiva, com mesmo grau de qualidade e que apresente as mesmas características exigidas nestas especificações. Caberá à Fiscalização decidir sobre similaridade, podendo inclusive exigir da licitante amostra para testes e diligências.
3. Os métodos construtivos deverão ser executados adotando-se as normas técnicas e regulamentadoras vigentes da ABNT, CREA/CONFEA, MTE, concessionárias de serviços públicos e legislações federal e distrital concernentes ao objeto deste projeto.

II. NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARES

1. A execução de serviços de Fornecimento e Instalação de Esquadrias deverá atender também às Normas e Práticas Complementares da ABNT, destacando-se:
 - NBR 10.821 – Esquadrias externas para edificações.

III. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

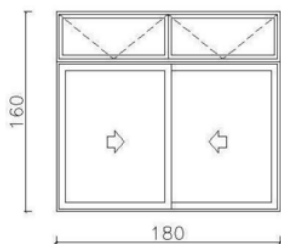
1. Todas as medidas deverão ser conferidas nos locais de instalação;
2. Compete à Contratada fornecer todos os Equipamentos de Proteção Individual – EPI, e Equipamentos de Proteção Coletivos – EPC, necessários ao bom andamento dos serviços e compatíveis com os mesmos
3. Deverão ser utilizados equipamentos, como fios de prumada, pontos de nível para chumbamento de marco, contra-marcos ou ancoragens, quando necessário para garantir a precisão de instalação;
4. Os chumbadores deverão ser assentados com massa forte e os marcos e contra-marcos deverão ser rejuntados da melhor forma possível;
5. Deverá ser feita vedação com silicone em todos os encontros dos perfis de alumínio;
6. As superfícies anodizadas das esquadrias deverão ser protegidas contra argamassa e outros agentes deterioradores e corrosivos.

IV. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

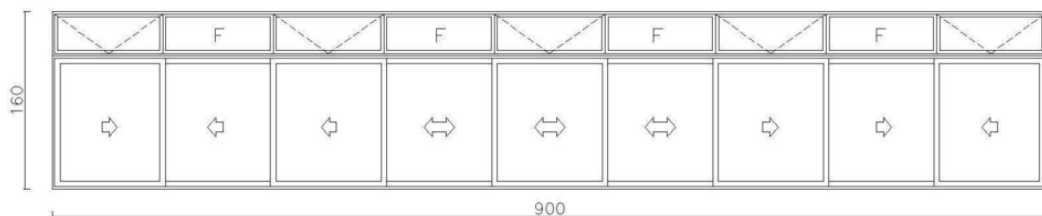


PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

1. Retirada das esquadrias metálicas existentes, sem reaproveitamento do material;
2. Fornecimento e assentamento de peitoris de granito preto, 2cm de espessura, polido em todas as faces aparentes, ultrapassando em, no mínimo 1,5cm a largura da parede para ambos os lados;
3. Fornecimento e instalação de 5 (cinco) unidades de janela de alumínio com medidas 180x160cm (LxH), com 2 (duas) folhas de correr e bandeira com 2 (duas) folhas maximizar; fecho concha com chave Udinese, ou similar; vidro comum de 6 mm incolor. Marca de referência: Alcoa, linha Inova. Perfis de alumínio com tratamento anodizado na cor preta.



4. Fornecimento e instalação de 1 (uma) unidade de janela de alumínio com medidas 900x160cm (LxH), com 9 (nove) folhas de correr e bandeira com 5 (cinco) folhas maximizar e 4 (quatro) folhas fixas; fecho concha com chave Udinese; vidro comum de 6 mm incolor. Marca de referência: Alcoa, Linha Inova. Perfis de alumínio com tratamento anodizado na cor preta.



5. TELA MOSQUITEIRO

1. Fornecimento e instalação de aproximadamente **9,35m²** de tela mosquiteiro em fibra de vidro revestida em PVC, fixada com perfil em alumínio pintado na cor preta.

V. **NOTAS**

1. Será de responsabilidade da CONTRATADA, a indicação do prazo de garantia dos materiais e serviços, que não poderão ser inferiores a:
 - 90 (noventa) dias para todo e qualquer vício aparente;
 - 2 (dois) anos para borrachas, escovas, articulações, fechos e roldanas;
 - 5 (cinco) anos para perfis de alumínio anodizado.

MARIANA FAGUNDES SILVA CORTES
SUPERVISORA DA SEÇÃO DE ENGENHARIA



Planilha Composições - Arquitetura

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
72135U		SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	COMP	M			R\$ 0,49		R\$ 2,44	R\$ 2,93		
	4750	SINAPI	PEDREIRO	M.O.	H	0,0050	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 0,07	R\$ 0,07		
	6111	SINAPI	SERVEANTE	M.O.	H	0,2500	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 2,19	R\$ 2,19		
	73449U	COMP	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	COMP	M3	0,0020	R\$ 242,07	R\$ 0,48	R\$ 87,70	R\$ 0,18	R\$ 0,66		
AR-TM		STM	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA MOSQUITEIRO EM FIBRA DE VIDRO REVESTIDA EM PVC, FIXADA COM PERFIL EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR BRANCA	COMP	M2			R\$ 127,14		R\$ -	R\$ 127,14	SINAPI	68053U
	AR-TM.01	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA MOSQUITEIRO EM FIBRA DE VIDRO REVESTIDA EM PVC, FIXADA COM PERFIL EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR BRANCA	MAT	M2	1,0000	R\$ 127,13	R\$ 127,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 127,13		
ARQ-01		SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENGENHEIRO	COMP	H			R\$ -		R\$ 87,33	R\$ 87,33		
	2707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO H	M.O.		1,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 87,33	R\$ 87,33	R\$ 87,33		
ARQ-02		SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MESTRE DE OBRAS	COMP	Mês			R\$ -		R\$ 3.644,82	R\$ 3.644,82		
	4083-ARQ	COTAÇÃO	MESTRE DE OBRAS	M.O.	MES	1,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.644,81	R\$ 3.644,81	R\$ 3.644,81		
72143U		SINAPI	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	COMP	UN			R\$ -		R\$ 32,19	R\$ 32,19		
	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	1,2000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,31	R\$ 15,97	R\$ 15,97		
	4750	SINAPI	PEDREIRO	M.O.	H	1,2000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 16,21	R\$ 16,21		
72142U		SINAPI	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	COMP	UN			R\$ -		R\$ 6,66	R\$ 6,66		
	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	0,5000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,31	R\$ 6,66	R\$ 6,66		
02.02.300.005		STM	RETIRADA DE LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS	COMP	UN			R\$ -		R\$ 53,92	R\$ 53,92		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	2,4200	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 32,69	R\$ 32,69		
	6111	SINAPI	SERVEANTE	M.O.	H	2,4200	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 21,22	R\$ 21,22		
04.01.544.002		STM	PAPEL DE PAREDE VINILICO, COMPOSTO POR SUBSTRATO DE PAPEL TRATADO, TINTA VINÍLICA E CAPA DE PVC, LAVÁVEL, RESISTENTE À LUZ, IGNÍFUGO, APLICADO COM COLA APROPRIADA	COMP	M2			R\$ 121,80		R\$ 7,46	R\$ 129,26		
	papel de parede	COTAÇÃO	PAPEL DE PAREDE 0,53x10,00m (aprox. 5,00m²)	MAT	rolo	0,2000	R\$ 589,00	R\$ 117,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 117,80		
	cola p/ papel de parede	COTAÇÃO	COLA PARA PAPEL DE PAREDE REVLEVE 1KG	MAT	KG	0,2000	R\$ 20,00	R\$ 4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,00		
	4783	SINAPI	PINTOR H	M.O.		0,5000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 6,76	R\$ 6,76		
	6111	SINAPI	SERVEANTE	M.O.	H	0,0800	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 0,70	R\$ 0,70		
02.02.320.001		STM	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES	COMP	UN			R\$ -		R\$ 668,40	R\$ 668,40		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	30,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 405,30	R\$ 405,30		
	6111	SINAPI	SERVEANTE	M.O.	H	30,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 263,10	R\$ 263,10		
04.01.111.001		STM	BASE EM ALVENARIA SOB ARMÁRIOS, EM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	COMP	M2			R\$ 14,22		R\$ 18,41	R\$ 32,63		
	4750	SINAPI	PEDREIRO	M.O.	H	0,8000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 10,81	R\$ 10,81		
	6111	SINAPI	SERVEANTE	M.O.	H	0,8000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 7,02	R\$ 7,02		
	7271	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM UN	MAT		23,3600	R\$ 0,48	R\$ 11,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,21		
	6028U	COMP	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	COMP	M3	0,0110	R\$ 273,23	R\$ 3,01	R\$ 52,62	R\$ 0,58	R\$ 3,58		
73928/001U		SINAPI	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	COMP	M2			R\$ 1,22		R\$ 2,67	R\$ 3,89		
	4750	SINAPI	PEDREIRO	M.O.	H	0,1000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 1,35	R\$ 1,35		
	4885U	COMP	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	COMP	M3	0,0050	R\$ 242,07	R\$ 1,21	R\$ 87,70	R\$ 0,44	R\$ 1,65		



Planilha Composições - Arquitetura

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO												
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência
	6111	SINAPI	SERVENTE	M.O.	H	0,1000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 0,88	R\$ 0,88	
73919/002U		SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM. PREPARO MANUAL	COMP	M2			R\$ 12,11		R\$ 14,42	R\$ 26,53	
	4750	SINAPI	PEDREIRO	M.O.	H	0,4500	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 6,08	R\$ 6,08	
	6111	SINAPI	SERVENTE	M.O.	H	0,4500	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 3,95	R\$ 3,95	
	73449U	COMP	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	COMP	M3	0,0500	R\$ 242,07	R\$ 12,10	R\$ 87,70	R\$ 4,39	R\$ 16,49	
74134/001U		SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS. UMA DEMAIO	COMP	M2			R\$ 3,38		R\$ 3,34	R\$ 6,72	
	4783	SINAPI	PINTOR H	M.O.		0,1300	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 1,76	R\$ 1,76	
	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT	UN	0,2500	R\$ 0,71	R\$ 0,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,18	
	4056	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	MAT	GL	0,0980	R\$ 32,63	R\$ 3,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,20	
	6115	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ AJUDANTE	M.O.	H	0,1800	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 1,58	R\$ 1,58	
73927/002U		SINAPI	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM. PREPARO MANUAL	COMP	M2			R\$ 4,85		R\$ 14,17	R\$ 19,02	
	12865	SINAPI	ESTUCADOR	M.O.	H	0,6000	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,92	R\$ 7,15	R\$ 7,15	
	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	KG	7,3000	R\$ 0,43	R\$ 3,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,14	
	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) M3	MAT		0,0243	R\$ 70,00	R\$ 1,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,70	
	6111	SINAPI	SERVENTE	M.O.	H	0,8000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 7,02	R\$ 7,02	
04.03.104.001		STM	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 01, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 442,40		R\$ 133,54	R\$ 575,94	SBC 190.578
	322	SBC	ARMARIO MADEIRA SOB BANCAS- COMPENSADO/LAMINADO	MAT	M2	0,7000	R\$ 632,00	R\$ 442,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 442,40	
	12868	SINAPI	MARCEIRO H	M.O.		11,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,14	R\$ 133,54	R\$ 133,54	
04.03.104.002		STM	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 02, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 995,40		R\$ 291,36	R\$ 1.286,76	SBC 190.578
	322	SBC	ARMARIO MADEIRA SOB BANCAS- COMPENSADO/LAMINADO	MAT	M2	1,5750	R\$ 632,00	R\$ 995,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 995,40	
	12868	SINAPI	MARCEIRO H	M.O.		24,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,14	R\$ 291,36	R\$ 291,36	
04.03.104.003		STM	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 03, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 796,32		R\$ 242,80	R\$ 1.039,12	SBC 190.578
	322	SBC	ARMARIO MADEIRA SOB BANCAS- COMPENSADO/LAMINADO	MAT	M2	1,2600	R\$ 632,00	R\$ 796,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 796,32	
	12868	SINAPI	MARCEIRO H	M.O.		20,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,14	R\$ 242,80	R\$ 242,80	
04.03.104.004		STM	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 04, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PROJETO 1	COMP	UN			R\$ 1.260,84		R\$ 364,20	R\$ 1.625,04	SBC 190.578
	322	SBC	ARMARIO MADEIRA SOB BANCAS- COMPENSADO/LAMINADO	MAT	M2	1,9950	R\$ 632,00	R\$ 1.260,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.260,84	
	12868	SINAPI	MARCEIRO H	M.O.		30,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,14	R\$ 364,20	R\$ 364,20	
04.03.104.005		STM	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 05, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PROJETO 1	COMP	UN			R\$ 1.209,58		R\$ 407,69	R\$ 1.617,27	
	2	COTAÇÃO	CHAPA DE MDF COM LAMINADO BRANCO, ESPESSURA 18MM, DIMENSÕES 2,45X1,83M	MAT	M2	9,5300	R\$ 119,78	R\$ 1.141,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.141,52	
	dobraçã armário	COTAÇÃO	Dobraçã para Móveis 35mm Aço Cromado Reta Brick House	MAT	UN	3,0000	R\$ 4,60	R\$ 13,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,80	
	8	COTAÇÃO	AMORTECEDOR PNEUMÁTICO - ARMÁRIO	MAT	UN	2,0000	R\$ 5,00	R\$ 10,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,00	
	6	COTAÇÃO	CORREDIÇA TELESÓPICA PARA GAVETAS (par)	MAT	UN	2,0000	R\$ 12,50	R\$ 25,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,00	
	84246	SBC	CARPINTEIRO/SERVICO EMPREITADO COLOC.ARMARIO EMBUTIDO	M.O.	M2	1,5275	R\$ -	R\$ -	R\$ 266,90	R\$ 407,69	R\$ 407,69	
	4	COTAÇÃO	PERFIL PUXADOR DE ALUMINIO	MAT	M	2,5000	R\$ 7,70	R\$ 19,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,25	



Planilha Composições - Arquitetura

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
04.03.104.006		STM	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 06, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PROJETO 1	COMP	UN			R\$ 460,33		R\$ 220,20	R\$ 680,53		
	2	COTAÇÃO	CHAPA DE MDF COM LAMINADO BRANCO, ESPESSURA 18MM, DIMENSÕES 2,45X1,83M	MAT	M2	3,5700	R\$ 119,78	R\$ 427,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 427,62		
	8	COTAÇÃO	AMORTECEDOR PNEUMÁTICO - ARMÁRIO	MAT	UN	4,0000	R\$ 5,00	R\$ 20,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00		
	84246	SBC	CARPINTEIRO/SERVIÇO EMPREITADO COLOC.ARMARIO EMBUTIDO	M.O.	M2	0,8250	R\$ -	R\$ -	R\$ 266,90	R\$ 220,19	R\$ 220,19		
	4	COTAÇÃO	PERFIL PUXADOR DE ALUMÍNIO	MAT	M	1,6500	R\$ 7,70	R\$ 12,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,71		
04.03.104.007		STM	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 07, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PROJETO 1	COMP	UN			R\$ 891,99		R\$ 469,08	R\$ 1.361,07	SBC	190.578
	2	COTAÇÃO	CHAPA DE MDF COM LAMINADO BRANCO, ESPESSURA 18MM, DIMENSÕES 2,45X1,83M	MAT	M2	6,8750	R\$ 119,78	R\$ 823,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 823,50		
	8	COTAÇÃO	AMORTECEDOR PNEUMÁTICO - ARMÁRIO	MAT	UN	8,0000	R\$ 5,00	R\$ 40,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,00		
	84246	SBC	CARPINTEIRO/SERVIÇO EMPREITADO COLOC.ARMARIO EMBUTIDO	M.O.	M2	1,7575	R\$ -	R\$ -	R\$ 266,90	R\$ 469,08	R\$ 469,08		
	4	COTAÇÃO	PERFIL PUXADOR DE ALUMÍNIO	MAT	M	3,7000	R\$ 7,70	R\$ 28,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,49		
04.03.104.042		STM	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 08, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PROJETO 1	COMP	UN			R\$ 818,44		R\$ 267,08	R\$ 1.085,52	SBC	190.578
	322	SBC	ARMARIO MADEIRA SOB BANCAS- COMPENSADO/LAMINADO	MAT	M2	1,2950	R\$ 632,00	R\$ 818,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 818,44		
	12868	SINAPI	MARCENEIRO H	M.O.		22,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,14	R\$ 267,08	R\$ 267,08		
04.03.104.008		STM	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 11, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 742,64		R\$ 368,33	R\$ 1.110,97		
	2	COTAÇÃO	CHAPA DE MDF COM LAMINADO BRANCO, ESPESSURA 18MM, DIMENSÕES 2,45X1,83M	MAT	M2	5,8600	R\$ 119,78	R\$ 701,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 701,92		
	dobradiça armário	COTAÇÃO	Dobradiça para Móveis 35mm Aço Cromado Reta Brick House	MAT	UN	5,0000	R\$ 4,60	R\$ 23,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,00		
	84246	SBC	CARPINTEIRO/SERVIÇO EMPREITADO COLOC.ARMARIO EMBUTIDO	M.O.	M2	1,3800	R\$ -	R\$ -	R\$ 266,90	R\$ 368,32	R\$ 368,32		
	4	COTAÇÃO	PERFIL PUXADOR DE ALUMÍNIO	MAT	M	2,3000	R\$ 7,70	R\$ 17,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,71		
04.03.104.009		STM	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 09, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 1.197,53		R\$ 659,25	R\$ 1.856,78		
	2	COTAÇÃO	CHAPA DE MDF COM LAMINADO BRANCO, ESPESSURA 18MM, DIMENSÕES 2,45X1,83M	MAT	M2	9,5800	R\$ 119,78	R\$ 1.147,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.147,51		
	8	COTAÇÃO	AMORTECEDOR PNEUMÁTICO - ARMÁRIO	MAT	UN	6,0000	R\$ 5,00	R\$ 30,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,00		
	84246	SBC	CARPINTEIRO/SERVIÇO EMPREITADO COLOC.ARMARIO EMBUTIDO	M.O.	M2	2,4700	R\$ -	R\$ -	R\$ 266,90	R\$ 659,24	R\$ 659,24		
	4	COTAÇÃO	PERFIL PUXADOR DE ALUMÍNIO	MAT	M	2,6000	R\$ 7,70	R\$ 20,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,02		
04.03.104.010		STM	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 10, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 1.150,24		R\$ 364,20	R\$ 1.514,44		
	322	SBC	ARMARIO MADEIRA SOB BANCAS- COMPENSADO/LAMINADO	MAT	M2	1,8200	R\$ 632,00	R\$ 1.150,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.150,24		
	12868	SINAPI	MARCENEIRO H	M.O.		30,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,14	R\$ 364,20	R\$ 364,20		
04.03.104.011		STM	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 14, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 575,12		R\$ 169,96	R\$ 745,08	SBC	190.578
	322	SBC	ARMARIO MADEIRA SOB BANCAS- COMPENSADO/LAMINADO	MAT	M2	0,9100	R\$ 632,00	R\$ 575,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 575,12		
	12868	SINAPI	MARCENEIRO H	M.O.		14,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,14	R\$ 169,96	R\$ 169,96		
04.03.104.012		STM	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 15, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 431,34		R\$ 121,40	R\$ 552,74	SBC	190.578
	322	SBC	ARMARIO MADEIRA SOB BANCAS- COMPENSADO/LAMINADO	MAT	M2	0,6825	R\$ 632,00	R\$ 431,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 431,34		



Planilha Composições - Arquitetura

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO												
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência
	12868	SINAPI	MARCENEIRO H	M.O.		10,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,14	R\$ 121,40	R\$ 121,40	
04.03.104.013		STM	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 16, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 575,12		R\$ 169,96	R\$ 745,08	SBC 190.578
	322	SBC	ARMARIO MADEIRA SOB BANCAS- COMPENSADO/LAMINADO	MAT	M2	0,9100	R\$ 632,00	R\$ 575,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 575,12	
	12868	SINAPI	MARCENEIRO H	M.O.		14,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,14	R\$ 169,96	R\$ 169,96	
04.03.104.014		STM	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 12, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 1.838,14		R\$ 980,86	R\$ 2.819,00	
	1	COTAÇÃO	CHAPA DE MDF COM LAMINADO BRANCO, ESPESSURA 15MM, DIMENSÕES 2,45X1,83M	MAT	M2	2,8000	R\$ 89,84	R\$ 251,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 251,54	
	2	COTAÇÃO	CHAPA DE MDF COM LAMINADO BRANCO, ESPESSURA 18MM, DIMENSÕES 2,45X1,83M	MAT	M2	11,4625	R\$ 119,78	R\$ 1.373,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.373,00	
	6	COTAÇÃO	CORREDIÇA TElescópica PARA GAVETAS (par)	MAT	UN	8,0000	R\$ 12,50	R\$ 100,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,00	
	4	COTAÇÃO	PERFIL PUXADOR DE ALUMINIO	MAT	M	7,3500	R\$ 7,70	R\$ 56,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 56,60	
	9	COTAÇÃO	TUBO CABIDEIRO CROMADO	MAT	M	1,5000	R\$ 5,60	R\$ 8,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,40	
	10	COTAÇÃO	SUPORTE CABIDEIRO	MAT	UN	4,0000	R\$ 1,80	R\$ 7,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,20	
	dobradiça armário	COTAÇÃO	Dobradiça para Móveis 35mm Aço Cromado Reta Brick House	MAT	UN	9,0000	R\$ 4,60	R\$ 41,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 41,40	
	84246	SBC	CARPINTEIRO/SERVICO EMPREITADO COLOC.ARMARIO EMBUTIDO	M.O.	M2	3,6750	R\$ -	R\$ -	R\$ 266,90	R\$ 980,86	R\$ 980,86	
04.03.104.015		STM	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 13, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 1.448,09		R\$ 784,69	R\$ 2.232,78	
	1	COTAÇÃO	CHAPA DE MDF COM LAMINADO BRANCO, ESPESSURA 15MM, DIMENSÕES 2,45X1,83M	MAT	M2	0,6000	R\$ 89,84	R\$ 53,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 53,90	
	2	COTAÇÃO	CHAPA DE MDF COM LAMINADO BRANCO, ESPESSURA 18MM, DIMENSÕES 2,45X1,83M	MAT	M2	9,1650	R\$ 119,78	R\$ 1.097,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.097,80	
	6	COTAÇÃO	CORREDIÇA TElescópica PARA GAVETAS (par)	MAT	UN	2,0000	R\$ 12,50	R\$ 25,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,00	
	11	COTAÇÃO	PUXADOR TIPO ARCO PARA ARMÁRIO, EM ALUMINIO, APROXIMADAMENTE 19CM	MAT	UN	6,0000	R\$ 16,90	R\$ 101,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 101,40	
	dobradiça armário	COTAÇÃO	Dobradiça para Móveis 35mm Aço Cromado Reta Brick House	MAT	UN	8,0000	R\$ 4,60	R\$ 36,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,80	
	10492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	MAT	M2	1,6650	R\$ 79,99	R\$ 133,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 133,18	
	84246	SBC	CARPINTEIRO/SERVICO EMPREITADO COLOC.ARMARIO EMBUTIDO	M.O.	M2	2,9400	R\$ -	R\$ -	R\$ 266,90	R\$ 784,69	R\$ 784,69	
04.03.104.016		STM	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 17, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 6.676,57		R\$ 3.040,66	R\$ 9.717,23	
	1	COTAÇÃO	CHAPA DE MDF COM LAMINADO BRANCO, ESPESSURA 15MM, DIMENSÕES 2,45X1,83M	MAT	M2	12,1680	R\$ 89,84	R\$ 1.093,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.093,13	
	2	COTAÇÃO	CHAPA DE MDF COM LAMINADO BRANCO, ESPESSURA 18MM, DIMENSÕES 2,45X1,83M	MAT	M2	9,2009	R\$ 119,78	R\$ 1.102,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.102,10	
	3	COTAÇÃO	CHAPA DE MDF COM LAMINADO BRANCO, ESPESSURA 25MM, DIMENSÕES 2,45X1,83M	MAT	M2	21,3920	R\$ 179,67	R\$ 3.843,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.843,56	
	6	COTAÇÃO	CORREDIÇA TElescópica PARA GAVETAS (par)	MAT	UN	16,0000	R\$ 12,50	R\$ 200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 200,00	
	4	COTAÇÃO	PERFIL PUXADOR DE ALUMINIO	MAT	M	24,2800	R\$ 7,70	R\$ 186,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 186,96	
	9	COTAÇÃO	TUBO CABIDEIRO CROMADO	MAT	M	3,3600	R\$ 5,60	R\$ 18,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,82	
	10	COTAÇÃO	SUPORTE CABIDEIRO	MAT	UN	8,0000	R\$ 1,80	R\$ 14,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,40	
	8643	SBC	TRILHO METALICO PARA ESQUADRIA DE CORRER	MAT	M	6,8000	R\$ 32,00	R\$ 217,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 217,60	
	84246	SBC	CARPINTEIRO/SERVICO EMPREITADO COLOC.ARMARIO EMBUTIDO	M.O.	M2	11,3925	R\$ -	R\$ -	R\$ 266,90	R\$ 3.040,66	R\$ 3.040,66	
04.03.104.017		STM	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 18, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 3.276,14		R\$ 1.177,03	R\$ 4.453,17	
	1	COTAÇÃO	CHAPA DE MDF COM LAMINADO BRANCO, ESPESSURA 15MM, DIMENSÕES 2,45X1,83M	MAT	M2	3,8400	R\$ 89,84	R\$ 344,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 344,97	
	2	COTAÇÃO	CHAPA DE MDF COM LAMINADO BRANCO, ESPESSURA 18MM, DIMENSÕES 2,45X1,83M	MAT	M2	2,8800	R\$ 119,78	R\$ 344,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 344,97	



Planilha Composições - Arquitetura

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
	3	COTAÇÃO	CHAPA DE MDF COM LAMINADO BRANCO, ESPESSURA 25MM, DIMENSÕES 2,45X1,83M	MAT	M2	12,4500	R\$ 179,67	R\$ 2.236,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.236,93		
	6	COTAÇÃO	CORREDIÇA TElescópica PARA GAVETAS (par)	MAT	UN	8,0000	R\$ 12,50	R\$ 100,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,00		
	4	COTAÇÃO	PERFIL PUXADOR DE ALUMÍNIO	MAT	M	14,7000	R\$ 7,70	R\$ 113,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 113,19		
	9	COTAÇÃO	TUBO CABIDEIRO CROMADO	MAT	M	1,8000	R\$ 5,60	R\$ 10,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,08		
	10	COTAÇÃO	SUPORTE CABIDEIRO	MAT	UN	6,0000	R\$ 1,80	R\$ 10,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,80		
	8643	SBC	TRILHO METÁLICO PARA ESQUADRIA DE CORRER	MAT	M	3,6000	R\$ 32,00	R\$ 115,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 115,20		
	84246	SBC	CARPINTEIRO/SERVIÇO EMPREITADO COLOC.ARMARIO EMBUTIDO	M.O.	M2	4,4100	R\$ -	R\$ -	R\$ 266,90	R\$ 1.177,03	R\$ 1.177,03		
04.03.104.018		STM	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 19, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 3.489,17		R\$ 2.484,84	R\$ 5.974,01		
	2	COTAÇÃO	CHAPA DE MDF COM LAMINADO BRANCO, ESPESSURA 18MM, DIMENSÕES 2,45X1,83M	MAT	M2	4,3320	R\$ 119,78	R\$ 518,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 518,89		
	3	COTAÇÃO	CHAPA DE MDF COM LAMINADO BRANCO, ESPESSURA 25MM, DIMENSÕES 2,45X1,83M	MAT	M2	15,6600	R\$ 179,67	R\$ 2.813,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.813,67		
	11	COTAÇÃO	PUXADOR TIPO ARCO PARA ARMÁRIO, EM ALUMÍNIO, APROXIMADAMENTE 19CM	MAT	UN	6,0000	R\$ 16,90	R\$ 101,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 101,40		
	dobradiça armário	COTAÇÃO	Dobradiça para Móveis 35mm Aço Cromado Reta Brick House	MAT	UN	12,0000	R\$ 4,60	R\$ 55,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 55,20		
	84246	SBC	CARPINTEIRO/SERVIÇO EMPREITADO COLOC.ARMARIO EMBUTIDO	M.O.	M2	9,3100	R\$ -	R\$ -	R\$ 266,90	R\$ 2.484,84	R\$ 2.484,84		
04.03.104.019		STM	PRATELEIRAS SQS 115 H, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 59,90		R\$ 25,00	R\$ 84,90		
	2	COTAÇÃO	CHAPA DE MDF COM LAMINADO BRANCO, ESPESSURA 18MM, DIMENSÕES 2,45X1,83M	MAT	M2	0,5000	R\$ 119,78	R\$ 59,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 59,89		
	84246	SBC	CARPINTEIRO/SERVIÇO EMPREITADO COLOC.ARMARIO EMBUTIDO	M.O.	M2	0,2000	R\$ -	R\$ -	R\$ 125,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00		
04.03.104.020		STM	PRATELEIRAS SQS 115 H, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 15,58		R\$ 12,50	R\$ 28,08		
	2	COTAÇÃO	CHAPA DE MDF COM LAMINADO BRANCO, ESPESSURA 18MM, DIMENSÕES 2,45X1,83M	MAT	M2	0,1300	R\$ 119,78	R\$ 15,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,57		
	84246	SBC	CARPINTEIRO/SERVIÇO EMPREITADO COLOC.ARMARIO EMBUTIDO	M.O.	M2	0,1000	R\$ -	R\$ -	R\$ 125,00	R\$ 12,50	R\$ 12,50		
04.03.100.003B		STM	BANCADA SQS 115 H, MÓDULO 01 - EM COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO, MEDINDO 100X50CM, PARA A ÁREA DE SERVIÇO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	COMP	UN			R\$ 787,27		R\$ 205,76	R\$ 993,03		
	composto de quartzo 1	COTAÇÃO	COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO ESPESSURA 2CM	MAT	M2	0,5200	R\$ 900,00	R\$ 468,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 468,00		
	composto de quartzo 2	COTAÇÃO	ESPELHO ATÉ 10CM, ESPESSURA 2CM, COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO	MAT	M	1,0000	R\$ 106,00	R\$ 106,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 106,00		
	composto de quartzo 3	COTAÇÃO	SAIA ATÉ 10CM, ESPESSURA 2CM, COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO	MAT	M	2,0000	R\$ 106,00	R\$ 212,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 212,00		
	04.01.810.010.02	COTAÇÃO	CORTE EM MEIA ESQUADRIA	M.O.	M	4,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00		
	04.01.810.010.03	COTAÇÃO	COLAGEM DE FILETE EM 1/2 ESQUADRIA	M.O.	M	2,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00		
	04.01.703.001.01	COTAÇÃO	ACABAMENTO RETO 2CM ESPESSURA	M.O.	M	3,4000	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,00	R\$ 40,80	R\$ 40,80		
	73541U	COMP	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	COMP	M	1,0000	R\$ 1,27	R\$ 1,27	R\$ 44,96	R\$ 44,96	R\$ 46,23		
04.03.100.004B		STM	BANCADA SQS 115 H, MÓDULO 02 - EM COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO, MEDINDO 225X60CM, PARA A ÁREA DE SERVIÇO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	COMP	UN			R\$ 2.765,05		R\$ 455,56	R\$ 3.220,61		
	composto de quartzo 1	COTAÇÃO	COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO ESPESSURA 2CM	MAT	M2	1,4074	R\$ 900,00	R\$ 1.266,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.266,66		
	composto de quartzo 2	COTAÇÃO	ESPELHO ATÉ 10CM, ESPESSURA 2CM, COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO	MAT	M	2,8500	R\$ 106,00	R\$ 302,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 302,10		



Planilha Composições - Arquitetura

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
	composto de quartzo 3	COTAÇÃO	SAIA ATÉ 10CM, ESPESSURA 2CM, COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO	MAT	M	2,8500	R\$ 106,00	R\$ 302,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 302,10		
	composto de quartzo 4	COTAÇÃO	GUARNIÇÃO COMPOSTO DE QUARTZO	MAT	M	1,7250	R\$ 308,00	R\$ 531,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 531,30		
	04.01.810.010.02	COTAÇÃO	CORTE EM MEIA ESQUADRIA	M.O.	M	5,7000	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ 114,00	R\$ 114,00		
	04.01.810.010.03	COTAÇÃO	COLAGEM DE FILETE EM 1/2 ESQUADRIA	M.O.	M	2,8500	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ 57,00	R\$ 57,00		
	04.01.703.001.01	COTAÇÃO	ACABAMENTO RETO 2CM ESPESSURA	M.O.	M	7,6250	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,00	R\$ 91,50	R\$ 91,50		
	04.01.100.006.04	COTAÇÃO	FURO DE TORNEIRA	M.O.	UN	1,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,00	R\$ 16,00	R\$ 16,00		
	04.01.100.006.05	COTAÇÃO	FURO E COLAGEM DE CUBAS	M.O.	UN	1,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 75,00	R\$ 75,00	R\$ 75,00		
	05.01.511.001.01	COTAÇÃO	TANQUE MONOBLOCO DE INOX, REFERÊNCIA FRANKE L50, 50X40CM	MAT	UN	1,0000	R\$ 360,00	R\$ 360,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 360,00		
	73541U	COMP	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	COMP	M	2,2700	R\$ 1,27	R\$ 2,88	R\$ 44,96	R\$ 102,06	R\$ 104,94		
04.03.100.005B		STM	BANCADA SQS 115 H, MÓDULO 03 - EM COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO, MEDINDO 179X60CM, PARA A COZINHA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	COMP	UN			R\$ 2.555,73		R\$ 417,12	R\$ 2.972,85		
	composto de quartzo 1	COTAÇÃO	COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO ESPESSURA 2CM	MAT	M2	1,1346	R\$ 900,00	R\$ 1.021,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.021,14		
	composto de quartzo 2	COTAÇÃO	ESPELHO ATÉ 10CM, ESPESSURA 2CM, COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO	MAT	M	2,9900	R\$ 106,00	R\$ 316,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 316,94		
	composto de quartzo 4	COTAÇÃO	GUARNIÇÃO COMPOSTO DE QUARTZO	MAT	M	1,7900	R\$ 308,00	R\$ 551,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 551,32		
	04.01.810.010.02	COTAÇÃO	CORTE EM MEIA ESQUADRIA	M.O.	M	1,7900	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ 35,80	R\$ 35,80		
	04.01.810.010.03	COTAÇÃO	COLAGEM DE FILETE EM 1/2 ESQUADRIA	M.O.	M	1,7900	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ 35,80	R\$ 35,80		
	04.01.703.001.01	COTAÇÃO	ACABAMENTO RETO 2CM ESPESSURA	M.O.	M	6,7700	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,00	R\$ 81,24	R\$ 81,24		
	04.01.100.006.04	COTAÇÃO	FURO DE TORNEIRA	M.O.	UN	2,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,00	R\$ 32,00	R\$ 32,00		
	04.01.100.006.05	COTAÇÃO	FURO E COLAGEM DE CUBAS	M.O.	UN	2,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 75,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00		
	MAXI CUBA	COTAÇÃO	MAXI CUBA BS 94026206 TRAMONTINA	MAT	UN	2,0000	R\$ 332,00	R\$ 664,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 664,00		
	73541U	COMP	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	COMP	M	1,8300	R\$ 1,27	R\$ 2,32	R\$ 44,96	R\$ 82,28	R\$ 84,60		
04.03.100.006B		STM	BANCADA SQS 115 H, MÓDULO 04 - EM COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO, MEDINDO 285X70CM, PARA A COZINHA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - PROJETO 1	COMP	UN			R\$ 2.352,57		R\$ 914,26	R\$ 3.266,83		
	composto de quartzo 1	COTAÇÃO	COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO ESPESSURA 2CM	MAT	M2	1,7784	R\$ 900,00	R\$ 1.600,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.600,56		
	composto de quartzo 2	COTAÇÃO	ESPELHO ATÉ 10CM, ESPESSURA 2CM, COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO	MAT	M	4,2100	R\$ 106,00	R\$ 446,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 446,26		
	composto de quartzo 3	COTAÇÃO	SAIA ATÉ 10CM, ESPESSURA 2CM, COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO	MAT	M	2,8500	R\$ 106,00	R\$ 302,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 302,10		
	04.01.810.010.02	COTAÇÃO	CORTE EM MEIA ESQUADRIA	M.O.	M	5,7000	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ 114,00	R\$ 114,00		
	04.01.810.010.03	COTAÇÃO	COLAGEM DE FILETE EM 1/2 ESQUADRIA	M.O.	M	2,8500	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ 57,00	R\$ 57,00		
	04.01.703.001.01	COTAÇÃO	ACABAMENTO RETO 2CM ESPESSURA	M.O.	M	7,0600	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,00	R\$ 84,72	R\$ 84,72		
	04.01.100.006.05	COTAÇÃO	FURO E COLAGEM DE CUBAS	M.O.	UN	7,0600	R\$ -	R\$ -	R\$ 75,00	R\$ 529,50	R\$ 529,50		
	73541U	COMP	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	COMP	M	2,8700	R\$ 1,27	R\$ 3,64	R\$ 44,96	R\$ 129,04	R\$ 132,68		
04.03.100.007B		STM	BANCADA SQS 115 H, MÓDULO 05 - EM COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO, MEDINDO 185X50CM, PARA A COZINHA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	COMP	UN			R\$ 1.366,35		R\$ 310,58	R\$ 1.676,93		
	composto de quartzo 1	COTAÇÃO	COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO ESPESSURA 2CM	MAT	M2	0,9620	R\$ 900,00	R\$ 865,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 865,80		
	composto de quartzo 2	COTAÇÃO	ESPELHO ATÉ 10CM, ESPESSURA 2CM, COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO	MAT	M	1,8500	R\$ 106,00	R\$ 196,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 196,10		
	composto de quartzo 3	COTAÇÃO	SAIA ATÉ 10CM, ESPESSURA 2CM, COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO	MAT	M	2,8500	R\$ 106,00	R\$ 302,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 302,10		
	04.01.810.010.02	COTAÇÃO	CORTE EM MEIA ESQUADRIA	M.O.	M	5,7000	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ 114,00	R\$ 114,00		



Planilha Composições - Arquitetura

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
	04.01.810.010.03	COTAÇÃO	COLAGEM DE FILETE EM 1/2 ESQUADRIA	M.O.	M	2,8500	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ 57,00	R\$ 57,00		
	04.01.703.001.01	COTAÇÃO	ACABAMENTO RETO 2CM ESPESSURA	M.O.	M	4,7000	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,00	R\$ 56,40	R\$ 56,40		
	73541U	COMP	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	COMP	M	1,8500	R\$ 1,27	R\$ 2,35	R\$ 44,96	R\$ 83,18	R\$ 85,53		
04.03.100.008B		STM	BANCADA SQS 115 H, MÓDULO 06 - EM COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO, MEDINDO 260X60CM, PARA A COPA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	COMP	UN			R\$ 2.141,55		R\$ 385,70	R\$ 2.527,25		
	composto de quartzo 1	COTAÇÃO	COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO ESPESSURA 2CM	MAT	M2	1,6244	R\$ 900,00	R\$ 1.461,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.461,96		
	composto de quartzo 2	COTAÇÃO	ESPELHO ATÉ 10CM, ESPESSURA 2CM, COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO	MAT	M	3,1800	R\$ 106,00	R\$ 337,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 337,08		
	composto de quartzo 3	COTAÇÃO	SAIA ATÉ 10CM, ESPESSURA 2CM, COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO	MAT	M	3,2000	R\$ 106,00	R\$ 339,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 339,20		
	04.01.810.010.02	COTAÇÃO	CORTE EM MEIA ESQUADRIA	M.O.	M	6,4000	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ 128,00	R\$ 128,00		
	04.01.810.010.03	COTAÇÃO	COLAGEM DE FILETE EM 1/2 ESQUADRIA	M.O.	M	3,2000	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ 64,00	R\$ 64,00		
	04.01.703.001.01	COTAÇÃO	ACABAMENTO RETO 2CM ESPESSURA	M.O.	M	6,4000	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,00	R\$ 76,80	R\$ 76,80		
	73541U	COMP	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	COMP	M	2,6000	R\$ 1,27	R\$ 3,30	R\$ 44,96	R\$ 116,90	R\$ 120,20		
04.03.100.010		STM	BANCADA SQS 115 H, MÓDULO 07 - EM COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO, MEDINDO 201X35CM, PARA O LAVABO, COM CUBA ESCULPIDA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	COMP	UN			R\$ 1.614,91		R\$ 402,89	R\$ 2.017,80		
	composto de quartzo 1	COTAÇÃO	COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO ESPESSURA 2CM	MAT	M2	1,7915	R\$ 900,00	R\$ 1.612,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.612,35		
	04.01.810.010.02	COTAÇÃO	CORTE EM MEIA ESQUADRIA	M.O.	M	7,4200	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ 148,40	R\$ 148,40		
	04.01.810.010.03	COTAÇÃO	COLAGEM DE FILETE EM 1/2 ESQUADRIA	M.O.	M	3,7100	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ 74,20	R\$ 74,20		
	04.01.703.001.01	COTAÇÃO	ACABAMENTO RETO 2CM ESPESSURA	M.O.	M	6,1600	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,00	R\$ 73,92	R\$ 73,92		
	04.01.100.006.04	COTAÇÃO	FURO DE TORNEIRA	M.O.	UN	1,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,00	R\$ 16,00	R\$ 16,00		
	73541U	COMP	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	COMP	M	2,0100	R\$ 1,27	R\$ 2,55	R\$ 44,96	R\$ 90,37	R\$ 92,92		
04.03.100.011		STM	BANCADA SQS 115 H, MÓDULO 08 - EM GRANITO BRANCO SIENA, MEDINDO 140X55CM, PARA O BANHEIRO DA SUÍTE 01 ESUÍTE 03, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	COMP	UN			R\$ 1.796,50		R\$ 308,65	R\$ 2.105,15		
	04.01.810.010.01	COTAÇÃO	GRANITO BRANCO SIENA ESPESSURA 2CM	MAT	M2	0,8094	R\$ 270,00	R\$ 218,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 218,54		
	04.03.100.006.01	COTAÇÃO	RODAMAO ALTURA 10CM, ESPESSURA 2CM	MAT	M	4,6000	R\$ 27,00	R\$ 124,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 124,20		
	04.03.100.006.02	COTAÇÃO	SAIA ALTURA 10CM, ESPESSURA 2CM	MAT	M	1,9500	R\$ 27,00	R\$ 52,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 52,65		
	04.01.810.010.02	COTAÇÃO	CORTE EM MEIA ESQUADRIA	M.O.	M	3,9000	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ 78,00	R\$ 78,00		
	04.01.810.010.03	COTAÇÃO	COLAGEM DE FILETE EM 1/2 ESQUADRIA	M.O.	M	1,9500	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ 39,00	R\$ 39,00		
	04.01.703.001.01	COTAÇÃO	ACABAMENTO RETO 2CM ESPESSURA	M.O.	M	4,4000	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,00	R\$ 52,80	R\$ 52,80		
	04.01.100.006.04	COTAÇÃO	FURO DE TORNEIRA	M.O.	UN	0,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ -		
	04.01.100.006.05	COTAÇÃO	FURO E COLAGEM DE CUBAS	M.O.	UN	1,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 75,00	R\$ 75,00	R\$ 75,00		
	DECA L87	COTAÇÃO	CUBA DE APOIO RETANGULAR COM VÁLVULA OCULTA L87 - DECA - BRANCA	MAT	UN	1,0000	R\$ 1.399,30	R\$ 1.399,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.399,30		
	73541U	COMP	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	COMP	M	1,4200	R\$ 1,27	R\$ 1,80	R\$ 44,96	R\$ 63,84	R\$ 65,65		
04.03.100.012		STM	BANCADA SQS 115 H, MÓDULO 09 - EM GRANITO BRANCO SIENA, MEDINDO 105X53CM, PARA O BANHEIRO DA SUÍTE 02, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	COMP	UN			R\$ 1.557,28		R\$ 230,03	R\$ 1.787,31		
	04.01.810.010.01	COTAÇÃO	GRANITO BRANCO SIENA ESPESSURA 2CM	MAT	M2	0,5885	R\$ 270,00	R\$ 158,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 158,90		
	04.03.100.006.01	COTAÇÃO	RODAMAO ALTURA 10CM, ESPESSURA 2CM	MAT	M	4,9600	R\$ 27,00	R\$ 133,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 133,92		
	04.03.100.006.02	COTAÇÃO	SAIA ALTURA 10CM, ESPESSURA 2CM	MAT	M	1,0500	R\$ 27,00	R\$ 28,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,35		
	04.01.810.010.02	COTAÇÃO	CORTE EM MEIA ESQUADRIA	M.O.	M	2,1000	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ 42,00	R\$ 42,00		
	04.01.810.010.03	COTAÇÃO	COLAGEM DE FILETE EM 1/2 ESQUADRIA	M.O.	M	1,0500	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ 21,00	R\$ 21,00		
	04.01.703.001.01	COTAÇÃO	ACABAMENTO RETO 2CM ESPESSURA	M.O.	M	3,6600	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,00	R\$ 43,92	R\$ 43,92		



Planilha Composições - Arquitetura

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO												
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência
	04.01.100.006.04	COTAÇÃO	FURO DE TORNEIRA	M.O.	UN	0,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ -	
	04.01.100.006.05	COTAÇÃO	FURO E COLAGEM DE CUBAS	M.O.	UN	1,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 75,00	R\$ 75,00	R\$ 75,00	
	DECA L86	COTAÇÃO	CUBA DE APOIO QUADRADA COM VÁLVULA OCULTA L86 - DECA - BRANCA	MAT	UN	1,0000	R\$ 1.234,75	R\$ 1.234,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.234,75	
	73541U	COMP	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	COMP	M	1,0700	R\$ 1,27	R\$ 1,36	R\$ 44,96	R\$ 48,11	R\$ 49,47	
04.01.810.012		STM	NICHO EM GRANITO GRANITO BRANCO SIENA, MEDINDO 167X30CM, PARA A SUÍTE 01, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	COMP	UN			R\$ 242,63		R\$ 128,87	R\$ 371,50	
	04.01.810.010.01	COTAÇÃO	GRANITO BRANCO SIENA ESPESSURA 2CM	MAT	M2	0,8950	R\$ 270,00	R\$ 241,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 241,65	
	04.01.810.010.03	COTAÇÃO	COLAGEM DE FILETE EM 1/2 ESQUADRIA	M.O.	M	3,9400	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ 78,80	R\$ 78,80	
	04.01.703.001.01	COTAÇÃO	ACABAMENTO RETO 2CM ESPESSURA	M.O.	M	3,9400	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,00	R\$ 47,28	R\$ 47,28	
	1380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	MAT	KG	0,0529	R\$ 2,57	R\$ 0,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,14	
	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS KG	MAT		2,0040	R\$ 0,42	R\$ 0,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,84	
	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,1253	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,55	R\$ 1,20	R\$ 1,20	
	4755	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO H	M.O.		0,1253	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,72	R\$ 1,59	R\$ 1,59	
04.01.810.013		STM	NICHO EM GRANITO GRANITO BRANCO SIENA, MEDINDO 160X30CM, PARA AS SUÍTES 02 E 03, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	COMP	UN			R\$ 233,14		R\$ 124,28	R\$ 357,42	
	04.01.810.010.01	COTAÇÃO	GRANITO BRANCO SIENA ESPESSURA 2CM	MAT	M2	0,8600	R\$ 270,00	R\$ 232,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 232,20	
	04.01.810.010.03	COTAÇÃO	COLAGEM DE FILETE EM 1/2 ESQUADRIA	M.O.	M	3,8000	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ 76,00	R\$ 76,00	
	04.01.703.001.01	COTAÇÃO	ACABAMENTO RETO 2CM ESPESSURA	M.O.	M	3,8000	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,00	R\$ 45,60	R\$ 45,60	
	1380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	MAT	KG	0,0506	R\$ 2,57	R\$ 0,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,13	
	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS KG	MAT		1,9200	R\$ 0,42	R\$ 0,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,81	
	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,1200	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,55	R\$ 1,15	R\$ 1,15	
	4755	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO H	M.O.		0,1200	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,72	R\$ 1,53	R\$ 1,53	
04.01.810.014		STM	NICHO EM GRANITO GRANITO BRANCO SIENA, MEDINDO 40X60CM, COM PRATELEIRA DE VIDRO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	COMP	UN			R\$ 149,27		R\$ 65,34	R\$ 214,61	
	04.01.810.010.01	COTAÇÃO	GRANITO BRANCO SIENA ESPESSURA 2CM	MAT	M2	0,4400	R\$ 270,00	R\$ 118,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 118,80	
	04.01.810.010.03	COTAÇÃO	COLAGEM DE FILETE EM 1/2 ESQUADRIA	M.O.	M	2,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00	
	04.01.703.001.01	COTAÇÃO	ACABAMENTO RETO 2CM ESPESSURA	M.O.	M	2,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,00	R\$ 24,00	R\$ 24,00	
	prateleira vidro 4mm	COTAÇÃO	PRATELEIRA DE VIDRO TEMPERADO 4mm, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 30X8cm	MAT	UN	2,0000	R\$ 15,00	R\$ 30,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,00	
	1380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	MAT	KG	0,0253	R\$ 2,57	R\$ 0,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,07	
	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS KG	MAT		0,9600	R\$ 0,42	R\$ 0,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,40	
	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,0600	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,55	R\$ 0,57	R\$ 0,57	
	4755	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO H	M.O.		0,0600	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,72	R\$ 0,76	R\$ 0,76	
04.01.701.001B		STM	RODAPÉ EM COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO, ALTURA 10CM, PARA AS BASES EM ALVENARIA, 2CM DE ESPESSURA, POLIDO EM TODAS AS FACES APARENTES	COMP	M			R\$ 107,26		R\$ 17,69	R\$ 124,95	SINAPI 73742/001U
	composto de quartzo 2	COTAÇÃO	ESPELHO ATÉ 10CM, ESPESSURA 2CM, COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO	MAT	M	1,0000	R\$ 106,00	R\$ 106,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 106,00	
	04.01.703.001.01	COTAÇÃO	ACABAMENTO RETO 2CM ESPESSURA	M.O.	M	1,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ 12,00	
	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS KG	MAT		0,6571	R\$ 0,60	R\$ 0,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,39	
	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	KG	1,3000	R\$ 0,43	R\$ 0,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,56	
	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) M3	MAT		0,0043	R\$ 70,00	R\$ 0,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,30	
	4750	SINAPI	PEDREIRO	M.O.	H	0,1429	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 1,93	R\$ 1,93	
	6111	SINAPI	SERVENTE	M.O.	H	0,4286	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 3,76	R\$ 3,76	
04.01.701.002		STM	RODAPÉ EM COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO, ALTURA 20CM, 2CM DE ESPESSURA, POLIDO EM TODAS AS FACES APARENTES	COMP	M			R\$ 291,17		R\$ 20,54	R\$ 311,71	SINAPI 73742/001U



Planilha Composições - Arquitetura

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
	composto de quartzo 1	COTAÇÃO	COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO ESPESSURA 2CM	MAT	M2	0,3214	R\$ 900,00	R\$ 289,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 289,29		
04.01.703.001.01	1106	SINAPI	ACABAMENTO RETO 2CM ESPESSURA	M.O.	M	1,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ 12,00		
	1379	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS KG	MAT		0,9857	R\$ 0,60	R\$ 0,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,59		
		SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	KG	1,9500	R\$ 0,43	R\$ 0,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,84		
	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) M3	MAT		0,0064	R\$ 70,00	R\$ 0,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,45		
	4750	SINAPI	PEDREIRO	M.O.	H	0,2143	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 2,90	R\$ 2,90		
	6111	SINAPI	SERVEANTE	M.O.	H	0,6429	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 5,64	R\$ 5,64		
04.01.702.002		STM	SOLEIRA EM GRANITO TIPO BRANCO SIENA, 2CM DE ESPESSURA, POLIDO EM TODAS AS FACES APARENTES	COMP	UN			R\$ 54,23		R\$ 35,62	R\$ 89,85	SINAPI	74111/001U
	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS KG	MAT		0,5400	R\$ 0,42	R\$ 0,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,23		
	4750	SINAPI	PEDREIRO	M.O.	H	0,6000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 8,11	R\$ 8,11		
	6111	SINAPI	SERVEANTE	M.O.	H	0,4000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 3,51	R\$ 3,51		
04.01.703.001.01		COTAÇÃO	ACABAMENTO RETO 2CM ESPESSURA	M.O.	M	2,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,00	R\$ 24,00	R\$ 24,00		
04.01.810.010.01		COTAÇÃO	GRANITO BRANCO SIENA ESPESSURA 2CM	MAT	M2	0,2000	R\$ 270,00	R\$ 54,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 54,00		
04.01.703.001B		STM	PEITORIL EM COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO, 2CM DE ESPESSURA, POLIDO EM TODAS AS FACES APARENTES	COMP	M			R\$ 180,23		R\$ 35,62	R\$ 215,85	SINAPI	74111/001U
	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS KG	MAT		0,5400	R\$ 0,42	R\$ 0,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,23		
	4750	SINAPI	PEDREIRO	M.O.	H	0,6000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 8,11	R\$ 8,11		
	6111	SINAPI	SERVEANTE	M.O.	H	0,4000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 3,51	R\$ 3,51		
04.01.703.001.01		COTAÇÃO	ACABAMENTO RETO 2CM ESPESSURA	M.O.	M	2,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,00	R\$ 24,00	R\$ 24,00		
	composto de quartzo 1	COTAÇÃO	COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO ESPESSURA 2CM	MAT	M2	0,2000	R\$ 900,00	R\$ 180,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 180,00		
04.01.303.001		STM	BOX SQS 115 H, SUÍTE 01 - EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, MEDIDAS 167X210CM (LXA), 1 FOLHA FIXA E 1 FOLHA DE CORRER	COMP	UN			R\$ 532,00		R\$ 133,00	R\$ 665,00		
	Taguabox	COTAÇÃO	ESQUADRIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES - ORÇAMENTO TAGUABOX À VISTA	COMP	UN	1,0000	R\$ 504,00	R\$ 504,00	R\$ 126,00	R\$ 126,00	R\$ 630,00		
	Arqvidros	COTAÇÃO	ESQUADRIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES - ORÇAMENTO ARQVIDROS	COMP	UN	1,0000	R\$ 560,00	R\$ 560,00	R\$ 140,00	R\$ 140,00	R\$ 700,00		
04.01.303.002		STM	BOX SQS 115 H, SUÍTE 02 E SUÍTE 03 - EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, MEDIDAS 160X190CM (LXA), 1 FOLHA FIXA E 1 FOLHA DE CORRER	COMP	UN			R\$ 452,00		R\$ 113,00	R\$ 565,00		
	Taguabox	COTAÇÃO	ESQUADRIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES - ORÇAMENTO TAGUABOX À VISTA	COMP	UN	1,0000	R\$ 408,00	R\$ 408,00	R\$ 102,00	R\$ 102,00	R\$ 510,00		
	Arqvidros	COTAÇÃO	ESQUADRIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES - ORÇAMENTO ARQVIDROS	COMP	UN	1,0000	R\$ 496,00	R\$ 496,00	R\$ 124,00	R\$ 124,00	R\$ 620,00		
04.01.303.005		STM	ESQUADRIA SQS 115 H, COZINHA - EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, TRILHO E ROLDANAS CROMADOS NA PARTE SUPERIOR, GUIA NA PARTE INFERIOR, PUXADORES CROMADOS, MEDINDO 179X125CM (LXA), 2 FOLHAS FIXAS E 2 FOLHAS DE CORRER	COMP	UN			R\$ 410,00		R\$ 102,50	R\$ 512,50		
	Taguabox	COTAÇÃO	ESQUADRIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES - ORÇAMENTO TAGUABOX À VISTA	COMP	UN	1,0000	R\$ 428,00	R\$ 428,00	R\$ 107,00	R\$ 107,00	R\$ 535,00		
	Arqvidros	COTAÇÃO	ESQUADRIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES - ORÇAMENTO ARQVIDROS	COMP	UN	1,0000	R\$ 392,00	R\$ 392,00	R\$ 98,00	R\$ 98,00	R\$ 490,00		



Planilha Composições - Arquitetura

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
04.01.303.006		STM	ESQUADRIA SQS 115 H, ÁREA DE SERVIÇO - EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, TRILHO E ROLDANAS CROMADOS NA PARTE SUPERIOR, GUIA NA PARTE INFERIOR, PUXADORES CROMADOS, MEDINDO 334X125CM (LXA), 2 FOLHAS FIXAS E 2 FOLHAS DE CORRER	COMP	UN			R\$ 788,00		R\$ 197,00	R\$ 985,00		
	Taguabox	COTAÇÃO	ESQUADRIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES - ORÇAMENTO TAGUABOX À VISTA	COMP	UN	1,0000	R\$ 832,00	R\$ 832,00	R\$ 208,00	R\$ 208,00	R\$ 1.040,00		
	Arqvidros	COTAÇÃO	ESQUADRIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES - ORÇAMENTO ARQVIDROS	COMP	UN	1,0000	R\$ 744,00	R\$ 744,00	R\$ 186,00	R\$ 186,00	R\$ 930,00		
04.01.303.007		STM	ESQUADRIA SQS 115 H, ÁREA DE SERVIÇO - EM VIDRO TEMPERADO 8MM COM PELÍCULA JATEADA, MEDINDO 155X230CM (LXA), COM PORTA DE GIRO DE 80X220CM (LXA), COMPLETA COM FERRAGENS E PUXADOR - PROJETO 1	COMP	UN			R\$ 639,14		R\$ 11,65	R\$ 650,79	SINAPI	73838/001U
	10489	SINAPI	VIDRACEIRO H	M.O.		1,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,65	R\$ 11,65	R\$ 11,65		
	10506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCAÇÃO	MAT	M2	3,4100	R\$ 92,58	R\$ 315,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 315,70		
	11523	SINAPI	PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER - 3 X 9CM	MAT	UN	1,0000	R\$ 8,58	R\$ 8,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,58		
	3104	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA	MAT	CJ	1,0000	R\$ 314,86	R\$ 314,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 314,86		
04.01.303.008		STM	JANELA SQS 115 H, BANHEIRO DE SERVIÇO - EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM COM PELÍCULA JATEADA, TIPO BASCULANTE, MEDINDO 60X40CM (LXA), COMPLETA COM FERRAGENS E PUXADOR	COMP	UN			R\$ 140,00		R\$ 35,00	R\$ 175,00		
	Taguabox	COTAÇÃO	ESQUADRIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES - ORÇAMENTO TAGUABOX À VISTA	COMP	UN	1,0000	R\$ 136,00	R\$ 136,00	R\$ 34,00	R\$ 34,00	R\$ 170,00		
	Arqvidros	COTAÇÃO	ESQUADRIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES - ORÇAMENTO ARQVIDROS	COMP	UN	1,0000	R\$ 144,00	R\$ 144,00	R\$ 36,00	R\$ 36,00	R\$ 180,00		
04.01.303.009		STM	JANELA SQS 115 H, QUARTO DE SERVIÇO - EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM COM PELÍCULA JATEADA, TRILHO E ROLDANAS CROMADOS NA PARTE SUPERIOR, GUIA NA PARTE INFERIOR, PUXADORES CROMADOS, MEDINDO 70X95CM (LXA), 2 FOLHAS DE CORRER	COMP	UN			R\$ 260,00		R\$ 65,00	R\$ 325,00		
	Taguabox	COTAÇÃO	ESQUADRIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES - ORÇAMENTO TAGUABOX À VISTA	COMP	UN	1,0000	R\$ 328,00	R\$ 328,00	R\$ 82,00	R\$ 82,00	R\$ 410,00		
	Arqvidros	COTAÇÃO	ESQUADRIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES - ORÇAMENTO ARQVIDROS	COMP	UN	1,0000	R\$ 192,00	R\$ 192,00	R\$ 48,00	R\$ 48,00	R\$ 240,00		
04.01.312.004		STM	ESPELHO EM CRISTAL 4MM DE ESPESSURA, SIMPLES, COLADO SOBRE O REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	M2			R\$ 158,18		R\$ 19,62	R\$ 177,80	SINAPI	74125/002U
	10489	SINAPI	VIDRACEIRO H	M.O.		1,8000	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,65	R\$ 20,97	R\$ 20,97		
	1344	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,44 X	MAT	UN	1,0500	R\$ 38,32	R\$ 40,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,24		
	587	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1 X 3/4 ", E = 1/8 "	MAT	KG	1,5400	R\$ 29,41	R\$ 45,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,29		
	11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM M2	MAT		1,0000	R\$ 229,33	R\$ 229,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 229,33		
	148	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADITIVO A BASE DE EMULSAO DE POLIMERO SINTETICO	MAT	L	0,1800	R\$ 8,30	R\$ 1,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,49		
	6117	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	1,8000	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,15	R\$ 18,27	R\$ 18,27		
90.804		SBC	FORRO GESSO ACARTONADO D112 KNAUF UNIDIRECIONAL	COMP	M2			R\$ 64,35		R\$ 8,89	R\$ 73,24		



Planilha Composições - Arquitetura

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
	1733	SBC	ARAME GALVANIZADO #10 AWG	MAT	KG	0,0080	R\$ 6,20	R\$ 0,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,05		
	3157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	MAT	UN	2,0000	R\$ 0,96	R\$ 1,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,92		
	5809	SBC	CARGA DETONADORA CARTUCHO CALIBRE L.22	MAT	UN	2,0000	R\$ 0,56	R\$ 1,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,12		
	28634	SBC	PINO DE FIXAÇÃO PAINÉIS DE GESSO COM ROSCA	MAT	UN	2,0000	R\$ 1,56	R\$ 3,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,12		
	28635	SBC	PAINEL DE GESSO ACARTONADO KNAUF GKE 12,5mm	MAT	M2	1,0200	R\$ 21,12	R\$ 21,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,54		
	28638	SBC	PARAFUSO GN 25 PARA FORRO KNAUF	MAT	UN	15,0000	R\$ 0,50	R\$ 7,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,50		
	28639	SBC	FITA PARA JUNTA KNAUF	MAT	M	1,5000	R\$ 0,10	R\$ 0,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,15		
	28640	SBC	MASSA PARA PREPARO DE ACABAMENTO GESSO KNAUF	MAT	KG	0,4000	R\$ 5,20	R\$ 2,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,08		
	28641	SBC	PERFIL F47 FORRO KNAUF	MAT	M	2,1900	R\$ 4,23	R\$ 9,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,26		
	28642	SBC	CONECTOR FORRO GESSO KNAUF	MAT	UN	0,3000	R\$ 0,36	R\$ 0,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,11		
	28644	SBC	SUPORTE NIVELADO PARA FORRO KNAUF	MAT	UN	2,0000	R\$ 7,45	R\$ 14,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,90		
	28655	SBC	CANTONEIRA 25x30x3000 FORRO GYPSUM FGE	MAT	M	0,3900	R\$ 6,65	R\$ 2,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,59		
	12872	SINAPI	GESSEIRO	M.O.	H	0,6000	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,92	R\$ 7,15	R\$ 7,15		
	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,1810	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,55	R\$ 1,73	R\$ 1,73		
04.01.117.007		STM	PAREDE 83mm PAINEL GESSO DRY WALL 13mm C/PERF.MET. - GESSO SÓ EM UMA FACE	COMP	M2			R\$ 72,65		R\$ 5,37	R\$ 78,02	SBC	90800
	3157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	MAT	UN	1,5000	R\$ 0,96	R\$ 1,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,44		
	5809	SBC	CARGA DETONADORA CARTUCHO CALIBRE L.22	MAT	UN	1,5000	R\$ 0,56	R\$ 0,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,84		
	28618	SBC	PAINEL GESSO ACARTONADO PLACO NBA 13	MAT	M2	1,0500	R\$ 21,58	R\$ 22,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,66		
	28619	SBC	GUIA U 70mm PLACO	MAT	M	0,9000	R\$ 14,85	R\$ 13,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,37		
	28620	SBC	MONTANTE 70mm PLACO PARA PAREDE PAINEL GESSO	MAT	M	2,1000	R\$ 12,90	R\$ 27,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 27,09		
	28621	SBC	PARAFUSO TTPC 25 FORRO PLACO	MAT	UN	13,0000	R\$ 0,16	R\$ 2,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,08		
	28622	SBC	FITA PARA JUNTA PLACO	MAT	M	1,5400	R\$ 0,17	R\$ 0,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,26		
	28633	SBC	MASSA PLACOMIX PARA REUNTE GESSO	MAT	KG	0,4950	R\$ 5,20	R\$ 2,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,57		
	28634	SBC	PINO DE FIXAÇÃO PAINÉIS DE GESSO COM ROSCA	MAT	UN	1,5000	R\$ 1,56	R\$ 2,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,34		
	12872	SINAPI	GESSEIRO	M.O.	H	0,2500	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,92	R\$ 2,98	R\$ 2,98		
	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,2500	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,55	R\$ 2,39	R\$ 2,39		
90800		SBC	PAREDE 96mm PAINEL GESSO DRY WALL 13mm C/PERF.MET.	COMP	M2			R\$ 100,23		R\$ 5,37	R\$ 105,60		
	3157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	MAT	UN	1,5000	R\$ 0,96	R\$ 1,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,44		
	5809	SBC	CARGA DETONADORA CARTUCHO CALIBRE L.22	MAT	UN	1,5000	R\$ 0,56	R\$ 0,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,84		
	28618	SBC	PAINEL GESSO ACARTONADO PLACO NBA 13	MAT	M2	2,1000	R\$ 21,58	R\$ 45,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,32		
	28619	SBC	GUIA U 70mm PLACO	MAT	M	0,9000	R\$ 14,85	R\$ 13,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,37		
	28620	SBC	MONTANTE 70mm PLACO PARA PAREDE PAINEL GESSO	MAT	M	2,1000	R\$ 12,90	R\$ 27,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 27,09		
	28621	SBC	PARAFUSO TTPC 25 FORRO PLACO	MAT	UN	26,0000	R\$ 0,16	R\$ 4,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,16		
	28622	SBC	FITA PARA JUNTA PLACO	MAT	M	3,0800	R\$ 0,17	R\$ 0,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,52		
	28633	SBC	MASSA PLACOMIX PARA REUNTE GESSO	MAT	KG	0,9900	R\$ 5,20	R\$ 5,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,15		
	28634	SBC	PINO DE FIXAÇÃO PAINÉIS DE GESSO COM ROSCA	MAT	UN	1,5000	R\$ 1,56	R\$ 2,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,34		
	12872	SINAPI	GESSEIRO	M.O.	H	0,2500	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,92	R\$ 2,98	R\$ 2,98		
	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,2500	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,55	R\$ 2,39	R\$ 2,39		
74233/001U		SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAO	COMP	M2			R\$ 2,35		R\$ 2,99	R\$ 5,34		
	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	0,1000	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,55	R\$ 0,96	R\$ 0,96		
	4783	SINAPI	PINTOR H	M.O.		0,1500	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 2,03	R\$ 2,03		
	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO L	MAT		0,1900	R\$ 12,35	R\$ 2,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,35		
04.01.602.001		STM	IMPERMEABILIZANTE PARA AS ÁREAS MOLHADAS	COMP	M2			R\$ 1,35		R\$ -	R\$ 1,35		
	7325	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	MAT	KG	0,3500	R\$ 3,85	R\$ 1,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,35		



Planilha Composições - Arquitetura

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
04.01.512.001		STM	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PORCELANATO ESMALTADO RETIFICADO, COM ACABAMENTO ACETINADO, FORMATO NOMINAL 60X60CM, REFERÊNCIA PORTINARI CREMA VALENCIA ACT, OU SIMILAR, COM REJUNTE EPOXI NA COR APROPRIADA	COMP	M2			R\$ 105,38		R\$ 19,94	R\$ 125,32	SINAPI	87.261
	38195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	MAT	M2	1,1200	R\$ 78,10	R\$ 87,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 87,47		
	42522	SBC	REJUNTE EPOXI WEBER CAIXA 1,5kg	MAT	KG	0,1400	R\$ 36,00	R\$ 5,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,04		
	37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII KG	MAT		8,6200	R\$ 1,27	R\$ 10,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,95		
	88256	COMP	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,0600	R\$ 1,34	R\$ 1,42	R\$ 14,85	R\$ 15,74	R\$ 17,16		
	88316	COMP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,3700	R\$ 1,34	R\$ 0,50	R\$ 11,34	R\$ 4,20	R\$ 4,69		
04.01.512.002		STM	RESERVA TÉCNICA DO PORCELANATO ESMALTADO RETIFICADO ACETINADO, 60X60CM	COMP	M2			R\$ 78,10		R\$ -	R\$ 78,10	SINAPI	87.261
	38195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	MAT	M2	1,0000	R\$ 78,10	R\$ 78,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 78,10		
PISO VINÍLICO EM RÉGUAS		STM	PISO VINÍLICO MADEIRADO, EM RÉGUAS DE PVC, PARA MÉDIO TRÁFEGO, INSTALADO COM COLA APROPRIADA - MARCA DE REFERÊNCIA TARKETT FADEMAC	COMP	M2			R\$ 120,75		R\$ 4,67	R\$ 125,42	SINAPI	72.185
	Piso vinílico régua	COTAÇÃO	Piso Vinílico Tarkett Ambiente Trend Brauna 3,32m² Caixa	MAT	M²	1,0500	R\$ 110,90	R\$ 116,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 116,45		
	4791	SINAPI	COLA CONTATO P/ CHAPA VINÍLICA/BORRACHA	MAT	KG	0,1400	R\$ 27,47	R\$ 3,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,85		
	88309	COMP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,1700	R\$ 1,34	R\$ 0,23	R\$ 16,08	R\$ 2,73	R\$ 2,96		
	88316	COMP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,1700	R\$ 1,34	R\$ 0,23	R\$ 11,34	R\$ 1,93	R\$ 2,16		
RESERVA PISO VINÍLICO EM RÉGUAS		STM	RESERVA TÉCNICA DE PISO VINÍLICO MADEIRADO, EM RÉGUAS DE PVC, PARA MÉDIO TRÁFEGO - MARCA DE REFERÊNCIA TARKETT FADEMAC	COMP	M2			R\$ 110,90		R\$ -	R\$ 110,90		
	Piso vinílico régua	COTAÇÃO	Piso Vinílico Tarkett Ambiente Trend Brauna 3,32m² Caixa	MAT	M²	1,0000	R\$ 110,90	R\$ 110,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 110,90		
04.01.229.009		SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,60X2,10M, INCLUSO DOBRADIÇAS, NÃO INCLUSO PORTAL E GUARNIÇÕES.	COMP	UN			R\$ 123,00		R\$ 74,51	R\$ 197,51	SINAPI	73910/001U
	10553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *60 X 210 X 3,5* CM UN	MAT		1,0000	R\$ 71,19	R\$ 71,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 71,19		
	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	1,9800	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,31	R\$ 26,35	R\$ 26,35		
	20247	SINAPI	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	MAT	KG	0,5760	R\$ 7,93	R\$ 4,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,57		
	2427	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS UN	MAT		3,0000	R\$ 13,33	R\$ 39,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,99		
	4419	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3" CM,	MAT	UN	6,0000	R\$ 0,82	R\$ 4,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,92		
	4750	SINAPI	PEDREIRO	M.O.	H	1,3440	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 18,16	R\$ 18,16		
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	3,3240	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 29,15	R\$ 29,15		
	73449U	COMP	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	COMP	M3	0,0096	R\$ 242,07	R\$ 2,32	R\$ 87,70	R\$ 0,84	R\$ 3,17		
04.01.229.010		SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,70X2,10M, INCLUSO DOBRADIÇAS, NÃO INCLUSO PORTAL E GUARNIÇÕES.	COMP	UN			R\$ 125,50		R\$ 75,92	R\$ 201,42	SINAPI	73910/003U
	10554	SINAPI	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *70 X 210 X 3,5* CM UN	MAT		1,0000	R\$ 73,55	R\$ 73,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 73,55		
	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	2,0150	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,31	R\$ 26,82	R\$ 26,82		
	20247	SINAPI	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	MAT	KG	0,5880	R\$ 7,93	R\$ 4,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,66		
	2427	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS UN	MAT		3,0000	R\$ 13,33	R\$ 39,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,99		
	4419	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3" CM,	MAT	UN	6,0000	R\$ 0,82	R\$ 4,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,92		



Planilha Composições - Arquitetura

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO												
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência
	4750	SINAPI	PEDREIRO	M.O.	H	1,3720	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 18,54	R\$ 18,54	
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	3,3870	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 29,70	R\$ 29,70	
	73449U	COMP	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	COMP	M3	0,0098	R\$ 242,07	R\$ 2,37	R\$ 87,70	R\$ 0,86	R\$ 3,23	
04.01.229.011		SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO DOBRADIÇAS, NÃO INCLUSO PORTAL E GUARNIÇÕES.	COMP	UN			R\$ 128,00		R\$ 77,34	R\$ 205,34	SINAPI 73910/005U
	10555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM UN	MAT		1,0000	R\$ 75,91	R\$ 75,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 75,91	
	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	2,0500	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,31	R\$ 27,29	R\$ 27,29	
	20247	SINAPI	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	MAT	KG	0,6000	R\$ 7,93	R\$ 4,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,76	
	2427	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS UN	MAT		3,0000	R\$ 13,33	R\$ 39,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,99	
	4419	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM,	MAT	UN	6,0000	R\$ 0,82	R\$ 4,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,92	
	4750	SINAPI	PEDREIRO	M.O.	H	1,4000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 18,91	R\$ 18,91	
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	3,4500	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 30,26	R\$ 30,26	
	73449U	COMP	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	COMP	M3	0,0100	R\$ 242,07	R\$ 2,42	R\$ 87,70	R\$ 0,88	R\$ 3,30	
04.01.230.001		STM	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, DE CORRER, 0,80X2,10M, INCLUSOS OS TRILHOS E BATENTE, NÃO INCLUSAS AS GUARNIÇÕES.	COMP	UN			R\$ 548,72		R\$ 165,04	R\$ 713,76	SINAPI 73910/005U
	10555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM UN	MAT		1,0000	R\$ 75,91	R\$ 75,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 75,91	
	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	2,0500	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,31	R\$ 27,29	R\$ 27,29	
	184	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* JG	MAT		1,0000	R\$ 82,31	R\$ 82,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 82,31	
	20247	SINAPI	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	MAT	KG	0,6000	R\$ 7,93	R\$ 4,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,76	
	2427	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS UN	MAT		3,0000	R\$ 13,33	R\$ 39,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,99	
	4419	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM,	MAT	UN	6,0000	R\$ 0,82	R\$ 4,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,92	
	4750	SINAPI	PEDREIRO	M.O.	H	1,4000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 18,91	R\$ 18,91	
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	3,4500	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 30,26	R\$ 30,26	
	20241	SINAPI	JOGO DE FERRAGEM P/ JANELA CORRER EM LATAO CROMADO- TRILHO, RODIZIO, TRINCOS	MAT	JG	1,0000	R\$ 96,34	R\$ 96,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 96,34	
	73449U	COMP	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	COMP	M3	1,0100	R\$ 242,07	R\$ 244,49	R\$ 87,70	R\$ 88,58	R\$ 333,07	
04.01.230.002		STM	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, DE CORRER, 0,90X2,10M, INCLUSOS OS TRILHOS E BATENTE, NÃO INCLUSAS AS GUARNIÇÕES.	COMP	UN			R\$ 559,37		R\$ 165,04	R\$ 724,41	SINAPI 73910/005U
	10556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *90 X 210 X 3,5* CM UN	MAT		1,0000	R\$ 86,56	R\$ 86,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 86,56	
	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	2,0500	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,31	R\$ 27,29	R\$ 27,29	
	184	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* JG	MAT		1,0000	R\$ 82,31	R\$ 82,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 82,31	
	20247	SINAPI	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	MAT	KG	0,6000	R\$ 7,93	R\$ 4,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,76	
	2427	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS UN	MAT		3,0000	R\$ 13,33	R\$ 39,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,99	
	4419	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM,	MAT	UN	6,0000	R\$ 0,82	R\$ 4,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,92	
	4750	SINAPI	PEDREIRO	M.O.	H	1,4000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 18,91	R\$ 18,91	
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	3,4500	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 30,26	R\$ 30,26	



Planilha Composições - Arquitetura

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
	20241	SINAPI	JOGO DE FERRAGEM P/ JANELA CORRER EM LATAO CROMADO- TRILHO, RODIZIO, TRINCOS	MAT	JG	1,0000	R\$ 96,34	R\$ 96,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 96,34		
	73449U	COMP	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	COMP	M3	1,0100	R\$ 242,07	R\$ 244,49	R\$ 87,70	R\$ 88,58	R\$ 333,07		
04.01.229.008		STM	BATENTE COMPLETO EM MADEIRA MACIÇA	COMP	UN			R\$ 101,38		R\$ 11,41	R\$ 112,79		
	4750	SINAPI	PEDREIRO	MAT	H	1,3000	R\$ 13,51	R\$ 17,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,56		
	5061	SINAPI	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	MAT	KG	0,2000	R\$ 7,50	R\$ 1,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,50		
	6115	SINAPI	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	1,3000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 11,40	R\$ 11,40		
	184	SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* JG	MAT		1,0000	R\$ 82,31	R\$ 82,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 82,31		
04.01.247.001		STM	PUXADOR TIPO ALÇA, ALTURA APROXIMADA DE 20CM, PARA PORTA DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 46,00		R\$ 12,42	R\$ 58,42		
	04.01.247.001.01	COTAÇÃO	PUXADOR TIPO ALÇA. ALTURA APROXIMADA DE 20CM	MAT	UN	1,0000	R\$ 46,00	R\$ 46,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 46,00		
	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	1,3000	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,55	R\$ 12,42	R\$ 12,42		
04.01.242.003		STM	OLHO MÁGICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 5,73		R\$ 15,09	R\$ 20,82		
	99563	SBC	CHAVEIRO	M.O.	H	3,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,03	R\$ 15,09	R\$ 15,09		
	26069	SBC	OLHO MAGICO PARA PORTAS C/REGULAGEM 25/42mm SOPRANO	MAT	UN	1,0000	R\$ 5,73	R\$ 5,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,73		
74069/002U		SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO. PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	COMP	UN			R\$ 169,75		R\$ 29,72	R\$ 199,47		
	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	1,3000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,31	R\$ 17,30	R\$ 17,30		
	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	1,3000	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,55	R\$ 12,42	R\$ 12,42		
	3098	SINAPI	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, CJ	MAT		1,0000	R\$ 169,75	R\$ 169,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 169,75		
74068/003U		SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS. PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	COMP	UN			R\$ 205,80		R\$ 29,72	R\$ 235,52		
	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	1,3000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,31	R\$ 17,30	R\$ 17,30		
	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	1,3000	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,55	R\$ 12,42	R\$ 12,42		
	3089	SINAPI	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) CJ	MAT		1,0000	R\$ 205,80	R\$ 205,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 205,80		
74070/001U		SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS. PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	COMP	UN			R\$ 140,94		R\$ 29,72	R\$ 170,66		
	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	1,3000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,31	R\$ 17,30	R\$ 17,30		
	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	1,3000	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,55	R\$ 12,42	R\$ 12,42		
	3092	SINAPI	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) CJ	MAT		1,0000	R\$ 140,94	R\$ 140,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 140,94		
04.01.242.001		STM	FECHADURA BICO PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA	COMP	UN			R\$ 77,94		R\$ 29,72	R\$ 107,66	SINAPI	74069/002U
	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	1,3000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,31	R\$ 17,30	R\$ 17,30		
	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	1,3000	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,55	R\$ 12,42	R\$ 12,42		
	11482	SINAPI	FECHADURA BICO PAPAGAIO P/ PORTA CORRER INTERNA CHAVE BIPARTIDA - ACAB	MAT	CJ	1,0000	R\$ 77,94	R\$ 77,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 77,94		
04.01.248.049		STM	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAVA DE PISO (BATEDOR) DE PORTA	COMP	M			R\$ 33,95		R\$ 4,39	R\$ 38,34		
	6115	SINAPI	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,5000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 4,39	R\$ 4,39		
	04.01.248.049.01	COTAÇÃO	TRAVA PARA PORTA CROMADO 410 LC/S - DATTI	MAT	UN	1,0000	R\$ 33,95	R\$ 33,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,95		
04.01.807.001		STM	BARRA DE APOIO RETA COM TUBO DE ALUMÍNIO ESPESSURA 2MM, DIÂMETRO 31,75MM, COMPRIMENTO 800MM, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA EPÓXI NA COR PRATA, CONFORME NBR 9050, FABRICANTE LEVEVIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 109,20		R\$ 8,77	R\$ 117,97		



Planilha Composições - Arquitetura

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
	barra 80	COTAÇÃO	BARRA DE APOIO RETA COM TUBO DE ALUMÍNIO ESPESSURA 2MM, DIÂMETRO 31,75MM, COMPRIMENTO 800MM, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA EPÓXI NA COR PRATA, CONFORME NBR 9050, FABRICANTE LEVEVIDA	MAT	UN	1,0000	R\$ 109,20	R\$ 109,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 109,20		
	6111	SINAPI	SERVEITE	M.O.	H	1,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 8,77	R\$ 8,77		
04.01.807.002		STM	BARRA DE APOIO RETA COM TUBO DE ALUMÍNIO ESPESSURA 2MM, DIÂMETRO 31,75MM, COMPRIMENTO 700MM, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA EPÓXI NA COR PRATA, CONFORME NBR 9050, FABRICANTE LEVEVIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 105,60		R\$ 8,77	R\$ 114,37		
	barra 70	COTAÇÃO	BARRA DE APOIO RETA COM TUBO DE ALUMÍNIO ESPESSURA 2MM, DIÂMETRO 31,75MM, COMPRIMENTO 700MM, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA EPÓXI NA COR PRATA, CONFORME NBR 9050, FABRICANTE LEVEVIDA	MAT	UN	1,0000	R\$ 105,60	R\$ 105,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 105,60		
	6111	SINAPI	SERVEITE	M.O.	H	1,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 8,77	R\$ 8,77		
04.01.807.003		STM	BARRA DE APOIO ARTICULADA COM TUBO DE ALUMÍNIO ESPESSURA 2MM, DIÂMETRO 31,75MM, COMPRIMENTO 700MM, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA EPÓXI NA COR PRATA, CONFORME NBR 9050. SUPORTE DE FIXAÇÃO COM FORMATO EM "U" INOX 304, COM SISTEMA DE TRAVAMENTO NA VERTICAL, FABRICANTE LEVEVIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 314,40		R\$ 8,77	R\$ 323,17		
	barra 70 articulada	COTAÇÃO	BARRA DE APOIO ARTICULADA COM TUBO DE ALUMÍNIO ESPESSURA 2MM, DIÂMETRO 31,75MM, COMPRIMENTO 700MM, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA EPÓXI NA COR PRATA, CONFORME NBR 9050. SUPORTE DE FIXAÇÃO COM FORMATO EM "U" INOX 304, COM SISTEMA DE TRAVAMENTO NA VERTICAL, FABRICANTE LEVEVIDA	MAT	UN	1,0000	R\$ 314,40	R\$ 314,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 314,40		
	6111	SINAPI	SERVEITE	M.O.	H	1,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 8,77	R\$ 8,77		
04.01.807.007		STM	BARRA DE APOIO EM "L" COM TUBO DE ALUMÍNIO ESPESSURA 2MM, DIÂMETRO 31,75MM, COMPRIMENTO 700MM, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA EPÓXI NA COR PRATA, CONFORME NBR 9050, FABRICANTE LEVEVIDA	COMP	UN			R\$ 216,00		R\$ 8,77	R\$ 224,77		
	barra em "L" 70	COTAÇÃO	BARRA DE APOIO EM "L" COM TUBO DE ALUMÍNIO ESPESSURA 2MM, DIÂMETRO 31,75MM, COMPRIMENTO 700MM, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA EPÓXI NA COR PRATA, CONFORME NBR 9050, FABRICANTE LEVEVIDA	MAT	UN	1,0000	R\$ 216,00	R\$ 216,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 216,00		
	6111	SINAPI	SERVEITE	M.O.	H	1,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 8,77	R\$ 8,77		
04.01.807.008		STM	BANCO ARTICULADO EM POLIPROPILENO COM ESPESSURA 30MM, TAMANHO 700X450MM, BRANCO, COM ARTICULAÇÕES EM INOX 304, ESPESSURA 5MM, COM SISTEMA DE TRAVAMENTO VERTICAL, FABRICANTE LEVEVIDA	COMP	UN			R\$ 506,40		R\$ 8,77	R\$ 515,17		
	banco articulado	COTAÇÃO	BANCO ARTICULADO EM POLIPROPILENO COM ESPESSURA 30MM, TAMANHO 700X450MM, BRANCO, COM ARTICULAÇÕES EM INOX 304, ESPESSURA 5MM, COM SISTEMA DE TRAVAMENTO VERTICAL, FABRICANTE LEVEVIDA	MAT	UN	1,0000	R\$ 506,40	R\$ 506,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 506,40		



Planilha Composições - Arquitetura

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO												
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência
	6111	SINAPI	SERVENTE	M.O.	H	1,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 8,77	R\$ 8,77	
73908/001U		SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2X2 , PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	COMP	M			R\$ 29,21		R\$ 12,48	R\$ 41,69	
	584	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/8 "	MAT	M	1,0000	R\$ 29,21	R\$ 29,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 29,21	
	4760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	M.O.	H	0,6000	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,28	R\$ 7,37	R\$ 7,37	
	6110	SINAPI	SERRALHEIRO	M.O.	H	0,4000	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,76	R\$ 5,10	R\$ 5,10	
05.01.518.004		STM	DUCHA HIGIÊNICA, REFERÊNCIA LINK 1984.C.ACT.LNK.CR, MARCA DECA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 171,18		R\$ 32,47	R\$ 203,65	SINAPI 74123/002U
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,4000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 18,91	R\$ 18,91	
	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) UN	MAT		1,0000	R\$ 2,90	R\$ 2,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,90	
	11683	SINAPI	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	MAT	UN	2,0000	R\$ 18,29	R\$ 36,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,58	
	05.01.518.001.02	COTAÇÃO	DUCHA HIGIÊNICA, REFERÊNCIA LINK 1984.C.ACT.LNK.CR, MARCA DECA	MAT	UN	1,0000	R\$ 131,70	R\$ 131,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 131,70	
	6116	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1,4000	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 13,55	R\$ 13,55	
04.01.810.006		STM	SABONETEIRA, REFERÊNCIA DECA 2010 C FLX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 70,00		R\$ 8,77	R\$ 78,77	
	04.01.810.006.01	COTAÇÃO	SABONETEIRA, REFERÊNCIA DECA 2010 C FLX	MAT	UN	1,0000	R\$ 70,00	R\$ 70,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 70,00	
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	1,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 8,77	R\$ 8,77	
04.01.810.007		STM	PAPELEIRA, REFERÊNCIA DECA 2020 C FLX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 74,00		R\$ 8,77	R\$ 82,77	
	04.01.810.007.01	COTAÇÃO	PAPELEIRA, REFERÊNCIA DECA 2020 C FLX	MAT	UN	1,0000	R\$ 74,00	R\$ 74,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 74,00	
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	1,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 8,77	R\$ 8,77	
04.01.810.008		STM	PORTA-TOALHA TIPO ARGOLA, REFERÊNCIA DECA 2050 C FLX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 64,00		R\$ 8,77	R\$ 72,77	
	04.01.810.008.01	COTAÇÃO	PORTA-TOALHA TIPO ARGOLA, REFERÊNCIA DECA 2050 C FLX	MAT	UN	1,0000	R\$ 64,00	R\$ 64,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 64,00	
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	1,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 8,77	R\$ 8,77	
04.01.810.015		STM	PORTA-TOALHA TIPO BARRA, REFERÊNCIA DECA 2040.C.050.DSC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 196,74		R\$ 8,77	R\$ 205,51	
	barra 50cm disco	COTAÇÃO	PORTA-TOALHA TIPO BARRA, REFERÊNCIA DECA 2040.C.050.DSC	MAT	UN	1,0000	R\$ 196,74	R\$ 196,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 196,74	
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	1,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 8,77	R\$ 8,77	
04.01.810.016		STM	PORTA-TOALHA TIPO BARRA, REFERÊNCIA DECA 2040.C.020.DSC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 181,80		R\$ 8,77	R\$ 190,57	
	barra 20cm disco	COTAÇÃO	PORTA-TOALHA TIPO BARRA, REFERÊNCIA DECA 2040.C.020.DSC	MAT	UN	1,0000	R\$ 181,80	R\$ 181,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 181,80	
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	1,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 8,77	R\$ 8,77	
04.01.810.017		STM	PAPELEIRA, REFERÊNCIA DECA 2020.C.DSC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 168,08		R\$ 8,77	R\$ 176,85	
	papeleira disco	COTAÇÃO	PAPELEIRA, REFERÊNCIA DECA 2020.C.DSC	MAT	UN	1,0000	R\$ 168,08	R\$ 168,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 168,08	
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	1,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 8,77	R\$ 8,77	
04.01.533.002		STM	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 2CM	COMP	M2			R\$ 4,85		R\$ 15,13	R\$ 19,98	SINAPI 5978U
	73449U	COMP	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	COMP	M3	0,0200	R\$ 242,07	R\$ 4,84	R\$ 87,70	R\$ 1,75	R\$ 6,60	
	4750	SINAPI	PEDREIRO	M.O.	H	0,6000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 8,11	R\$ 8,11	
	6111	SINAPI	SERVENTE	M.O.	H	0,6000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 5,26	R\$ 5,26	
04.01.534.001		STM	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, FORMATO NOMINAL 30X60CM, REFERÊNCIA PORTINARI HAVANA BLANCO, OU SIMILAR, COM REJUNTE EPÓXI NA COR BRANCA, MARCA DE REFERÊNCIA QUARTZOLIT	COMP	M2			R\$ 54,86		R\$ 6,67	R\$ 61,53	SINAPI 73912/001U



Planilha Composições - Arquitetura

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
	30652	SBC	CERAMICA 30x60 PORTINARI PLAIN LUX BRANCO	MAT	M2	1,0800	R\$ 40,90	R\$ 44,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,17		
	42522	SBC	REJUNTE EPOXI WEBER CAIXA 1,5kg	MAT	KG	0,2500	R\$ 36,00	R\$ 9,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,00		
	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS KG	MAT		4,0000	R\$ 0,42	R\$ 1,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,68		
	4760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	M.O.	H	0,4000	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,28	R\$ 4,91	R\$ 4,91		
	6111	SINAPI	SERVEANTE	M.O.	H	0,2000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 1,75	R\$ 1,75		
04.01.534.002		STM	RESERVA TÉCNICA DE REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, 30X60CM	COMP	M2			R\$ 40,90		R\$ -	R\$ 40,90		
	30652	SBC	CERAMICA 30x60 PORTINARI PLAIN LUX BRANCO	MAT	M2	1,0000	R\$ 40,90	R\$ 40,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,90		
74065/002U		SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	COMP	M2			R\$ 10,05		R\$ 8,48	R\$ 18,53		
	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT	UN	0,4000	R\$ 0,71	R\$ 0,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,28		
	4783	SINAPI	PINTOR H	M.O.		0,4000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 5,40	R\$ 5,40		
	6401	SBC	DISSOLVENTE (AUA RAZ MINERAL)	MAT	L	0,0400	R\$ 4,30	R\$ 0,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,17		
	6086	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	MAT	GL	0,0560	R\$ 80,51	R\$ 4,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,51		
	7311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	MAT	L	0,2400	R\$ 21,18	R\$ 5,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,08		
	6115	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,3500	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 3,07	R\$ 3,07		
04.01.569.002		STM	PINTURA ACRILICA DO TIPO CORALATEX NA COR BRANCO NEVE FOSCA	COMP	M2			R\$ 1,18		R\$ 6,25	R\$ 7,43	SINAPI	73954/002U
	4783	SINAPI	PINTOR H	M.O.		0,3000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 4,05	R\$ 4,05		
04.01.569.002.01		COTAÇÃO	TINTA ACRILICA FOSCO CORALAR BRANCO NEVE	MAT	L	0,1500	R\$ 6,66	R\$ 1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,00		
	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT	UN	0,2500	R\$ 0,71	R\$ 0,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,18		
	6111	SINAPI	SERVEANTE	M.O.	H	0,2500	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 2,19	R\$ 2,19		
04.01.569.003		STM	PINTURA DO TIPO METALATEX REQUINTE ACRILICA SUPERLAVÁVEL ACETINADA, TRES DEMAOS, COR BIANCO SERENO	COMP	M2			R\$ 4,51		R\$ 8,04	R\$ 12,55	SINAPI	73954/001U
	4783	SINAPI	PINTOR H	M.O.		0,4000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 5,40	R\$ 5,40		
tinta metalatex		COTAÇÃO	TINTA DO TIPO METALATEX REQUINTE ACRILICA SUPERLAVÁVEL ACETINADA, TRES DEMAOS, COR BIANCO SERENO	MAT	L	0,2300	R\$ 18,81	R\$ 4,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,33		
	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT	UN	0,2500	R\$ 0,71	R\$ 0,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,18		
	6111	SINAPI	SERVEANTE	M.O.	H	0,3000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 2,63	R\$ 2,63		
04.01.560.001		STM	REVISÃO E PINTURA EM TODAS AS ESQUADRIAS METÁLICAS DO APARTAMENTO	COMP	M2			R\$ 7,83		R\$ 44,32	R\$ 52,15		
	13	SINAPI	ESTOPA	MAT	KG	0,0800	R\$ 6,05	R\$ 0,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,48		
	6401	SBC	DISSOLVENTE (AUA RAZ MINERAL)	MAT	L	0,2790	R\$ 4,30	R\$ 1,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,20		
	6111	SINAPI	SERVEANTE	M.O.	H	1,2000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 10,52	R\$ 10,52		
	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	1,2000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,31	R\$ 15,97	R\$ 15,97		
	3768	SINAPI	LIXA P/ FERRO	MAT	UN	0,3000	R\$ 2,99	R\$ 0,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,90		
	4783	SINAPI	PINTOR H	M.O.		0,8000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 10,81	R\$ 10,81		
	6401	SBC	DISSOLVENTE (AUA RAZ MINERAL)	MAT	L	0,0300	R\$ 4,30	R\$ 0,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,13		
	6115	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,8000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 7,02	R\$ 7,02		
	7294	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO GL	MAT		0,0400	R\$ 71,93	R\$ 2,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,88		
	7308	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV GL	MAT		0,0333	R\$ 67,11	R\$ 2,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,23		
04.01.701.003		STM	RODAPÉ EM POLIESTIRENO RECICLADO, ALTURA 150MM, ESPESSURA DE 17MM, SANTA LUZIA CÓDIGO 496 RP/BR, INSTALADO COM COLA APROPRIADA	COMP	M			R\$ 35,28		R\$ 3,35	R\$ 38,63		



Planilha Composições - Arquitetura

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
	rodapé 15cm	COTAÇÃO	RODAPÉ EM POLIESTIRENO RECICLADO, ALTURA 150MM, ESPESSURA DE 17MM, SANTA LUZIA CÓDIGO 496 RP/BR	MAT	M	1,1000	R\$ 30,62	R\$ 33,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,68		
	cola p/ rodapé	COTAÇÃO	Cola Para Rodapé 400gr Santa Luzia	MAT	UN	0,1000	R\$ 15,90	R\$ 1,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,59		
	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	M.O.	H	0,1500	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 2,03	R\$ 2,03		
	6111	SINAPI	SERVEnte	M.O.	H	0,1500	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 1,32	R\$ 1,32		
04.01.701.005		STM	RODAPÉ EM POLIESTIRENO RECICLADO, ALTURA 70MM, ESPESSURA DE 13MM, SANTA LUZIA CÓDIGO 451 RP/BR, INSTALADO COM COLA APROPRIADA	COMP	M			R\$ 16,31		R\$ 3,35	R\$ 19,66		
	rodapé 7cm	COTAÇÃO	RODAPÉ EM POLIESTIRENO RECICLADO, ALTURA 70MM, ESPESSURA DE 13MM, SANTA LUZIA CÓDIGO 451 RP/BR	MAT	M	1,1000	R\$ 13,38	R\$ 14,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,72		
	cola p/ rodapé	COTAÇÃO	Cola Para Rodapé 400gr Santa Luzia	MAT	UN	0,1000	R\$ 15,90	R\$ 1,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,59		
	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	M.O.	H	0,1500	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 2,03	R\$ 2,03		
	6111	SINAPI	SERVEnte	M.O.	H	0,1500	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 1,32	R\$ 1,32		
04.01.233.002		STM	GUARNIÇÃO EM POLIESTIRENO RECICLADO, ALTURA 50MM, ESPESSURA DE 13MM, SANTA LUZIA CÓDIGO 473 GN/BR, INSTALADA COM COLA APROPRIADA	COMP	M			R\$ 12,57		R\$ 3,35	R\$ 15,92		
	guarnição 5cm	COTAÇÃO	GUARNIÇÃO EM POLIESTIRENO RECICLADO, ALTURA 50MM, ESPESSURA DE 13MM, SANTA LUZIA CÓDIGO 473 GN/BR - BARRA COM 240CM	MAT	M	1,1000	R\$ 9,98	R\$ 10,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,98		
	cola p/ rodapé	COTAÇÃO	Cola Para Rodapé 400gr Santa Luzia	MAT	UN	0,1000	R\$ 15,90	R\$ 1,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,59		
	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	M.O.	H	0,1500	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 2,03	R\$ 2,03		
	6111	SINAPI	SERVEnte	M.O.	H	0,1500	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 1,32	R\$ 1,32		
04.01.233.003		STM	SÓCALO EM POLIESTIRENO RECICLADO, 80X160MM (LXA), ESPESSURA DE 20MM, SANTA LUZIA, CÓDIGO 186, INSTALADO COM COLA APROPRIADA	COMP	M			R\$ 15,33		R\$ 1,34	R\$ 16,67		
	sócalo 186	COTAÇÃO	SÓCALO EM POLIESTIRENO RECICLADO, 80X160MM (LXA), ESPESSURA DE 20MM, SANTA LUZIA, CÓDIGO 186	MAT	UN	1,0000	R\$ 14,69	R\$ 14,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,69		
	cola p/ rodapé	COTAÇÃO	Cola Para Rodapé 400gr Santa Luzia	MAT	UN	0,0400	R\$ 15,90	R\$ 0,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,64		
	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	M.O.	H	0,0600	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 0,81	R\$ 0,81		
	6111	SINAPI	SERVEnte	M.O.	H	0,0600	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 0,53	R\$ 0,53		
05.01.503.002		STM	VASO SANITARIO LOUÇA BRANCA COM ABERTURA FRONTAL, LINHA CONFORTO, DECA VOGUE PLUS P51 GE17, INCLUSIVE ASSENTO EM POLIÉSTER-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 1.062,29		R\$ 49,67	R\$ 1.111,96	SINAPI	6021U
	vogue plus com abertura	COTAÇÃO	BACIA CONVENCIONAL COM ABERTURA FRONTAL, LINHA CONFORTO, REFERÊNCIA DECA VOGUE PLUS P51 GE17, COR BRANCO GELO	MAT	UN	1,0000	R\$ 411,80	R\$ 411,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 411,80		
	1380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	MAT	KG	0,2000	R\$ 2,57	R\$ 0,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,51		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	2,1000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 28,37	R\$ 28,37		
	4384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI UN	MAT		2,0000	R\$ 14,02	R\$ 28,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,04		
	6092	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G	MAT	KG	0,1000	R\$ 49,88	R\$ 4,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,99		
	6130	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO	M.O.	H	2,2000	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 21,30	R\$ 21,30		
	05.01.503.002.01	COTAÇÃO	ASSENTO EM POLIÉSTER COM ABERTURA FRONTAL E FIXAÇÃO CROMADA, REFERÊNCIA VOGUE PLUS CONFORTO AP52 GE17, MARCA DECA	MAT	UN	1,0000	R\$ 616,95	R\$ 616,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 616,95		
09.02.000.01		STM	REMOÇÃO DE ENTULHO E ALUGUEL DE CAÇAMBA	COMP	M3			R\$ 9,61		R\$ 83,50	R\$ 93,11		
	8787	SBC	ENTULHO EM CAMINHAO CUSTO BOTA/FORA P/m3	MAT	M3	0,0082	R\$ 50,00	R\$ 0,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,41		
	210107	COMP	ENSACAMENTO DE ENTULHO E TRANSP.VERTICAL C/UTILIZ. ELEVADOR	COMP	M3	1,0000	R\$ 9,20	R\$ 9,20	R\$ 83,50	R\$ 83,50	R\$ 92,70		



Planilha Composições - Arquitetura

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
9537U		SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	COMP	M2			R\$ 0,18		R\$ 1,23	R\$ 1,41		
	3	SINAPI	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA) L	MAT	L	0,0500	R\$ 3,56	R\$ 0,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,18		
	6111	SINAPI	SERVENTE	M.O.	H	0,1400	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 1,23	R\$ 1,23		
05.01.501.005		STM	LAVATORIO SUSPENSO, PEQUENO, REFERÊNCIA DECA IZY L15, GE17, COR BRANCO GELO, COM CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 87,13		R\$ 31,31	R\$ 118,44	SINAPI	74057/001U
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,350	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 18,24	R\$ 18,24		
	4351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA UN	MAT		2,000	R\$ 2,59	R\$ 5,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,18		
	6130	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO	M.O.	H	1,350	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 13,07	R\$ 13,07		
	4066	SBC	LAVATORIO LOUCA LINHA IZY L-15 - DECA	MAT	UN	1,000	R\$ 81,95	R\$ 81,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 81,95		
74128/002U		SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO 1"X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 74,56		R\$ 5,80	R\$ 80,36		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,2500	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 3,38	R\$ 3,38		
	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) UN	MAT		0,0200	R\$ 2,90	R\$ 0,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,06		
	6137	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" UN	MAT		1,0000	R\$ 74,50	R\$ 74,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 74,50		
	6116	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,2500	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 2,42	R\$ 2,42		
73949/007U		SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	M2			R\$ 74,49		R\$ 11,60	R\$ 86,09		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,500	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 6,76	R\$ 6,76		
	11772	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " UN	MAT		1,000	R\$ 74,40	R\$ 74,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 74,40		
	6116	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,500	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 4,84	R\$ 4,84		
	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) UN	MAT		0,028	R\$ 2,90	R\$ 0,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,08		
05.01.512.004		STM	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO , REFERÊNCIA DECA IZY CÓDIGO 1199 C50	COMP	UN			R\$ 136,38		R\$ 15,08	R\$ 151,46	SINAPI	73949/005U
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,650	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 8,78	R\$ 8,78		
	6116	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,650	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 6,29	R\$ 6,29		
	11683	SINAPI	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	MAT	UN	1,000	R\$ 18,29	R\$ 18,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,29		
	05.01.512.004.01	COTAÇÃO	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, REFERÊNCIA DECA REFERÊNCIA DECA IZY CÓDIGO 1199 C50	MAT	UN	1,000	R\$ 118,00	R\$ 118,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 118,00		
	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) UN	MAT		0,028	R\$ 2,90	R\$ 0,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,08		
05.01.512.007		STM	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA MONOCOMANDO BAIXA DE MESA PARA LAVATÓRIO, MARCA DECA, LINHA LINK, CÓDIGO 2875 C LINK	COMP	UN			R\$ 455,38		R\$ 15,08	R\$ 470,46	SINAPI	73949/005U
	11683	SINAPI	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	MAT	UN	1,0000	R\$ 18,29	R\$ 18,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,29		
	05.01.512.007.01	COTAÇÃO	MISTURADORES MONOCOMANDO PARA BANHEIRO MESA BICA FIXA BAIXA CROMADO LINK 2875CLNK DECA	MAT	UN	1,0000	R\$ 437,00	R\$ 437,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 437,00		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,6500	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 8,78	R\$ 8,78		
	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) UN	MAT		0,0280	R\$ 2,90	R\$ 0,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,08		



Planilha Composições - Arquitetura

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
	6116	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,6500	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 6,29	R\$ 6,29		
74014/001U		SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO 3.1/2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 32,27		R\$ 6,96	R\$ 39,23		
	6116	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,3000	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 2,90	R\$ 2,90		
	6157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA	MAT	UN	1,0000	R\$ 32,18	R\$ 32,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 32,18		
	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) UN	MAT		0,0300	R\$ 2,90	R\$ 0,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,09		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,3000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 4,05	R\$ 4,05		
05.01.510.001		STM	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATÓRIO, REFERÊNCIA DECA 1601.C	COMP	UN			R\$ 25,99		R\$ 6,96	R\$ 32,95	SINAPI	74014/001U
	6116	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,3000	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 2,90	R\$ 2,90		
	33131	SBC	VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA LAVATORIO	MAT	UN	1,0000	R\$ 25,90	R\$ 25,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,90		
	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) UN	MAT		0,0300	R\$ 2,90	R\$ 0,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,09		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,3000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 4,05	R\$ 4,05		
05.01.511.002		STM	VALVULA PARA TANQUE EM METAL CROMADO, COM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 26,06		R\$ 5,80	R\$ 31,86	SINAPI	74127/003U
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,250	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 3,38	R\$ 3,38		
	6116	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,250	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 2,42	R\$ 2,42		
	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) UN	MAT		0,020	R\$ 2,90	R\$ 0,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,06		
	33134	SBC	VALVULA INOXIDAVEL LONGA PARA TANQUE 2.1/2"x1.1/4"	MAT	UN	1,000	R\$ 26,00	R\$ 26,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,00		
05.01.503.004		STM	VASO SANITARIO LOUÇA, REFERÊNCIA DECA CARRARA, CÓDIGO P60, GE 17, INCLUINDO ASSENTO EM POLIÉSTER CÓDIGO AP23 GE17 - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	COMP	UN			R\$ 699,64		R\$ 47,74	R\$ 747,38	SINAPI	6021U
	1380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	MAT	KG	0,200	R\$ 2,57	R\$ 0,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,51		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	2,100	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 28,37	R\$ 28,37		
	6092	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G	MAT	KG	0,100	R\$ 49,88	R\$ 4,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,99		
	4384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI UN	MAT		2,000	R\$ 14,02	R\$ 28,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,04		
	6130	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO	M.O.	H	2,000	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 19,36	R\$ 19,36		
	05.01.503.004.01	COTAÇÃO	VASO SANITARIO LOUÇA, REFERÊNCIA DECA CARRARA, CÓDIGO P60, GE 17, COR BRANCO GELO	MAT	UN	1,000	R\$ 429,00	R\$ 429,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 429,00		
	AP23 GE17	COTAÇÃO	Assento Sanitário Poliéster, modelo Duna Ref AP23 GE 17	MAT	UN	1,000	R\$ 237,09	R\$ 237,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 237,09		
05.01.503.006		STM	VASO SANITARIO LOUÇA, REFERÊNCIA DECA QUADRA, CÓDIGO P21, GE 17, INCLUINDO ASSENTO PLÁSTICO COM SLOW CLOSE CÓDIGO AP215 GE17 - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	COMP	UN			R\$ 455,35		R\$ 47,74	R\$ 503,09	SINAPI	6021U
	1380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	MAT	KG	0,200	R\$ 2,57	R\$ 0,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,51		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	2,100	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 28,37	R\$ 28,37		
	6092	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G	MAT	KG	0,100	R\$ 49,88	R\$ 4,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,99		
	4384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI UN	MAT		2,000	R\$ 14,02	R\$ 28,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,04		
	6130	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO	M.O.	H	2,000	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 19,36	R\$ 19,36		



Planilha Composições - Arquitetura

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
	Deca Quadra P21	COTAÇÃO	BACIA CONVENCIONAL REFERÊNCIA DECA QUADRA P21 GE17	MAT	UN	1,000	R\$ 314,90	R\$ 314,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 314,90		
	Assento slow close AP 215	COTAÇÃO	ASSENTO PLÁSTICO REFERÊNCIA DECA QUADRA AP215 GE17	MAT	UN	1,000	R\$ 106,90	R\$ 106,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 106,90		
6021U		SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 130,55		R\$ 47,74	R\$ 178,29		
	10420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VBACIA SANITARIA (VASO) CONVENCION	MAT	UN	1,000	R\$ 97,00	R\$ 97,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 97,00		
	1380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	MAT	KG	0,200	R\$ 2,57	R\$ 0,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,51		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	2,100	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 28,37	R\$ 28,37		
	4384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI UN	MAT		2,000	R\$ 14,02	R\$ 28,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,04		
	6092	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G	MAT	KG	0,100	R\$ 49,88	R\$ 4,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,99		
	6130	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO	M.O.	H	2,000	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 19,36	R\$ 19,36		
74230/001U		SINAPI	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 21,00		R\$ 0,27	R\$ 21,27		
	377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	MAT	UN	1,000	R\$ 21,00	R\$ 21,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,00		
	6111	SINAPI	SERVENTE	M.O.	H	0,030	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 0,26	R\$ 0,26		
06.01.401.001		STM	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES (2X32W), COM VISOR EM ACRÍLICO LEITOSO E CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 1235X220X75MM (CxLxA), COMPLETA, COM LÂMPADAS E REATOR	COMP	UN			R\$ 115,65		R\$ 22,67	R\$ 138,32		
	41121	SBC	LUMINARIA SOBREPOR 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W	MAT	UN	1,0000	R\$ 63,00	R\$ 63,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 63,00		
	49516	SBC	LAMPADA FLUORESCENTE 32W TIPO TLRS ACABAMENTO ELD 75	MAT	UN	2,0000	R\$ 12,00	R\$ 24,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,00		
	8658	SBC	REATOR INTRAL EL. 2x32w REF.234	MAT	UN	1,0000	R\$ 22,30	R\$ 22,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,30		
06.01.401.001.04		COTAÇÃO	BASE MT1003 G13 C/RABICHO P/LP T8	MAT	UN	4,0000	R\$ 1,05	R\$ 4,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,20		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,8000	R\$ 1,34	R\$ 1,07	R\$ 16,08	R\$ 12,86	R\$ 13,94		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,8000	R\$ 1,34	R\$ 1,07	R\$ 12,25	R\$ 9,80	R\$ 10,87		
06.01.401.002		STM	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COM VISOR EM ACRÍLICO LEITOSO E CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIÂMETRO EXTERNO APROXIMADO DE 160MM, COMPLETA, COM LÂMPADA	COMP	UN			R\$ 54,44		R\$ 22,67	R\$ 77,11		
	4626	SBC	LUMINARIA SOBREPOR 1 LAMPADA DULUX-EL 20W	MAT	UN	1,0000	R\$ 46,69	R\$ 46,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 46,69		
	4773	SBC	LAMPADA DULUX-EL 15W	MAT	M	1,0000	R\$ 5,60	R\$ 5,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,60		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,8000	R\$ 1,34	R\$ 1,07	R\$ 16,08	R\$ 12,86	R\$ 13,94		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,8000	R\$ 1,34	R\$ 1,07	R\$ 12,25	R\$ 9,80	R\$ 10,87		
06.01.401.002B		STM	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ROMALUX 20x20cm COM PERFIL DE ALUMÍNIO, BASE DE METAL, DIFUSOR EM ACRÍLICO (PMMA) E PINTURA ELETROSTÁTICA MICROTEXTURIZADA COR BRANCA, COM PAINEL SUPERLED DE 16W. 3000K	COMP	UN			R\$ 154,15		R\$ 22,67	R\$ 176,82		



Planilha Composições - Arquitetura

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
	PAINEL SUPERLED 20X20	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ROMALUX COM PERFIL DE ALUMÍNIO, BASE DE METAL, DIFUSOR EM ACRÍLICO (PMMA) E PINTURA ELETROSTÁTICA MICROTEXTURIZADA COR BRANCA, COM PAINEL SUPERLED DE 16W	MAT	un	1,0000	R\$ 152,00	R\$ 152,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 152,00		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,8000	R\$ 1,34	R\$ 1,07	R\$ 16,08	R\$ 12,86	R\$ 13,94		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,8000	R\$ 1,34	R\$ 1,07	R\$ 12,25	R\$ 9,80	R\$ 10,87		
06.01.401.003B		STM	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ROMALUX 30x30cm COM PERFIL DE ALUMÍNIO, BASE DE METAL, DIFUSOR EM ACRÍLICO (PMMA) E PINTURA ELETROSTÁTICA MICROTEXTURIZADA COR BRANCA, COM PAINEL SUPERLED DE 21W. 3000K	COMP	UN			R\$ 183,15		R\$ 22,67	R\$ 205,82		
	PAINEL SUPERLED 30X30	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ROMALUX COM PERFIL DE ALUMÍNIO, BASE DE METAL, DIFUSOR EM ACRÍLICO (PMMA) E PINTURA ELETROSTÁTICA MICROTEXTURIZADA COR BRANCA, COM PAINEL SUPERLED DE 21W	MAT	un	1,0000	R\$ 181,00	R\$ 181,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 181,00		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,8000	R\$ 1,34	R\$ 1,07	R\$ 16,08	R\$ 12,86	R\$ 13,94		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,8000	R\$ 1,34	R\$ 1,07	R\$ 12,25	R\$ 9,80	R\$ 10,87		
06.01.401.004B		STM	LUMINÁRIA DE EMBUTIR METALTECNICA 60x60cm COM PERFIL DE ALUMÍNIO, BASE DE METAL, DIFUSOR EM ACRÍLICO (PMMA) E PINTURA ELETROSTÁTICA MICROTEXTURIZADA COR BRANCA, COM PAINEL SUPERLED DE 36W. 3000K	COMP	UN			R\$ 487,15		R\$ 22,67	R\$ 509,82		
	PAINEL SUPERLED 60X60	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR METALTECNICA 60x60cm COM PERFIL DE ALUMÍNIO, BASE DE METAL, DIFUSOR EM ACRÍLICO (PMMA) E PINTURA ELETROSTÁTICA MICROTEXTURIZADA COR BRANCA, COM PAINEL SUPERLED DE 36W. 3000K	MAT	un	1,0000	R\$ 485,00	R\$ 485,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 485,00		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,8000	R\$ 1,34	R\$ 1,07	R\$ 16,08	R\$ 12,86	R\$ 13,94		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,8000	R\$ 1,34	R\$ 1,07	R\$ 12,25	R\$ 9,80	R\$ 10,87		
06.01.401.005B		STM	LUMINÁRIA TIPO SPOT LED DOWNLIGHT 5W, EMBUTIDA, QUADRADA, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA	COMP	UN			R\$ 71,35		R\$ 22,67	R\$ 94,02		
	LED DOWNLIGHT 5W	COTAÇÃO	LUMINÁRIA TIPO SPOT LED DOWNLIGHT 5W, EMBUTIDA, QUADRADA, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA	MAT	UN	1,0000	R\$ 69,20	R\$ 69,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 69,20		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,8000	R\$ 1,34	R\$ 1,07	R\$ 16,08	R\$ 12,86	R\$ 13,94		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,8000	R\$ 1,34	R\$ 1,07	R\$ 12,25	R\$ 9,80	R\$ 10,87		
06.01.401.006		STM	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PRÓPRIA PARA ÁREAS COM ALTA UMIDADE, CÓDIGO DO ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP44, EM VIDRO LEITOSO BRANCO, DIÂMETRO EXTERNO 260MM, MARCA PHILLIPS, LINHA AQUAFIT, PLAFON BÁLTICO 320053106, OU SIMILAR, COMPLETA, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 20W	COMP	UN			R\$ 95,72		R\$ 22,67	R\$ 118,39		
	06.01.401.006.01	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR MARCA PHILLIPS, LINHA AQUAFIT, PLAFON BÁLTICO 320053106	MAT	UN	1,0000	R\$ 87,40	R\$ 87,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 87,40		
	3753	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE 20W	MAT	UN	1,0000	R\$ 6,17	R\$ 6,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,17		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,8000	R\$ 1,34	R\$ 1,07	R\$ 16,08	R\$ 12,86	R\$ 13,94		



Planilha Composições - Arquitetura

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,8000	R\$ 1,34	R\$ 1,07	R\$ 12,25	R\$ 9,80	R\$ 10,87		
06.01.401.009		STM	LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W EMBUTIDAS NA SANCA DE GESSO ACARTONADO DO LAVABO, INCLUINDO REATOR E SOQUETES	COMP	UN			R\$ 69,50		R\$ 32,56	R\$ 102,06		
	4919	SBC	REATOR DUPLO LAMPADA FLUORESCENTE 2x32W-220V P.RAPIDA	MAT	UN	0,5000	R\$ 115,00	R\$ 57,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 57,50		
	49516	SBC	LAMPADA FLUORESCENTE 32W TIPO TLRS ACABAMENTO ELD 75	MAT	UN	1,0000	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,00		
	40525	SBC	SOQUETE COM RABICHO/TOMADINHA PARA LAMPADA FLUORESCENTE	M.O.	UN	2,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,00	R\$ 14,00	R\$ 14,00		
	2436	SINAPI	ELETRICISTA H	M.O.		0,8000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 10,81	R\$ 10,81		
	247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,8000	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 7,74	R\$ 7,74		
04.01.229.012		STM	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10 M, INCLUSA DOBRADICA, NÃO INCLUSO PORTAL E GUARNIÇÕES.	COMP	UN			R\$ 150,02		R\$ 77,34	R\$ 227,36	SINAPI	73934/001U
	11366	SINAPI	PORTA EUCATEX EUCADUR PRONTA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM UN	MAT		1,0000	R\$ 97,93	R\$ 97,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 97,93		
	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	2,0500	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,31	R\$ 27,29	R\$ 27,29		
	20247	SINAPI	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	MAT	KG	0,6000	R\$ 7,93	R\$ 4,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,76		
	2427	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS UN	MAT		3,0000	R\$ 13,33	R\$ 39,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,99		
	4419	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM,	MAT	UN	6,0000	R\$ 0,82	R\$ 4,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,92		
	4750	SINAPI	PEDREIRO	M.O.	H	1,4000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 18,91	R\$ 18,91		
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	3,4500	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 30,26	R\$ 30,26		
	73449U	COMP	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	COMP	M3	0,0100	R\$ 242,07	R\$ 2,42	R\$ 87,70	R\$ 0,88	R\$ 3,30		
04.01.229.013		STM	PORTA EM MADEIRA MACIÇA, LISA, 1,10X2,10 M, PIVOTANTE, INCLUSOS PORTAL, ALISARES, PUXADOR INOX DE 1,20M, ROLAMENTO E FECHADURA ROLETE IMAB, E ACABAMENTO EM LACA BRANCA FOSCA	COMP	UN			R\$ 3.403,00		R\$ -	R\$ 3.403,00	SINAPI	73934/001U
	porta laca 1,10x2,10cm	COTAÇÃO	PORTA EM MADEIRA MACIÇA, LISA, 1,10X2,10 M, PIVOTANTE, INCLUSOS PORTAL, ALISARES, PUXADOR INOX DE 1,20M, ROLAMENTO E FECHADURA ROLETE IMAB, E ACABAMENTO EM LACA BRANCA FOSCA	MAT	un	1,0000	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.500,00		
	fechadura rolete imab	COTAÇÃO	Fechadura rolete para porta pivotante, marca Imab	MAT	un	1,0000	R\$ 265,00	R\$ 265,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 265,00		
	Puxador inox	COTAÇÃO	Puxador em inox brilhante, marca Açobrasil, na medida de 1,20m e espessura 4cm	MAT	un	1,0000	R\$ 638,00	R\$ 638,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 638,00		
REFERÊNCIAS			Cotações:		Sinapi:	ago-15	SBC:	abr-15					

ELABORAÇÃO

MARIANA FAGUNDES SILVA CÔRTEZ
Analista Judiciário | Apoio Esp. Arquitetura - CAU nº A62030-0 DF



Planilha Composições - Hidrossanitário e Gás

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
05.04.309.004		STM	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 1,04		R\$ 2,01	R\$ 3,05	SINAPI	72643U
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0059	R\$ 42,09	R\$ 0,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,25		
	829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA UN	MAT		1,0000	R\$ 0,57	R\$ 0,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,57		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0060	R\$ 36,55	R\$ 0,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,22		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,0900	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 1,22	R\$ 1,22		
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,0900	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 0,79	R\$ 0,79		
05.04.309.005		STM	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA PRED. 50MM X 40MM	COMP	UN			R\$ 2,75		R\$ 2,46	R\$ 5,21	SINAPI	72644U
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0082	R\$ 42,09	R\$ 0,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,35		
	819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA UN	MAT		1,0000	R\$ 2,14	R\$ 2,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,14		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0070	R\$ 36,55	R\$ 0,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,26		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,1100	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 1,49	R\$ 1,49		
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,1100	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 0,96	R\$ 0,96		
72703U		SINAPI	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 4,10		R\$ 3,35	R\$ 7,45		
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0165	R\$ 42,09	R\$ 0,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,69		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0190	R\$ 36,55	R\$ 0,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,69		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,1500	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 2,03	R\$ 2,03		
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,1500	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 1,32	R\$ 1,32		
	813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PBUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X	MAT	UN	1,0000	R\$ 2,71	R\$ 2,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,71		
ES-07		STM	DISPOSITIVO ANTIESPUMA 150MM	COMP	UN			R\$ 11,50		R\$ 0,05	R\$ 11,55		
	21135	SBC	DISPOSITIVO ANTIESPUMA EM CAIXA DE RALO 150mm	MAT	UN	1,0000	R\$ 11,50	R\$ 11,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,50		
	6111	SINAPI	SERVENTE	M.O.	H	0,0050	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 0,04	R\$ 0,04		
72547U		SINAPI	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 3,51		R\$ 2,23	R\$ 5,74		
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0176	R\$ 42,09	R\$ 0,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,74		
	1933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT	UN	1,0000	R\$ 2,62	R\$ 2,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,62		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0040	R\$ 36,55	R\$ 0,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,15		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,1000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 1,35	R\$ 1,35		
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,1000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 0,88	R\$ 0,88		
AG-05		STM	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 4,47		R\$ 2,23	R\$ 6,70		
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0176	R\$ 42,09	R\$ 0,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,74		
	AG-05.1	COTAÇÃO	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO 25MM	MAT	UN	1,0000	R\$ 3,58	R\$ 3,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,58		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0040	R\$ 36,55	R\$ 0,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,15		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,1000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 1,35	R\$ 1,35		
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,1000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 0,88	R\$ 0,88		
AG-04		STM	JOELHO 40MM X 90G AZUL COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 4,38		R\$ 5,57	R\$ 9,95		
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0118	R\$ 42,09	R\$ 0,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,50		
	AG-04.1	COTAÇÃO	JOELHO 40MM X 90G AZUL COM ANEL	MAT	UN	1,0000	R\$ 3,70	R\$ 3,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,70		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0050	R\$ 36,55	R\$ 0,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,18		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,2500	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 3,38	R\$ 3,38		
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,2500	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 2,19	R\$ 2,19		



SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Núcleo de Engenharia

Planilha Composições - Hidrossanitário e Gás

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
72591U-AG		STM	JOELHO PVC ROSQUEAVEL AZUL 90º AGUA FRIA 32MM x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 9,18		R\$ 4,91	R\$ 14,09		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,2200	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 2,97	R\$ 2,97		
	3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) UN	MAT		0,0280	R\$ 6,59	R\$ 0,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,18		
	72591U-AG.01	COTAÇÃO	JOELHO 90º AZUL RED. 32MM X 3/4 POL	MAT	UN	1,0000	R\$ 7,88	R\$ 7,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,88		
	6115	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO AJUDANTE	M.O.	H	0,2200	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 1,93	R\$ 1,93		
	4897	SINAPI	PLUG PVC ROSCAVEL 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	MAT		1,0000	R\$ 1,11	R\$ 1,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,11		
72557U		SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 8,53		R\$ 8,92	R\$ 17,45		
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0529	R\$ 42,09	R\$ 2,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,23		
	3528	SINAPI	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	MAT	UN	1,0000	R\$ 5,20	R\$ 5,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,20		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0300	R\$ 36,55	R\$ 1,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,10		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,4000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 5,40	R\$ 5,40		
	6115	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO AJUDANTE	M.O.	H	0,4000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 3,51	R\$ 3,51		
72559U		SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 1,99		R\$ 5,57	R\$ 7,56		
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0118	R\$ 42,09	R\$ 0,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,50		
	3516	SINAPI	JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	MAT	UN	1,0000	R\$ 1,31	R\$ 1,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,31		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0050	R\$ 36,55	R\$ 0,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,18		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,2500	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 3,38	R\$ 3,38		
	6115	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO AJUDANTE	M.O.	H	0,2500	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 2,19	R\$ 2,19		
72561U		SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 3,19		R\$ 6,02	R\$ 9,21		
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0176	R\$ 42,09	R\$ 0,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,74		
	3518	SINAPI	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	MAT	UN	1,0000	R\$ 2,19	R\$ 2,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,19		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0070	R\$ 36,55	R\$ 0,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,26		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,2700	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 3,65	R\$ 3,65		
	6115	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO AJUDANTE	M.O.	H	0,2700	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 2,37	R\$ 2,37		
72564U		SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 6,81		R\$ 7,58	R\$ 14,39		
	3519	SINAPI	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM	MAT	UN	1,0000	R\$ 4,77	R\$ 4,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,77		
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0353	R\$ 42,09	R\$ 1,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,49		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0150	R\$ 36,55	R\$ 0,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,55		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,3400	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 4,59	R\$ 4,59		
	6115	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO AJUDANTE	M.O.	H	0,3400	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 2,98	R\$ 2,98		
72556U		SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 8,97		R\$ 8,92	R\$ 17,89		
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0529	R\$ 42,09	R\$ 2,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,23		
	3520	SINAPI	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	MAT	UN	1,0000	R\$ 5,64	R\$ 5,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,64		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0300	R\$ 36,55	R\$ 1,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,10		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,4000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 5,40	R\$ 5,40		
	6115	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO AJUDANTE	M.O.	H	0,4000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 3,51	R\$ 3,51		
72560U		SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 2,70		R\$ 6,02	R\$ 8,72		
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0176	R\$ 42,09	R\$ 0,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,74		
	3526	SINAPI	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	MAT	UN	1,0000	R\$ 1,70	R\$ 1,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,70		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0070	R\$ 36,55	R\$ 0,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,26		



Planilha Composições - Hidrossanitário e Gás

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO												
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,2700	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 3,65	R\$ 3,65	
	6115	SINAPI	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,2700	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 2,37	R\$ 2,37	
05.04.305.001		STM	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MMX1.1/2" C/ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 2,77		R\$ 5,57	R\$ 8,34	SINAPI 72558U
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0118	R\$ 42,09	R\$ 0,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,50	
	10835	SINAPI	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2"	MAT	UN	1,0000	R\$ 2,09	R\$ 2,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,09	
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0050	R\$ 36,55	R\$ 0,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,18	
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,2500	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 3,38	R\$ 3,38	
	6115	SINAPI	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,2500	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 2,19	R\$ 2,19	
72574U		SINAPI	JOELHO PVC SOLDAREL 45° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 1,42		R\$ 4,02	R\$ 5,44	
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0071	R\$ 42,09	R\$ 0,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,30	
	3500	SINAPI	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 25 MM	MAT	UN	1,0000	R\$ 1,02	R\$ 1,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,02	
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0025	R\$ 36,55	R\$ 0,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,09	
	6115	SINAPI	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,1800	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 1,58	R\$ 1,58	
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,1800	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 2,43	R\$ 2,43	
72573U		SINAPI	JOELHO PVC SOLDAREL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 0,88		R\$ 4,02	R\$ 4,90	
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0071	R\$ 42,09	R\$ 0,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,30	
	3529	SINAPI	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	MAT	UN	1,0000	R\$ 0,48	R\$ 0,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,48	
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0025	R\$ 36,55	R\$ 0,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,09	
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,1800	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 2,43	R\$ 2,43	
	6115	SINAPI	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,1800	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 1,58	R\$ 1,58	
72575U		SINAPI	JOELHO PVC SOLDAREL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 1,77		R\$ 4,02	R\$ 5,79	
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0094	R\$ 42,09	R\$ 0,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,40	
	3536	SINAPI	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	MAT	UN	1,0000	R\$ 1,26	R\$ 1,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,26	
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0030	R\$ 36,55	R\$ 0,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,11	
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,1800	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 2,43	R\$ 2,43	
	6115	SINAPI	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,1800	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 1,58	R\$ 1,58	
72577U		SINAPI	JOELHO PVC SOLDAREL 90° AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 3,57		R\$ 5,35	R\$ 8,92	
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0118	R\$ 42,09	R\$ 0,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,50	
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0040	R\$ 36,55	R\$ 0,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,15	
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,2400	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 3,24	R\$ 3,24	
	3535	SINAPI	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	MAT	UN	1,0000	R\$ 2,92	R\$ 2,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,92	
	6115	SINAPI	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,2400	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 2,10	R\$ 2,10	
72579U		SINAPI	JOELHO PVC SOLDAREL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 4,05		R\$ 5,57	R\$ 9,62	
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0118	R\$ 42,09	R\$ 0,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,50	
	3540	SINAPI	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	MAT	UN	1,0000	R\$ 3,40	R\$ 3,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,40	
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0040	R\$ 36,55	R\$ 0,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,15	
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,2500	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 3,38	R\$ 3,38	
	6115	SINAPI	ÍEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,2500	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 2,19	R\$ 2,19	
05.01.207.001		STM	JOELHO PVC SOLDAREL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 5,55		R\$ 4,18	R\$ 9,73	
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,1800	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 2,43	R\$ 2,43	



Planilha Composições - Hidrossanitário e Gás

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) UN	MAT		0,0390	R\$ 2,90	R\$ 0,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,11		
	3524	SINAPI	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 25MM X 3/4"	MAT	UN	1,0000	R\$ 4,96	R\$ 4,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,96		
	6116	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,1800	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 1,74	R\$ 1,74		
	4896	SINAPI	PLUG PVC ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	MAT		1,0000	R\$ 0,47	R\$ 0,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,47		
05.01.207.002		STM	JOELHO PVC SOLDAREL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 4,74		R\$ 4,18	R\$ 8,92		
	20147	SINAPI	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 25MM X 1/2"	MAT	UN	1,0000	R\$ 4,18	R\$ 4,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,18		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,1800	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 2,43	R\$ 2,43		
	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) UN	MAT		0,0310	R\$ 2,90	R\$ 0,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,09		
	6116	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,1800	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 1,74	R\$ 1,74		
	4895	SINAPI	PLUG DE PVC ROSCAVEL, DE 1/2" (NBR 5648) UN	MAT		1,0000	R\$ 0,47	R\$ 0,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,47		
72774U		SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 14,31		R\$ 10,95	R\$ 25,26		
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0676	R\$ 42,09	R\$ 2,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,85		
	3659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	MAT	UN	1,0000	R\$ 8,13	R\$ 8,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,13		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0911	R\$ 36,55	R\$ 3,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,33		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,4720	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 6,38	R\$ 6,38		
	6116	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,4720	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 4,57	R\$ 4,57		
72773U		SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 12,15		R\$ 9,28	R\$ 21,43		
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0488	R\$ 42,09	R\$ 2,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,05		
	3661	SINAPI	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50MM	MAT	UN	1,0000	R\$ 8,22	R\$ 8,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,22		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0511	R\$ 36,55	R\$ 1,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,87		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,4000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 5,40	R\$ 5,40		
	6116	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,4000	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 3,87	R\$ 3,87		
72628U		SINAPI	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 6,54		R\$ 4,68	R\$ 11,22		
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0529	R\$ 42,09	R\$ 2,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,23		
	3899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAREL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT	UN	1,0000	R\$ 3,98	R\$ 3,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,98		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0090	R\$ 36,55	R\$ 0,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,33		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,2100	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 2,84	R\$ 2,84		
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,2100	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 1,84	R\$ 1,84		
72631U		SINAPI	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 4,86		R\$ 3,79	R\$ 8,65		
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0294	R\$ 42,09	R\$ 1,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,24		
	3898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAREL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT	UN	1,0000	R\$ 3,43	R\$ 3,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,43		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0050	R\$ 36,55	R\$ 0,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,18		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,1700	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 2,30	R\$ 2,30		
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,1700	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 1,49	R\$ 1,49		



Planilha Composições - Hidrossanitário e Gás

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
72644U-AG		STM	LUVA PVC REDUÇÃO SOLDÁVEL AGUA FRIA 32MM x 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 2,51		R\$ 2,46	R\$ 4,97		
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0082	R\$ 42,09	R\$ 0,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,35		
	3869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT	UN	1,0000	R\$ 1,90	R\$ 1,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,90		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0070	R\$ 36,55	R\$ 0,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,26		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,1100	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 1,49	R\$ 1,49		
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,1100	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 0,96	R\$ 0,96		
AG-02		STM	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 3,26		R\$ 5,80	R\$ 9,06	SINAPI	73645U
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,2500	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 3,38	R\$ 3,38		
	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) UN	MAT		0,0790	R\$ 2,90	R\$ 0,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,23		
	112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA UN	MAT		1,0000	R\$ 3,03	R\$ 3,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,03		
	6116	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,2500	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 2,42	R\$ 2,42		
AG-03		STM	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 1,51		R\$ 3,48	R\$ 4,99	SINAPI	73647U
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,1500	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 2,03	R\$ 2,03		
	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) UN	MAT		0,0500	R\$ 2,90	R\$ 0,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,15		
	108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN	MAT		1,0000	R\$ 1,36	R\$ 1,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,36		
	6116	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,1500	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 1,45	R\$ 1,45		
ES-02		STM	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 22,93		R\$ 1,46	R\$ 24,39	SINAPI	73647U
	ES-02.1	COTAÇÃO	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	MAT	UN	1,0000	R\$ 22,93	R\$ 22,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,93		
	6116	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,1500	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 1,45	R\$ 1,45		
04.03.104.001		STM	PRATELEIRAS COM MEDIDAS 1000X400MM (LXP), LOCALIZADAS NO DEPÓSITO - 5 UNIDADES	COMP	M2			R\$ 165,71		R\$ 109,26	R\$ 274,97		
	11131	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2.2 X 1,6* M, E = M2	MAT		1,200	R\$ 39,49	R\$ 47,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 47,39		
	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	3,600	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,31	R\$ 47,92	R\$ 47,92		
	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	4,400	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,55	R\$ 42,02	R\$ 42,02		
	7100U	COMP	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO COLADO EM COMPENSADO ESPESSURA 1,3MM	COMP	M2	4,000	R\$ 29,58	R\$ 118,32	R\$ 4,83	R\$ 19,32	R\$ 137,64		
ES-01		STM	RALO LINEAR INOX 70X5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 134,00		R\$ 22,28	R\$ 156,28		
	ES-01.1	COTAÇÃO	RALO LINEAR INOX 70X5CM	MAT	UN	1,0000	R\$ 134,00	R\$ 134,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 134,00		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 13,51	R\$ 13,51		
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	1,0000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 8,77	R\$ 8,77		
72439U		SINAPI	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 1,54		R\$ 4,02	R\$ 5,56		
	7139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT	UN	1,0000	R\$ 0,96	R\$ 0,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,96		
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0106	R\$ 42,09	R\$ 0,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,45		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0035	R\$ 36,55	R\$ 0,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,13		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,1800	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 2,43	R\$ 2,43		
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,1800	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 1,58	R\$ 1,58		



Planilha Composições - Hidrossanitário e Gás

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
72442U		SINAPI	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 8,13		R\$ 6,02	R\$ 14,15		
	7142	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT	UN	1,0000	R\$ 6,98	R\$ 6,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,98		
	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0212	R\$ 42,09	R\$ 0,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,89		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0070	R\$ 36,55	R\$ 0,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,26		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,2700	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 3,65	R\$ 3,65		
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,2700	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 2,37	R\$ 2,37		
72451U		SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 5,09		R\$ 4,46	R\$ 9,55		
	7136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT	UN	1,0000	R\$ 4,44	R\$ 4,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,44		
	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0118	R\$ 42,09	R\$ 0,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,50		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0040	R\$ 36,55	R\$ 0,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,15		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,2000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 2,70	R\$ 2,70		
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,2000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 1,75	R\$ 1,75		
72454U		SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 7,99		R\$ 6,24	R\$ 14,23		
	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0224	R\$ 42,09	R\$ 0,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,94		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0080	R\$ 36,55	R\$ 0,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,29		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,2800	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 3,78	R\$ 3,78		
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,2800	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 2,46	R\$ 2,46		
	7129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT	UN	1,0000	R\$ 6,75	R\$ 6,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,75		
72456U		SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 12,15		R\$ 6,69	R\$ 18,84		
	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0294	R\$ 42,09	R\$ 1,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,24		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0110	R\$ 36,55	R\$ 0,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,40		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,3000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 4,05	R\$ 4,05		
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,3000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 2,63	R\$ 2,63		
	7131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT	UN	1,0000	R\$ 10,51	R\$ 10,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,51		
73636U		SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 7,33		R\$ 4,41	R\$ 11,74		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,1900	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 2,57	R\$ 2,57		
	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) UN	MAT		0,0310	R\$ 2,90	R\$ 0,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,09		
	6116	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,1900	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 1,84	R\$ 1,84		
	7137	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2",	MAT	UN	1,0000	R\$ 7,24	R\$ 7,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,24		
72460U		SINAPI	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 16,21		R\$ 10,70	R\$ 26,91		
	7091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT	UN	1,0000	R\$ 11,23	R\$ 11,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,23		
	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) UN	MAT		2,0000	R\$ 1,41	R\$ 2,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,82		
	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE UN	MAT		0,1400	R\$ 15,41	R\$ 2,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,16		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,4800	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 6,48	R\$ 6,48		



SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Núcleo de Engenharia

Planilha Composições - Hidrossanitário e Gás

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO												
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência
	6115	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,4800	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 4,21	R\$ 4,21	
72462U		SINAPI	TE SANITARIO 100X75MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 14,72		R\$ 10,25	R\$ 24,97	
	11656	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT	UN	1,0000	R\$ 10,34	R\$ 10,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,34	
	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) UN	MAT		1,0000	R\$ 1,41	R\$ 1,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,41	
	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) UN	MAT		1,0000	R\$ 1,12	R\$ 1,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,12	
	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE UN	MAT		0,1200	R\$ 15,41	R\$ 1,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,85	
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,4600	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 6,21	R\$ 6,21	
	6115	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,4600	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 4,03	R\$ 4,03	
05.01.512.002		STM	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA, REFERÊNCIA DECA LINK, CÓDIGO 1197 C	COMP	UN			R\$ 168,38		R\$ 15,08	R\$ 183,46	SINAPI 73949/005U
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,650	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 8,78	R\$ 8,78	
	6116	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,650	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 6,29	R\$ 6,29	
	11683	SINAPI	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	MAT	UN	1,000	R\$ 18,29	R\$ 18,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,29	
	torneira 1197.C.Link	COTAÇÃO	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA, REFERÊNCIA DECA LINK, CÓDIGO 1197.C.Link	MAT	UN	1,000	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 150,00	
	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) UN	MAT		0,028	R\$ 2,90	R\$ 0,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,08	
74165/001U		SINAPI	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	M			R\$ 5,87		R\$ 13,92	R\$ 19,79	
	9835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT	M	1,5000	R\$ 3,59	R\$ 5,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,39	
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0050	R\$ 42,09	R\$ 0,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,21	
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0075	R\$ 36,55	R\$ 0,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,27	
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,6000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 8,11	R\$ 8,11	
	6116	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,6000	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 5,81	R\$ 5,81	
74165/004U		SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	M			R\$ 13,17		R\$ 25,28	R\$ 38,45	
	9836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT	M	1,3000	R\$ 9,49	R\$ 12,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,34	
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0083	R\$ 42,09	R\$ 0,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,35	
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0130	R\$ 36,55	R\$ 0,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,48	
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,0900	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 14,73	R\$ 14,73	
	6116	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1,0900	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 10,55	R\$ 10,55	
74165/002U		SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	M			R\$ 8,88		R\$ 17,40	R\$ 26,28	
	9838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT	M	1,4000	R\$ 6,17	R\$ 8,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,64	
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0025	R\$ 42,09	R\$ 0,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,11	
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0037	R\$ 36,55	R\$ 0,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,14	
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,7500	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 10,13	R\$ 10,13	
	6116	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,7500	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 7,26	R\$ 7,26	



Planilha Composições - Hidrossanitário e Gás

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
74165/003U		SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	M			R\$ 12,27		R\$ 24,35	R\$ 36,62		
	9837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT	M	1,4000	R\$ 8,36	R\$ 11,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,70		
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0057	R\$ 42,09	R\$ 0,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,24		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0087	R\$ 36,55	R\$ 0,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,32		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	1,0500	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 14,19	R\$ 14,19		
	6116	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1,0500	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 10,16	R\$ 10,16		
75030/001U		SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	M			R\$ 4,26		R\$ 9,28	R\$ 13,54		
	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT	M	1,6000	R\$ 2,63	R\$ 4,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,21		
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0008	R\$ 42,09	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,03		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0003	R\$ 36,55	R\$ 0,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,01		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,4000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 5,40	R\$ 5,40		
	6116	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,4000	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 3,87	R\$ 3,87		
75030/002U		SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	M			R\$ 8,53		R\$ 10,44	R\$ 18,97		
	9869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT	M	1,5000	R\$ 5,64	R\$ 8,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,46		
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0011	R\$ 42,09	R\$ 0,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,05		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0005	R\$ 36,55	R\$ 0,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,02		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,4500	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 6,08	R\$ 6,08		
	6116	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,4500	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 4,36	R\$ 4,36		
75030/003U		SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	M			R\$ 12,40		R\$ 11,60	R\$ 24,00		
	9874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT	M	1,5000	R\$ 8,22	R\$ 12,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,33		
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0012	R\$ 42,09	R\$ 0,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,05		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0005	R\$ 36,55	R\$ 0,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,02		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,5000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 6,76	R\$ 6,76		
	6116	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,5000	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 4,84	R\$ 4,84		
75030/004U		SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	M			R\$ 14,38		R\$ 13,92	R\$ 28,30		
	9875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT	M	1,4000	R\$ 10,20	R\$ 14,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,28		
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT	UN	0,0017	R\$ 42,09	R\$ 0,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,07		
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT	UN	0,0007	R\$ 36,55	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,03		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,6000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 8,11	R\$ 8,11		
	6116	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,6000	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,68	R\$ 5,81	R\$ 5,81		



Planilha Composições - Hidrossanitário e Gás

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
73976/2U-MEC		STM	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 1/2", CLASSE 150, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	M			R\$ 17,86		R\$ 2,57	R\$ 20,43		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,1150	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 1,55	R\$ 1,55		
	6111	SINAPI	SERVENTE	M.O.	H	0,1150	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 1,01	R\$ 1,01		
	73976/2U-MEC.01	COTAÇÃO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" SEM COSTURA CLASSE 150	MAT	M	1,2100	R\$ 14,76	R\$ 17,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,86		
72301U		SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 4,19		R\$ 9,83	R\$ 14,02		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,5000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 6,76	R\$ 6,76		
	3455	SINAPI	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1/2"	MAT	UN	1,0000	R\$ 3,60	R\$ 3,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,60		
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,3500	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 3,07	R\$ 3,07		
	4888	SINAPI	PLUG OU BUJAO FERRO GALV 1/2" UN	MAT		0,3500	R\$ 1,66	R\$ 0,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,58		
72676U		SINAPI	NIPEL DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 2,61		R\$ 5,35	R\$ 7,96		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,2400	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 3,24	R\$ 3,24		
	4177	SINAPI	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1/2"	MAT	UN	1,0000	R\$ 2,61	R\$ 2,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,61		
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,2400	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 2,10	R\$ 2,10		
56404SBC-MEC		STM	REGISTRO DE 1/2" PARA GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 50,00		R\$ 9,79	R\$ 59,79	SBC	56.404
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,4390	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 5,93	R\$ 5,93		
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,4390	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 3,85	R\$ 3,85		
	56404.01	COTAÇÃO	REGISTRO 1/2"	MAT	UN	1,0000	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,00		
MEC.001		STM	VALVULA PARA BOTIJAO DE GAS (KIT P13 1+1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 350,00		R\$ 11,14	R\$ 361,14		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,5000	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 6,76	R\$ 6,76		
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,5000	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 4,39	R\$ 4,39		
	MEC.001.01	COTAÇÃO	KIT P13 1+1	MAT	UN	1,0000	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 350,00		
72714U-MEC		STM	TE DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 8,87		R\$ 9,36	R\$ 18,23		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,4200	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 5,67	R\$ 5,67		
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,4200	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 3,68	R\$ 3,68		
	12417	SINAPI	TE FERRO GALVANIZADO 45G 1/2"	MAT	UN	1,0000	R\$ 8,87	R\$ 8,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,87		
72676U-MEC1		STM	LUVA 3/4" (CONECTOR DE BICO F) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 12,00		R\$ 5,35	R\$ 17,35		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,2400	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 3,24	R\$ 3,24		
	72676U-MEC1.01	COTAÇÃO	LUVA 3/4"	MAT	UN	1,0000	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,00		
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,2400	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 2,10	R\$ 2,10		
72676U-MEC2		STM	PONTO DE CONEXÃO MANGUEIRA DE AÇO ZINCADO 1,2MT 1/2" x 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 26,50		R\$ 5,35	R\$ 31,85		
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	0,2400	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,51	R\$ 3,24	R\$ 3,24		
	72676U-MEC2.01	COTAÇÃO	MANGUEIRA FLEXIVEL DE AÇO ZINCADO 1,2MT 1/2" x 1/2"	MAT	UN	1,0000	R\$ 26,50	R\$ 26,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,50		
	6115	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	M.O.	H	0,2400	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 2,10	R\$ 2,10		
REFERÊNCIAS				Cotações:		Sinapi:	ago-15	SBC:		abr-15			

ELABORAÇÃO

VICTOR DAS CHAGAS ALVES DE CASTRO
Analista Judiciário | Apoio Esp. Engenharia Civil - CREA 16303/D-DF



Planilha Composições - Elétrica

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
02.02.320.002		STM	RETIRADA DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES (ELÉTRICA E TELECOMUNICAÇÕES)	COMP	UN			R\$ 42,88		R\$ 453,28	R\$ 496,16		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	16,0000	R\$ 1,34	R\$ 21,44	R\$ 16,08	R\$ 257,28	R\$ 278,72		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	16,0000	R\$ 1,34	R\$ 21,44	R\$ 12,25	R\$ 196,00	R\$ 217,44		
ELÉT-07		STM	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA PADRÃO CEB (NTD 6.01) PARA ENTRADA DE ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 122,68		R\$ 28,33	R\$ 151,01		
	1062	SINAPI	CAIXA DE MEDICAO COM VISOR, PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 18 USG (SEM MEDIDOR E DISJUNTOR) (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	MAT	UN	1,0000	R\$ 120,00	R\$ 120,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 120,00		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,0000	R\$ 1,34	R\$ 1,34	R\$ 16,08	R\$ 16,08	R\$ 17,42		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,0000	R\$ 1,34	R\$ 1,34	R\$ 12,25	R\$ 12,25	R\$ 13,59		
59220		SBC	BLOCO TERMINAL TELEFONICO BLI-10P - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 23,70		R\$ 35,14	R\$ 58,84		
	80931	SBC	BLOCO TERMINAL DE TELEFONE BL1	MAT	UN	1	R\$ 20,22	R\$ 20,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,22		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,879	R\$ 1,34	R\$ 1,18	R\$ 16,08	R\$ 14,13	R\$ 15,31		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,714	R\$ 1,34	R\$ 2,30	R\$ 12,25	R\$ 21,00	R\$ 23,29		
05.01.518.002		STM	CHUVEIRO ELÉTRICO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM ACABAMENTO CROMADO, MARCA LORENZETTI LINHA TRADIÇÃO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 133,52		R\$ 5,67	R\$ 139,19		
	1367	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	MAT	UN	1,0000	R\$ 130,84	R\$ 130,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 130,84		
	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	UN	0,2000	R\$ 10,69	R\$ 2,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,14		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,2000	R\$ 1,34	R\$ 0,27	R\$ 16,08	R\$ 3,22	R\$ 3,48		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,2000	R\$ 1,34	R\$ 0,27	R\$ 12,25	R\$ 2,45	R\$ 2,72		
05.01.518.003		STM	CHUVEIRO ELÉTRICO METÁLICO ARTICULADO COM ACABAMENTO CROMADO, MARCA LORENZETTI LINHA JET4 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 362,68		R\$ 5,67	R\$ 368,35		
	55178	SBC	CHUVEIRO ACQUA PLUS COM TUBO CROMADO 1990-DECA	MAT	UN	1,0000	R\$ 360,00	R\$ 360,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 360,00		
	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT	UN	0,2000	R\$ 10,69	R\$ 2,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,14		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,2000	R\$ 1,34	R\$ 0,27	R\$ 16,08	R\$ 3,22	R\$ 3,48		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,2000	R\$ 1,34	R\$ 0,27	R\$ 12,25	R\$ 2,45	R\$ 2,72		
73860/008U		SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	M			R\$ 1,77		R\$ 1,38	R\$ 3,15		
	984	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT	M	1,0000	R\$ 1,60	R\$ 1,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,60		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,0500	R\$ 1,34	R\$ 0,07	R\$ 16,08	R\$ 0,80	R\$ 0,87		
	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT	UN	0,0112	R\$ 2,64	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,03		
	88316	COMP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,0500	R\$ 1,34	R\$ 0,07	R\$ 11,34	R\$ 0,57	R\$ 0,63		
73860/009U		SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	M			R\$ 2,94		R\$ 1,68	R\$ 4,62		
	981	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	MAT	M	1,0000	R\$ 2,74	R\$ 2,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,74		



Planilha Composições - Elétrica

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT	UN	0,0112	R\$ 2,64	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,03		
	88316	COMP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,0610	R\$ 1,34	R\$ 0,08	R\$ 11,34	R\$ 0,69	R\$ 0,77		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,0610	R\$ 1,34	R\$ 0,08	R\$ 16,08	R\$ 0,98	R\$ 1,06		
73860/010U		SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	M			R\$ 4,34		R\$ 1,92	R\$ 6,26		
	982	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	MAT	M	1,0000	R\$ 4,12	R\$ 4,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,12		
	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT	UN	0,0112	R\$ 2,64	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,03		
	88316	COMP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,0700	R\$ 1,34	R\$ 0,09	R\$ 11,34	R\$ 0,79	R\$ 0,89		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,0700	R\$ 1,34	R\$ 0,09	R\$ 16,08	R\$ 1,13	R\$ 1,22		
06.01.305.005		STM	CABO DE COBRE Ø16,0mm2, ISOLAMENTO ANTICHAMA 0,75-1kV, MARCA PIRELLI MODELO SINTENAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	M			R\$ 10,10		R\$ 2,47	R\$ 12,57	SINAPI	73860/012U
	995	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	MAT	M	1,0000	R\$ 9,85	R\$ 9,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,85		
	88316	COMP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,0900	R\$ 1,34	R\$ 0,12	R\$ 11,34	R\$ 1,02	R\$ 1,14		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,0900	R\$ 1,34	R\$ 0,12	R\$ 16,08	R\$ 1,45	R\$ 1,57		
73860/013U		SINAPI	CABO DE COBRE Ø25,0mm2, ISOLAMENTO ANTICHAMA 0,75-1kV, MARCA PIRELLI MODELO SINTENAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	M			R\$ 13,40		R\$ 2,75	R\$ 16,15		
	986	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 25MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT	M	1,0000	R\$ 13,13	R\$ 13,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,13		
	88316	COMP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,1000	R\$ 1,34	R\$ 0,13	R\$ 11,34	R\$ 1,13	R\$ 1,27		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,1000	R\$ 1,34	R\$ 0,13	R\$ 16,08	R\$ 1,61	R\$ 1,74		
06.02.400.001		STM	CABO TELEFÔNICO INTERNO CCI 2 PARES, SEM BLINDAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	M			R\$ 0,90		R\$ 1,38	R\$ 2,28		
	11902	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	MAT	M	1,0000	R\$ 0,76	R\$ 0,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,76		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,0500	R\$ 1,34	R\$ 0,07	R\$ 16,08	R\$ 0,80	R\$ 0,87		
	88316	COMP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,0500	R\$ 1,34	R\$ 0,07	R\$ 11,34	R\$ 0,57	R\$ 0,63		
ELÉT-03		STM	CABO COAXIAL RG6 INTERNO, BRANCO, PARA ANTENA COLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	M			R\$ 1,34		R\$ 1,92	R\$ 3,26		
	34009	COTAÇÃO	CABO COAXIAL TIPO RG 6, MALHA MÍNIMA 95%, CAPA POLIETILENO ANTICHAMA	MAT	M	1,0000	R\$ 1,15	R\$ 1,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,15		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,0700	R\$ 1,34	R\$ 0,09	R\$ 16,08	R\$ 1,13	R\$ 1,22		
	88316	COMP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,0700	R\$ 1,34	R\$ 0,09	R\$ 11,34	R\$ 0,79	R\$ 0,89		
06.01.306.003		STM	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4x4" EM PVC, COR AMARELA, PARA ELETRODUTOS DE 3/4" A 1", MARCA TIGREFLEX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 3,82		R\$ 8,47	R\$ 12,29		
	1873	SINAPI	CAIXA PVC 4" X 4" P/ ELETRODUTO "	MAT	UN	1,0000	R\$ 3,01	R\$ 3,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,01		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,3500	R\$ 1,34	R\$ 0,47	R\$ 16,08	R\$ 5,63	R\$ 6,10		
	88316	COMP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,2500	R\$ 1,34	R\$ 0,34	R\$ 11,34	R\$ 2,84	R\$ 3,17		
72333U-B1		STM	CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR 4x2" EM PVC PARA ELETRODUTOS DE 3/4" A 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 2,83		R\$ 9,92	R\$ 12,75		
	1872	SINAPI	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	MAT	UN	1,0000	R\$ 1,89	R\$ 1,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,89		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,3500	R\$ 1,34	R\$ 0,47	R\$ 16,08	R\$ 5,63	R\$ 6,10		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,3500	R\$ 1,34	R\$ 0,47	R\$ 12,25	R\$ 4,29	R\$ 4,76		



Planilha Composições - Elétrica

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
72333U-B2		STM	CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR 4x4" EM PVC PARA ELETRODUTOS DE 3/4" A 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 3,95		R\$ 9,92	R\$ 13,87		
	1873	SINAPI	CAIXA PVC 4" X 4" P/ ELETRODUTO "	MAT	UN	1,0000	R\$ 3,01	R\$ 3,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,01		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,3500	R\$ 1,34	R\$ 0,47	R\$ 16,08	R\$ 5,63	R\$ 6,10		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,3500	R\$ 1,34	R\$ 0,47	R\$ 12,25	R\$ 4,29	R\$ 4,76		
ELÉT-02		STM	CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR 200x200x90MM DE EMBUTIR, EM PVC, COR BRANCA, COM ESPELHO CEGO E ACESSÓRIOS, MARCA CEMAR MODELO CPE-911003 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 17,31		R\$ 14,17	R\$ 31,48		
	ELÉT-02.01	COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE EMBUTIR EM PVC CEMAR 200x200x90	MAT	UN	1,0000	R\$ 15,97	R\$ 15,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,97		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,5000	R\$ 1,34	R\$ 0,67	R\$ 16,08	R\$ 8,04	R\$ 8,71		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,5000	R\$ 1,34	R\$ 0,67	R\$ 12,25	R\$ 6,13	R\$ 6,80		
06.01.308.012		STM	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN 1Ø In=10A, 380/220V, MARCA SIEMENS MODELO 5SX1 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 13,29		R\$ 2,10	R\$ 15,39		
	20008	SINAPI	DISJUNTOR MONOFASICO 10A, 2KA (220V)	MAT	UN	1,0000	R\$ 13,11	R\$ 13,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,11		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,1300	R\$ 1,34	R\$ 0,17	R\$ 16,08	R\$ 2,09	R\$ 2,26		
06.01.308.001		STM	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN 1Ø In=16A, 380/220V, MARCA SIEMENS MODELO 5SX1 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 13,29		R\$ 2,10	R\$ 15,39		
	20009	SINAPI	DISJUNTOR MONOFASICO 15A, 2KA (220V)	MAT	UN	1,0000	R\$ 13,11	R\$ 13,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,11		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,1300	R\$ 1,34	R\$ 0,17	R\$ 16,08	R\$ 2,09	R\$ 2,26		
06.01.308.002		STM	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN 1Ø In=20A, 380/220V, MARCA SIEMENS MODELO 5SX1 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 13,36		R\$ 2,10	R\$ 15,46		
	20010	SINAPI	DISJUNTOR MONOFASICO 20A, 2KA (220V)	MAT	UN	1,0000	R\$ 13,18	R\$ 13,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,18		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,1300	R\$ 1,34	R\$ 0,17	R\$ 16,08	R\$ 2,09	R\$ 2,26		
06.01.308.003		STM	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN 1Ø In=25A, 380/220V, MARCA SIEMENS MODELO 5SX1 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 13,36		R\$ 2,10	R\$ 15,46		
	14544	SINAPI	DISJUNTOR MONOFASICO 25A, 2KA (220V)	MAT	UN	1,0000	R\$ 13,18	R\$ 13,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,18		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,1300	R\$ 1,34	R\$ 0,17	R\$ 16,08	R\$ 2,09	R\$ 2,26		
06.01.308.004		STM	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN 1Ø In=32A, 380/220V, MARCA SIEMENS MODELO 5SX1 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 13,71		R\$ 2,10	R\$ 15,81		
	20011	SINAPI	DISJUNTOR MONOFASICO 30A, 2KA (220V)	MAT	UN	1,0000	R\$ 13,53	R\$ 13,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,53		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,1300	R\$ 1,34	R\$ 0,17	R\$ 16,08	R\$ 2,09	R\$ 2,26		
07.02.301.001		STM	DUTO DE EXAUSTÃO FLEXÍVEL, Ø150mm E 2,0m DE COMPRIMENTO, EM ALUMÍNIO E POLIESTER CORRUGADO COM ARGOLAS DE ARAME DE AÇO TRATADO, MARCA VENTILWEST OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 27,56		R\$ 12,29	R\$ 39,85		
	68755	SBC	DUTO/TUBO ALUMINIO VENTILWESR 150x2000mm	MAT	UN	1,0000	R\$ 26,22	R\$ 26,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,22		
	88309	COMP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,2000	R\$ 1,34	R\$ 0,27	R\$ 16,08	R\$ 3,22	R\$ 3,48		
	88316	COMP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,8000	R\$ 1,34	R\$ 1,07	R\$ 11,34	R\$ 9,07	R\$ 10,14		
72926U		SINAPI	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO Ø40 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	M			R\$ 22,74		R\$ 4,25	R\$ 26,99		



Planilha Composições - Elétrica

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
	2502	SINAPI	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 40MM TIPO COPEX OU EQUIV	MAT	M	1,1000	R\$ 20,30	R\$ 22,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,33		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,1500	R\$ 1,34	R\$ 0,20	R\$ 16,08	R\$ 2,41	R\$ 2,61		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,1500	R\$ 1,34	R\$ 0,20	R\$ 12,25	R\$ 1,84	R\$ 2,04		
72935U		SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO Ø25MM, COR AMARELA, MARCA TIGREFLEX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	COMP	M			R\$ 2,30		R\$ 4,25	R\$ 6,55		
	2688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	MAT	M	1,0000	R\$ 1,89	R\$ 1,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,89		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,1500	R\$ 1,34	R\$ 0,20	R\$ 16,08	R\$ 2,41	R\$ 2,61		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,1500	R\$ 1,34	R\$ 0,20	R\$ 12,25	R\$ 1,84	R\$ 2,04		
72936U		SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO Ø32MM, COR AMARELA, MARCA TIGREFLEX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	COMP	M			R\$ 3,34		R\$ 5,67	R\$ 9,01		
	2690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	MAT	M	1,0000	R\$ 2,80	R\$ 2,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,80		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,2000	R\$ 1,34	R\$ 0,27	R\$ 16,08	R\$ 3,22	R\$ 3,48		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,2000	R\$ 1,34	R\$ 0,27	R\$ 12,25	R\$ 2,45	R\$ 2,72		
06.01.414.001		STM	ESPELHO EM PVC, BRANCO, 4x2", COM ACESSÓRIOS, MARCA PIALPLUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	COMP	UN			R\$ 2,64		R\$ 3,07	R\$ 5,71		
	7549	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ESPELHO EM PVC 4X2"	MAT	UN	1,0000	R\$ 2,30	R\$ 2,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,30		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,2500	R\$ 1,34	R\$ 0,34	R\$ 12,25	R\$ 3,06	R\$ 3,40		
72336U-B1		STM	ESPELHO EM PVC, BRANCO, 4x4", COM ACESSÓRIOS, MARCA PIALPLUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	COMP	UN			R\$ 5,17		R\$ 1,23	R\$ 6,40		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,1000	R\$ 1,34	R\$ 0,13	R\$ 12,25	R\$ 1,23	R\$ 1,36		
	7551	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ESPELHO EM PVC 4X4"	MAT	UN	1,0000	R\$ 5,03	R\$ 5,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,03		
83465U		SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 25,16		R\$ 15,02	R\$ 40,18		
	12127	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (TECLA DUPLA) EMBUTIR 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT	UN	1,0000	R\$ 23,73	R\$ 23,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,73		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,5300	R\$ 1,34	R\$ 0,71	R\$ 16,08	R\$ 8,52	R\$ 9,23		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,5300	R\$ 1,34	R\$ 0,71	R\$ 12,25	R\$ 6,49	R\$ 7,20		
06.01.403.0010		STM	INTERRUPTOR TRIPLO CONJUGADO COM PONTO DE TOMADA SIMPLES, DE EMBUTIR, EM CAIXA 4x4", MARCA PIALPLUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	COMP	UN			R\$ 33,66		R\$ 12,94	R\$ 46,60		
	7561	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V S/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT	UN	1,0000	R\$ 14,51	R\$ 14,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,51		
	7529	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	MAT	UN	1,0000	R\$ 17,94	R\$ 17,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,94		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,5000	R\$ 1,34	R\$ 0,67	R\$ 16,08	R\$ 8,04	R\$ 8,71		



Planilha Composições - Elétrica

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,4000	R\$ 1,34	R\$ 0,54	R\$ 12,25	R\$ 4,90	R\$ 5,44		
06.01.403.004		STM	INTERRUPTOR DUPLO DE EMBUTIR, 10A/250V, COM ACESSÓRIOS, MARCA PIALPLUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 13,35		R\$ 10,11	R\$ 23,46		
	7559	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT	UN	1,0000	R\$ 12,41	R\$ 12,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,41		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,4000	R\$ 1,34	R\$ 0,54	R\$ 16,08	R\$ 6,43	R\$ 6,97		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,3000	R\$ 1,34	R\$ 0,40	R\$ 12,25	R\$ 3,68	R\$ 4,08		
06.01.403.006		STM	INTERRUPTOR DUPLO PARALELO (THREE-WAY) DE EMBUTIR, 10A/250V, COM ACESSÓRIOS, MARCA PIALPLUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 18,18		R\$ 10,11	R\$ 28,29		
	7567	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT	UN	1,0000	R\$ 17,24	R\$ 17,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,24		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,4000	R\$ 1,34	R\$ 0,54	R\$ 16,08	R\$ 6,43	R\$ 6,97		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,3000	R\$ 1,34	R\$ 0,40	R\$ 12,25	R\$ 3,68	R\$ 4,08		
06.01.403.007		STM	INTERRUPTOR PARALELO (THREE-WAY) DE EMBUTIR, 10A/250V, COM ACESSÓRIOS, MARCA PIALPLUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 7,91		R\$ 7,28	R\$ 15,19		
	7563	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIR 10A/250V S/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT	UN	1,0000	R\$ 7,24	R\$ 7,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,24		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,3000	R\$ 1,34	R\$ 0,40	R\$ 16,08	R\$ 4,82	R\$ 5,23		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,2000	R\$ 1,34	R\$ 0,27	R\$ 12,25	R\$ 2,45	R\$ 2,72		
06.01.403.008		STM	INTERRUPTOR PULSADOR (CAMPAINHA) DE EMBUTIR, 10A/250V, COM ACESSÓRIOS, MARCA PIALPLUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 8,76		R\$ 5,86	R\$ 14,62		
	12113	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR P/ CAMPAINHA EMBUTIR 2A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT	UN	1,0000	R\$ 8,22	R\$ 8,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,22		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,2500	R\$ 1,34	R\$ 0,34	R\$ 16,08	R\$ 4,02	R\$ 4,36		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,1500	R\$ 1,34	R\$ 0,20	R\$ 12,25	R\$ 1,84	R\$ 2,04		
72332U-B1		STM	INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PONTO DE TOMADA SIMPLES, DE EMBUTIR, COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 14,42		R\$ 7,28	R\$ 21,70		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,3000	R\$ 1,34	R\$ 0,40	R\$ 16,08	R\$ 4,82	R\$ 5,23		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,2000	R\$ 1,34	R\$ 0,27	R\$ 12,25	R\$ 2,45	R\$ 2,72		
	7556	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONJUNTO EMBUTIR 1 INTERRUPTOR SIMPLES 1 TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT	UN	1,0000	R\$ 13,75	R\$ 13,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,75		
72331U-B1		STM	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 7,74		R\$ 5,86	R\$ 13,60	SINAPI	72331U
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,2500	R\$ 1,34	R\$ 0,34	R\$ 16,08	R\$ 4,02	R\$ 4,36		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,1500	R\$ 1,34	R\$ 0,20	R\$ 12,25	R\$ 1,84	R\$ 2,04		



Planilha Composições - Elétrica

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
	7555	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT	UN	1,0000	R\$ 7,20	R\$ 7,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,20		
83555U		SINAPI	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	COMP	UN			R\$ 14,10		R\$ 10,49	R\$ 24,59		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,3700	R\$ 1,34	R\$ 0,50	R\$ 16,08	R\$ 5,95	R\$ 6,45		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,3700	R\$ 1,34	R\$ 0,50	R\$ 12,25	R\$ 4,53	R\$ 5,03		
	7535	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TOMADA DUPLA EMBUTIR 2 X 2P UNIVERSAL 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT	UN	1,0000	R\$ 13,10	R\$ 13,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,10		
06.01.403.009		STM	INTERRUPTOR SEIS TECLAS DE EMBUTIR, 10A/250V, COM ACESSÓRIOS, MARCA PIALPLUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 46,96		R\$ 14,17	R\$ 61,13		
	12126	SINAPI	CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES PARALELOS 10A/250V C/ PLACA TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT	UN	2,0000	R\$ 22,81	R\$ 45,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,62		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,5000	R\$ 1,34	R\$ 0,67	R\$ 16,08	R\$ 8,04	R\$ 8,71		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,5000	R\$ 1,34	R\$ 0,67	R\$ 12,25	R\$ 6,13	R\$ 6,80		
ELÉT-01		STM	MÓDULO DE CAMPAINHA TIPO "CIGARRA" OU "DIN-DON", DE EMBUTIR, COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 20,53		R\$ 12,75	R\$ 33,28		
	12115	SINAPI	CIGARRA DE EMBUTIR 110/220V TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT	UN	1,0000	R\$ 19,32	R\$ 19,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 19,32		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,4500	R\$ 1,34	R\$ 0,60	R\$ 16,08	R\$ 7,24	R\$ 7,84		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,4500	R\$ 1,34	R\$ 0,60	R\$ 12,25	R\$ 5,51	R\$ 6,12		
ELÉT-04		STM	PONTO DE TELEFONE RJ11 FÊMEA, DE EMBUTIR, COM ACESSÓRIOS, MARCA PIALPLUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 15,54		R\$ 7,09	R\$ 22,63		
	7526	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TOMADA EMBUTIR P/ TELEFONE PADRAO TELEBRAS C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT	UN	1,0000	R\$ 14,87	R\$ 14,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,87		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,2500	R\$ 1,34	R\$ 0,34	R\$ 16,08	R\$ 4,02	R\$ 4,36		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,2500	R\$ 1,34	R\$ 0,34	R\$ 12,25	R\$ 3,06	R\$ 3,40		
72339U-B1		STM	TOMADA 2P+T 10A-250V DE EMBUTIR COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	M			R\$ 19,15		R\$ 12,75	R\$ 31,90		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,4500	R\$ 1,34	R\$ 0,60	R\$ 16,08	R\$ 7,24	R\$ 7,84		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,4500	R\$ 1,34	R\$ 0,60	R\$ 12,25	R\$ 5,51	R\$ 6,12		
	7529	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	MAT	UN	1,0000	R\$ 17,94	R\$ 17,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,94		
ELÉT-06		STM	TOMADA COM CONECTOR PARA CABO COAXIAL RG-6 COM ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 11,21		R\$ 12,75	R\$ 23,96		
	ELÉT-06.01	COTAÇÃO	TOMADA COM CONECTOR PARA CABO COAXIAL RG-6 COM ESPELHO	MAT	UN	1,0000	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,00		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,4500	R\$ 1,34	R\$ 0,60	R\$ 16,08	R\$ 7,24	R\$ 7,84		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,4500	R\$ 1,34	R\$ 0,60	R\$ 12,25	R\$ 5,51	R\$ 6,12		
72339U-B2		STM	DIVISOR BLINDADO DE ANTENA PARA CABO COAXIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 26,06		R\$ 12,75	R\$ 38,81		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,4500	R\$ 1,34	R\$ 0,60	R\$ 16,08	R\$ 7,24	R\$ 7,84		



Planilha Composições - Elétrica

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,4500	R\$ 1,34	R\$ 0,60	R\$ 12,25	R\$ 5,51	R\$ 6,12		
	72339U-B2.01	COTAÇÃO	DIVISOR BLINDADO 6 SAÍDAS	MAT	UN	1,0000	R\$ 24,85	R\$ 24,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,85		
76449/002U-B1		STM	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE PVC 40X40X9CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 89,64		R\$ 48,17	R\$ 137,81		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,7000	R\$ 1,34	R\$ 2,28	R\$ 12,25	R\$ 20,83	R\$ 23,10		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,7000	R\$ 1,34	R\$ 2,28	R\$ 16,08	R\$ 27,34	R\$ 29,61		
	76449/002U-B1.01	COTAÇÃO	CAIXA TELEFONE EMBUTIR PVC 40x40x9	MAT	UN	1,0000	R\$ 85,08	R\$ 85,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 85,08		
74131/006U		SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMP	UN			R\$ 433,93		R\$ 99,16	R\$ 533,09		
	12041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	MAT	UN	1,0000	R\$ 424,55	R\$ 424,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 424,55		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	3,5000	R\$ 1,34	R\$ 4,69	R\$ 12,25	R\$ 42,88	R\$ 47,57		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	3,5000	R\$ 1,34	R\$ 4,69	R\$ 16,08	R\$ 56,28	R\$ 60,97		
06.01.502.010		STM	TERMINAL A PRESSÃO DE BRONZE PARA CABO DE COBRE Ø16,0mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 4,40		R\$ 8,50	R\$ 12,90		
	1536	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 10 A 16MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO	MAT	UN	1,0000	R\$ 3,59	R\$ 3,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,59		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,3000	R\$ 1,34	R\$ 0,40	R\$ 16,08	R\$ 4,82	R\$ 5,23		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,3000	R\$ 1,34	R\$ 0,40	R\$ 12,25	R\$ 3,68	R\$ 4,08		
06.01.502.012		STM	TERMINAL A PRESSÃO DE BRONZE PARA CABO DE COBRE Ø25,0mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 5,60		R\$ 14,17	R\$ 19,77		
	11872	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TERMINAL A PRESSAO P/ CABO A BARRA, CABO 16 A 25MM2	MAT	UN	1,0000	R\$ 4,26	R\$ 4,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,26		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,5000	R\$ 1,34	R\$ 0,67	R\$ 16,08	R\$ 8,04	R\$ 8,71		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,5000	R\$ 1,34	R\$ 0,67	R\$ 12,25	R\$ 6,13	R\$ 6,80		
1570-B1		STM	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE PARA CABO DE COBRE Ø2,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 0,48		R\$ 0,25	R\$ 0,73		
	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MAT	UN	1,0000	R\$ 0,45	R\$ 0,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,45		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,0200	R\$ 1,34	R\$ 0,03	R\$ 12,25	R\$ 0,25	R\$ 0,27		
1571-B1		STM	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE PARA CABO DE COBRE Ø4,0mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 0,61		R\$ 0,25	R\$ 0,86		
	1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MAT	UN	1,0000	R\$ 0,58	R\$ 0,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,58		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,0200	R\$ 1,34	R\$ 0,03	R\$ 12,25	R\$ 0,25	R\$ 0,27		
1572-B1		STM	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE PARA CABO DE COBRE Ø6,0mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 0,73		R\$ 0,25	R\$ 0,98		
	1573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT	UN	1,0000	R\$ 0,70	R\$ 0,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,70		



Planilha Composições - Elétrica

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,0200	R\$ 1,34	R\$ 0,03	R\$ 12,25	R\$ 0,25	R\$ 0,27		
18.034.0055-0		STM	EXAUSTOR DOMICILIAR PARA BANHEIRO COM TUBO FLEXÍVEL E VENEZIANAS DIÂMETRO MÍNIMO DAS HÉLICES DE 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 462,87		R\$ 41,13	R\$ 504,00		
	13268	EMOP	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, AD APTADOR E TUBO FLEXIVEL, P/AMBIENTES ATE10M3	MAT	UN	1,0000	R\$ 458,85	R\$ 458,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 458,85		
	88309	COMP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,5000	R\$ 1,34	R\$ 2,01	R\$ 16,08	R\$ 24,12	R\$ 26,13		
	88316	COMP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	1,5000	R\$ 1,34	R\$ 2,01	R\$ 11,34	R\$ 17,01	R\$ 19,02		
74130/004-B5		STM	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN TRIFÁSICO In=70A, 380/220V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 121,09		R\$ 11,34	R\$ 132,43		
	14557	SINAPI	DISJUNTOR TRIFÁSICO 70A, 10KA (220V)	MAT	UN	1,0000	R\$ 120,01	R\$ 120,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 120,01		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,4000	R\$ 1,34	R\$ 0,54	R\$ 16,08	R\$ 6,43	R\$ 6,97		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,4000	R\$ 1,34	R\$ 0,54	R\$ 12,25	R\$ 4,90	R\$ 5,44		



Planilha Composição - Elétrica

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

PCC - Planilha de Composição de Custos

RELAÇÃO DOS ITENS DA OBRA/SERVIÇO													
Código Composição	Código Insumos	Base de	Descrição	Classif	Unidade	Coefic.	Custo	Preço Material	Custo	Preço M.O.	Preço Unitário do	Referência	
74130/004-B6		STM	DISPOSITIVO DR 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP	UN			R\$ 238,20		R\$ 11,34	R\$ 249,54		
	2417	SBC	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.80A	MAT	UN	1,0000	R\$ 237,12	R\$ 237,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 237,12		
	88264	COMP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,4000	R\$ 1,34	R\$ 0,54	R\$ 16,08	R\$ 6,43	R\$ 6,97		
	88247	COMP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,4000	R\$ 1,34	R\$ 0,54	R\$ 12,25	R\$ 4,90	R\$ 5,44		
REFERÊNCIAS			Cotações:	Sinapi:	ago-15	SBC:	abr-15						

ELABORAÇÃO

BRUNO HERNANDES AZENHA PILON
Analista Judiciário | Apoio Esp. Engenharia Elétrica - CREA 506314/0983/D-SP



SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO
NÚCLEO DE ENGENHARIA

Planilha Composição - BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI - BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS

FÓRMULA

$$BDI = \frac{(1 + AC + (S + G) + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: Taxa de rateio da Administração Central;

S + G: Taxa representativa de Seguros e Ônus das Garantias exigidas em edital;

R: Riscos e imprevistos;

DF: Taxa representativa das Despesas Financeiras;

L: Corresponde ao Lucro Bruto e;

I: Taxa representativa dos Impostos incidentes (ISS, PIS, COFINS).

*Percentuais em conformidade com o acórdão TCU 2.622/13

ELABORAÇÃO

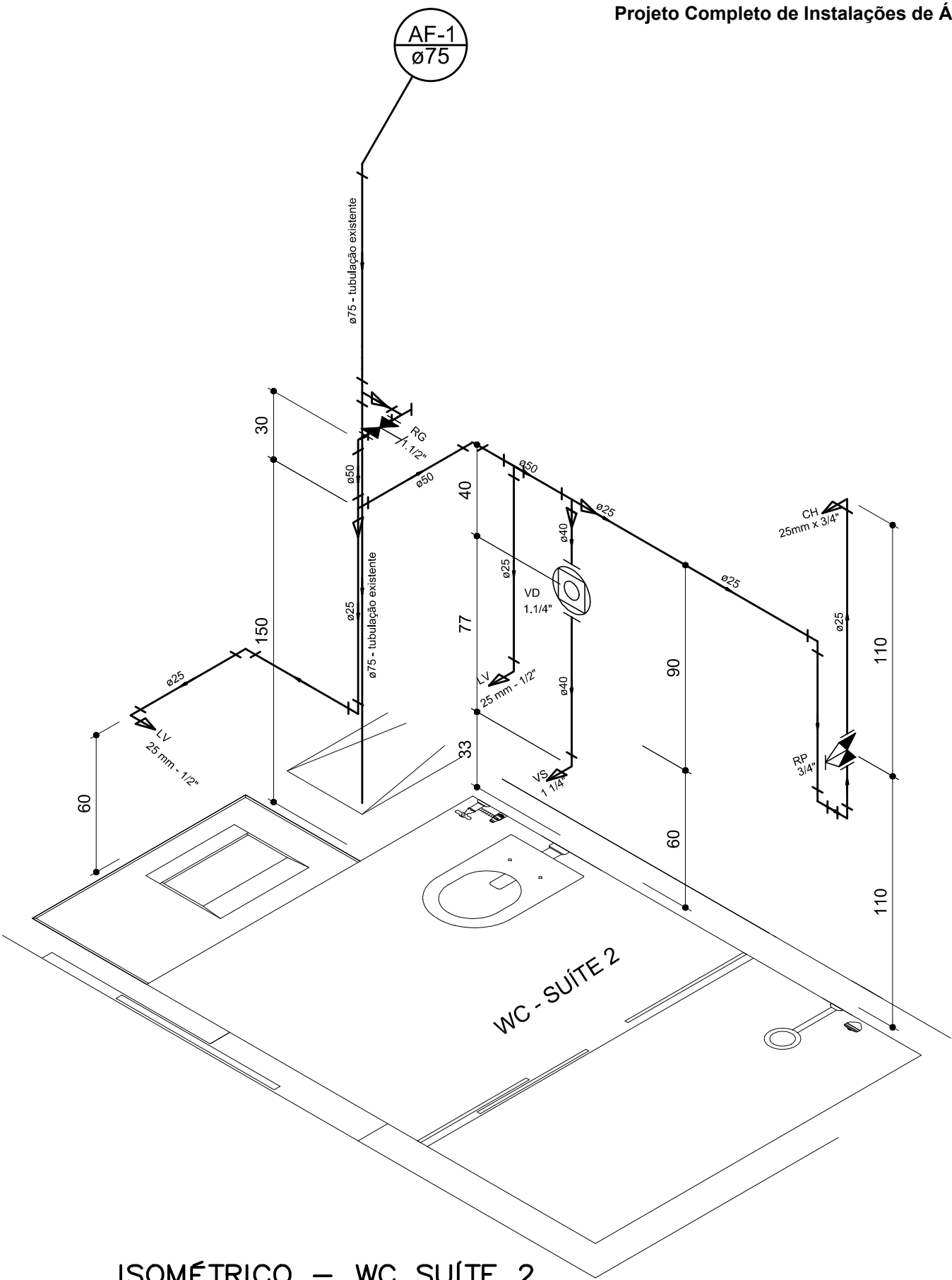
Nome
Cargo

ESTIMATIVA*

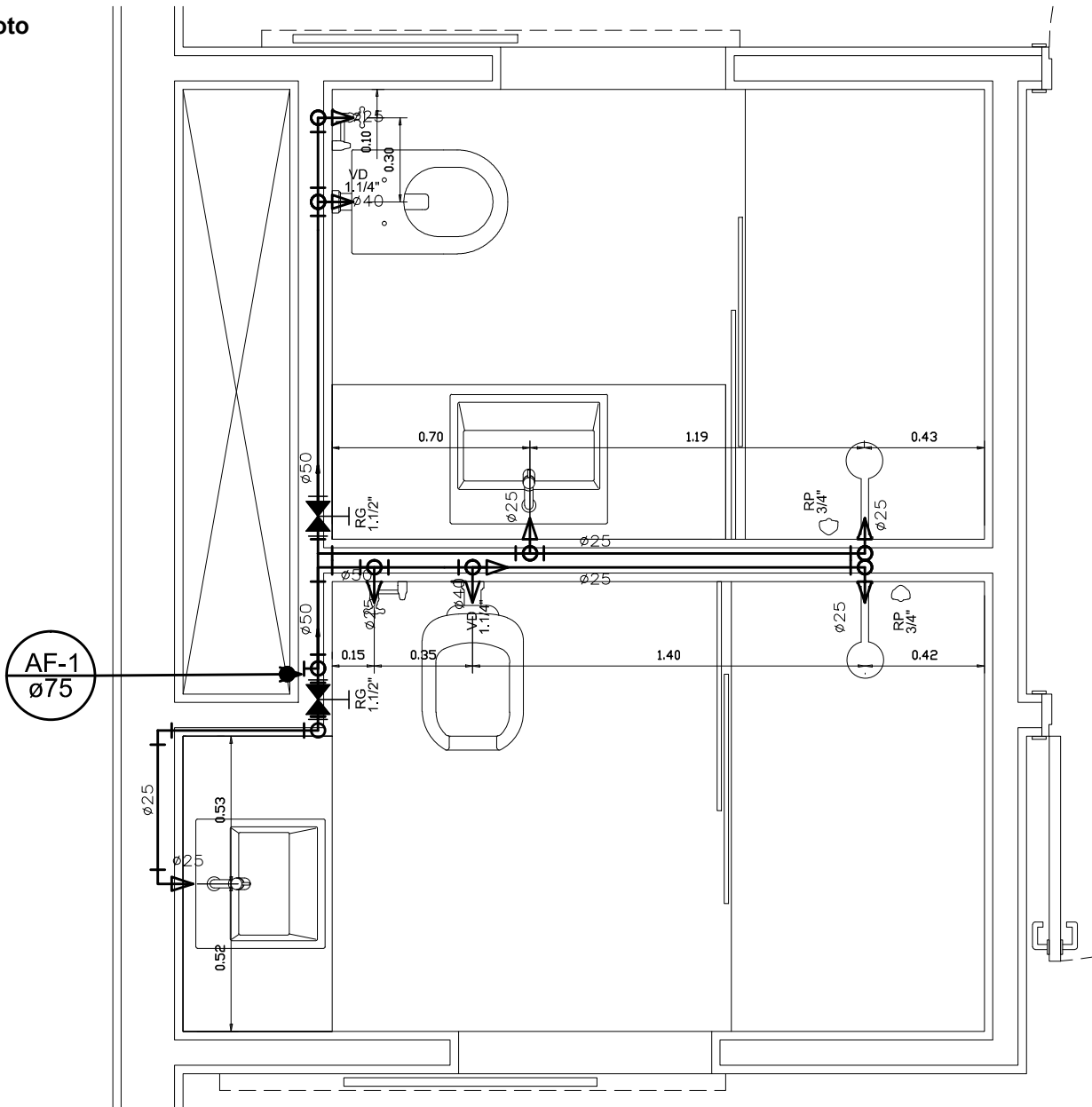
SERVIÇOS		MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
ADM. CENTRAL	4,00%	ADM. CENTRAL	3,45%
SEGUROS + GARANTIA	0,80%	SEGUROS + GARANTIA	0,48%
RISCOS	1,27%	RISCOS	0,85%
DESP. FINANCEIRAS	1,23%	DESP. FINANCEIRAS	0,85%
LUCRO BRUTO	7,40%	LUCRO BRUTO	5,11%
IMPOSTOS	ISS	IMPOSTOS	ISS
	PIS		PIS
	COFINS		COFINS
BDI		BDI	
22,23%		15,28%	

REVISÃO E APROVAÇÃO

Nome
Cargo



ISOMÉTRICO — WC SUÍTE 2
DIMENSIONAMENTO PROPOSTO
ESCALA: S/E



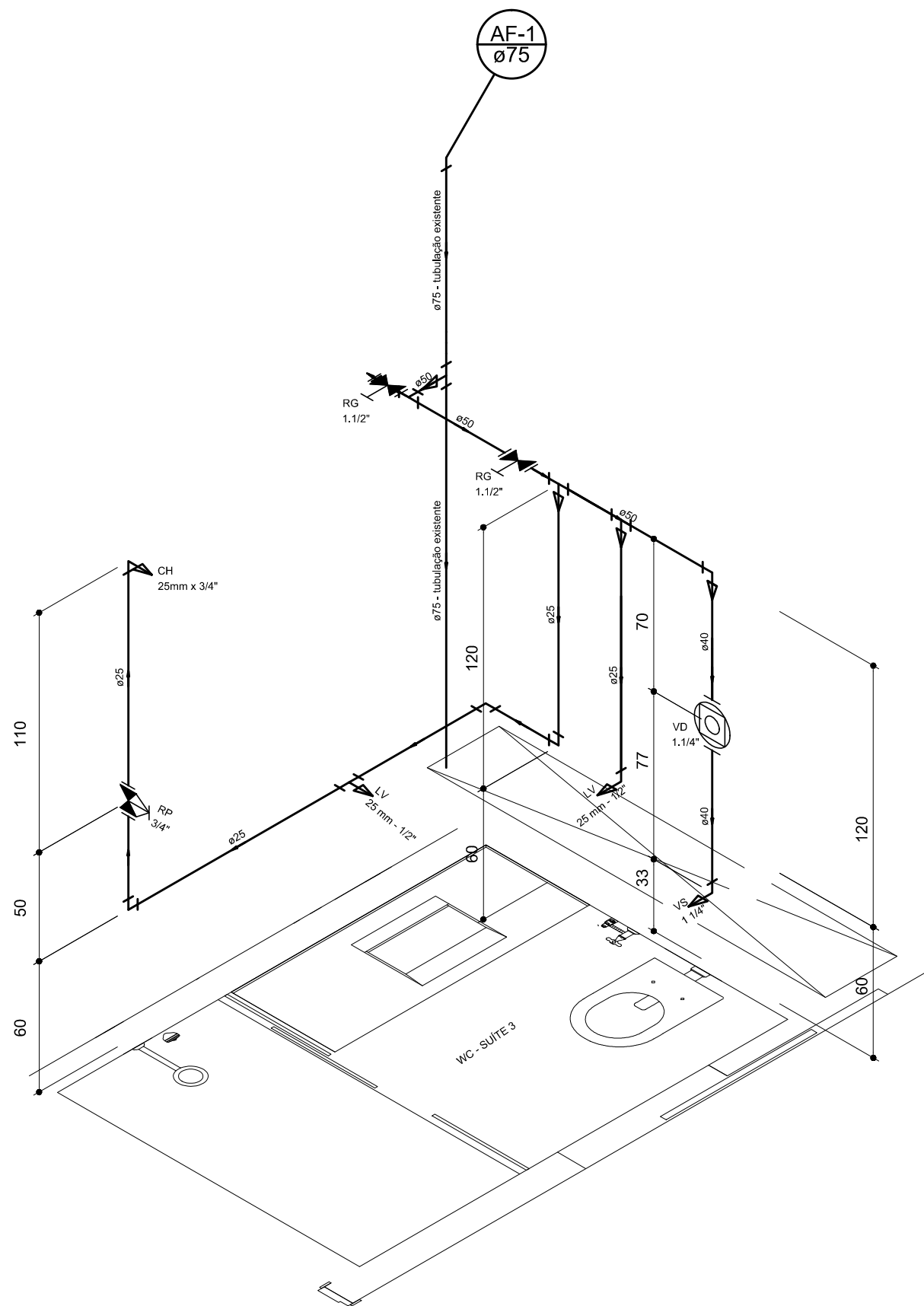
PLANTA BAIXA HIDRÁULICA
DIMENSIONAMENTO PROPOSTO
ESCALA: S/E

Legenda	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada - RG
	Registro de pressão c/ canopla cromada - RP
	Valvula de descarga baixa pressão - VD-1.1/4"

Legenda das indicações	
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 1.1/2"
RP	Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4"
VD-1.1/4"	Valvula de descarga baixa pressão - 1.1/4"
VS	Joelho de 90° p/ válvula de descarga - 1 1/4"

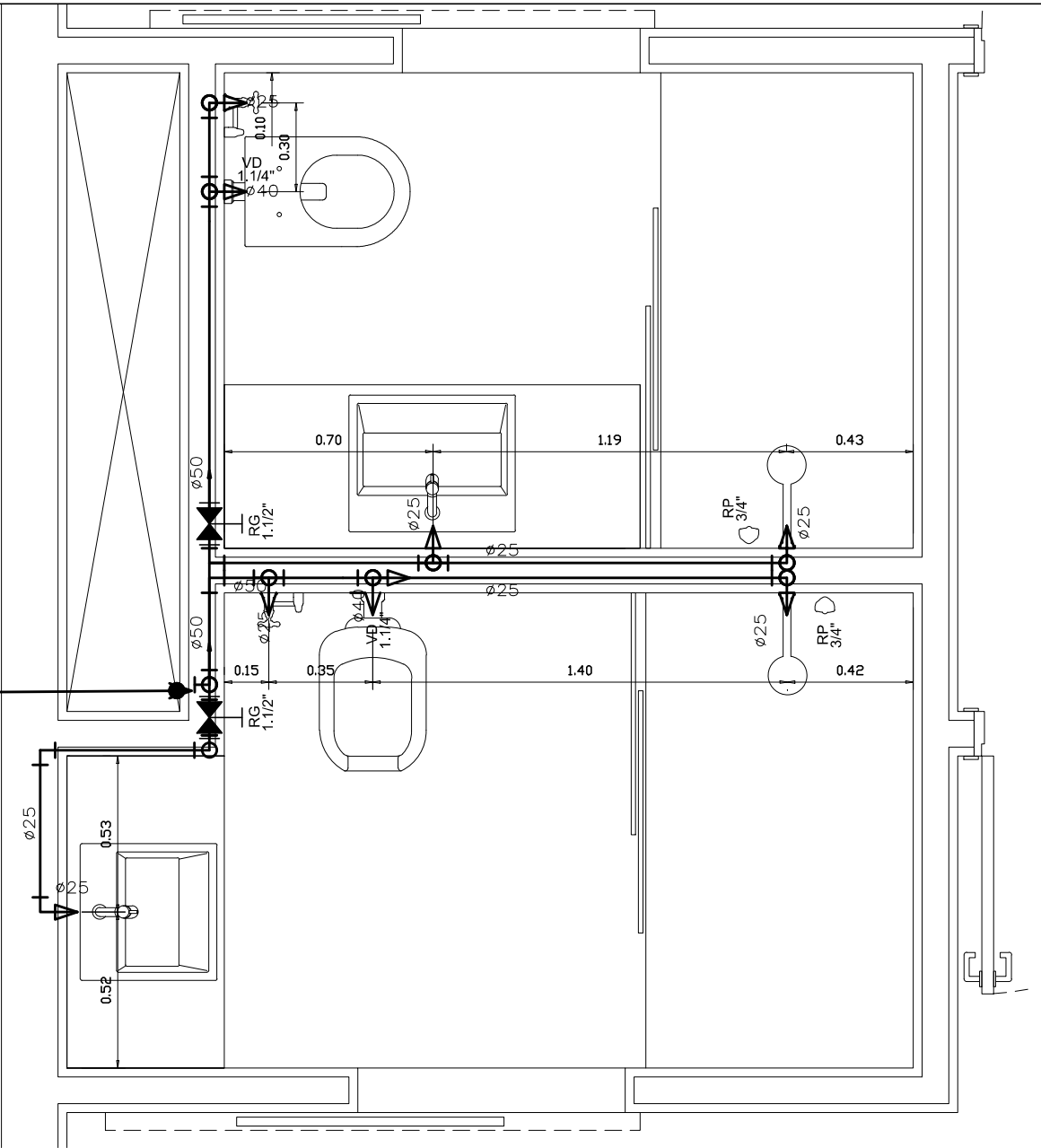
0	Projeto Básico	ENG . VICTOR	23/09/2014
REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	AUTOR	DATA
	PROJETO		
	PB 036/14 - CONSERVAÇÃO E REPARO DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		
	CONTEÚDO		VISTO
	DETALHE SUÍTE 2		
LOCAL DA OBRA		AUTOR DO PROJETO	
SQS 115 H APT 304		ENG. VICTOR DAS CHAGAS A. DE CASTRO CREA:16.303/D-DF	
DATA		CATEGORIA	
31/10/14		HIDROSSANITÁRIO	
ESCALA		EQUIPE	
S/E		TEC. EDIF. LUIZ EDVALDO F. LIMA CREA 11.373/TD-DF	
			01 / 06

Projeto Completo de Instalações de Água e Esgoto



ISOMÉTRICO - WC SUÍTE 3
DIMENSIONAMENTO PROPOSTO
ESCALA: S/E

AF-1
ø75



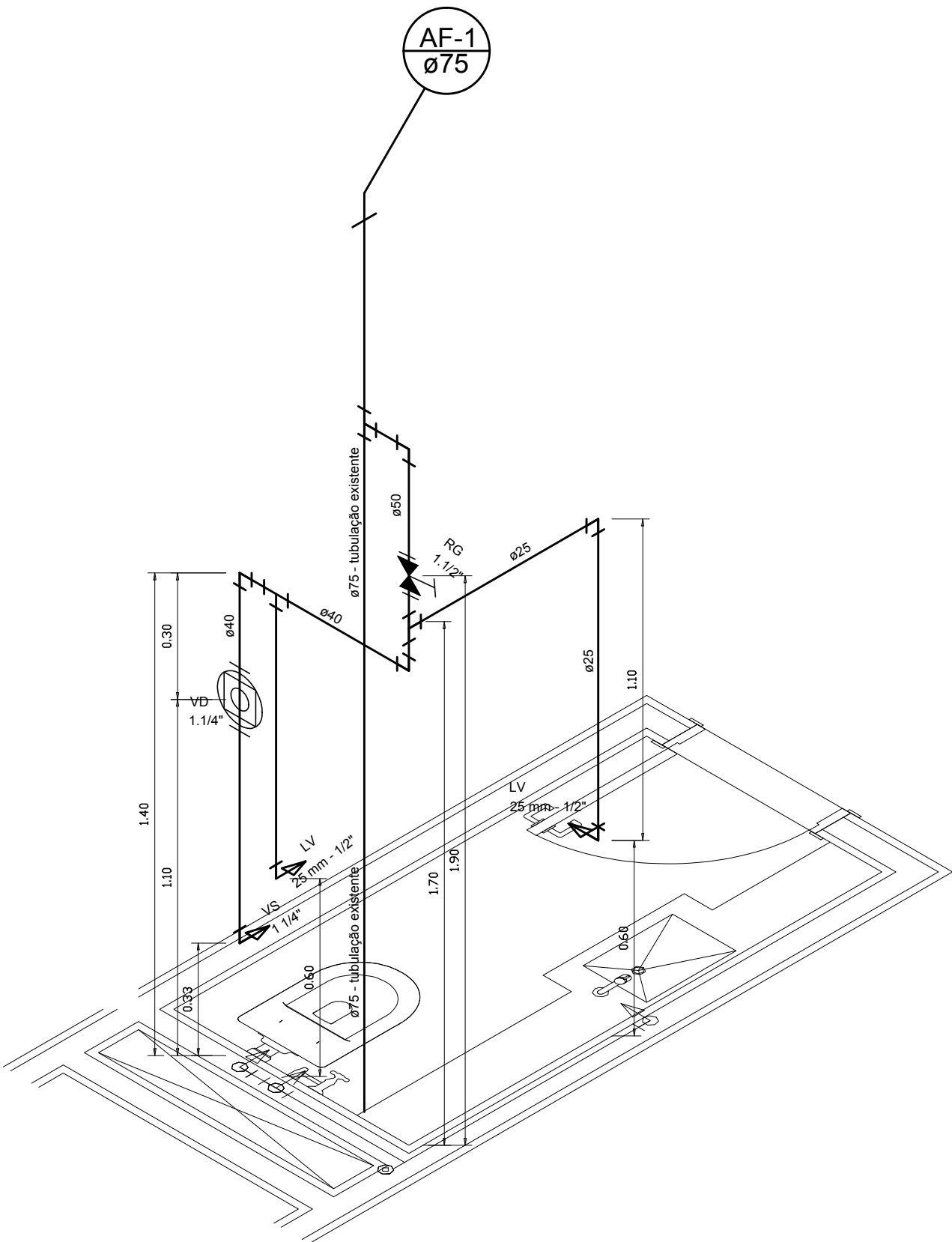
PLANTA BAIXA HIDRÁULICA
DIMENSIONAMENTO PROPOSTO
ESCALA: S/E

Legenda	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada - RG
	Registro de pressao c/ canopla cromada - RP
	Valvula de descarga baixa pressao - VD-1.1/4"

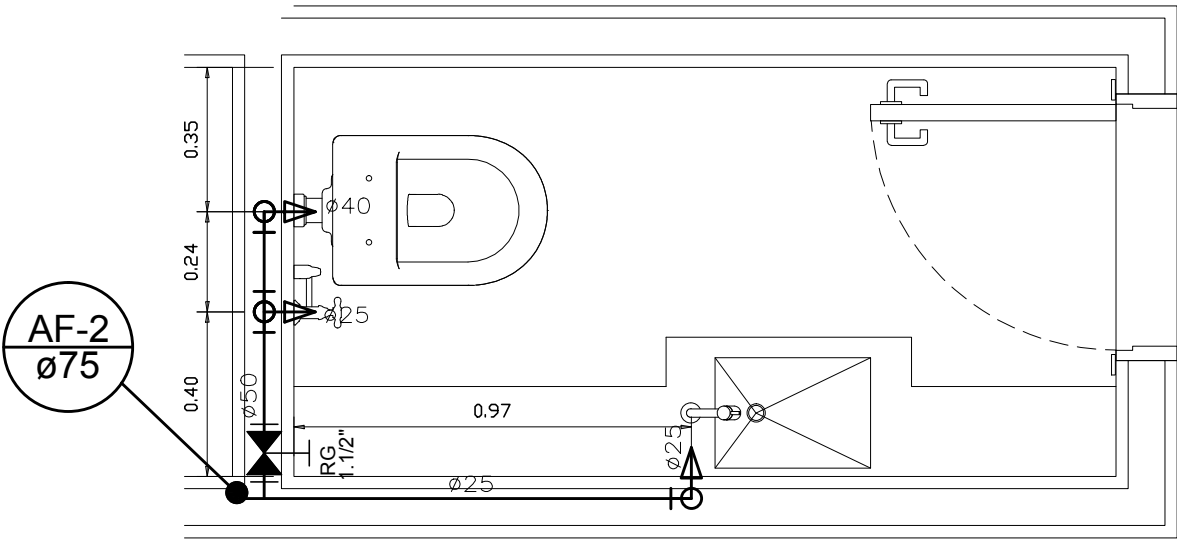
Legenda das indicações	
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 1.1/2"
RP	Registro de pressao c/ canopla cromada - 3/4"
VD-1.1/4"	Valvula de descarga baixa pressao - 1.1/4"
VS	Joelho de 90° p/ válvula de descarga - 1 1/4"

0	Projeto Básico	ENG . VICTOR	24/09/2014
REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	AUTOR	DATA
	PROJETO		PB 036/14 - CONSERVAÇÃO E REPARO DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304
	CONTEÚDO		DETALHE SUÍTE 3
LOCAL DA OBRA	AUTOR DO PROJETO		VISTO
SQS 115 H APT 304	ENG. VICTOR DAS CHAGAS A. DE CASTRO CREA:16.303/D-DF		CATEGORIA
DATA	ESCALA	EQUIPE	HIDROSSANITÁRIO
31/10/14	S/E	TEC. EDIF. LUIZ EDVALDO F. LIMA CREA 11.373/TD-DF	02 / 06

Projeto Completo de Instalações de Água e Esgoto



ISOMÉTRICO — WC LAVABO
DIMENSIONAMENTO PROPOSTO
ESCALA: S/E



PLANTA BAIXA HIDRÁULICA
DIMENSIONAMENTO PROPOSTO
ESCALA: S/E

Legenda

Registro de gaveta c/ canopla cromada - RG

Valvula de descarga baixa pressao - VD-1.1/4"

Legenda das indicações

LV

Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"

RG

Registro de gaveta c/ canopla cromada - 1.1/2"

VD-1.1/4"

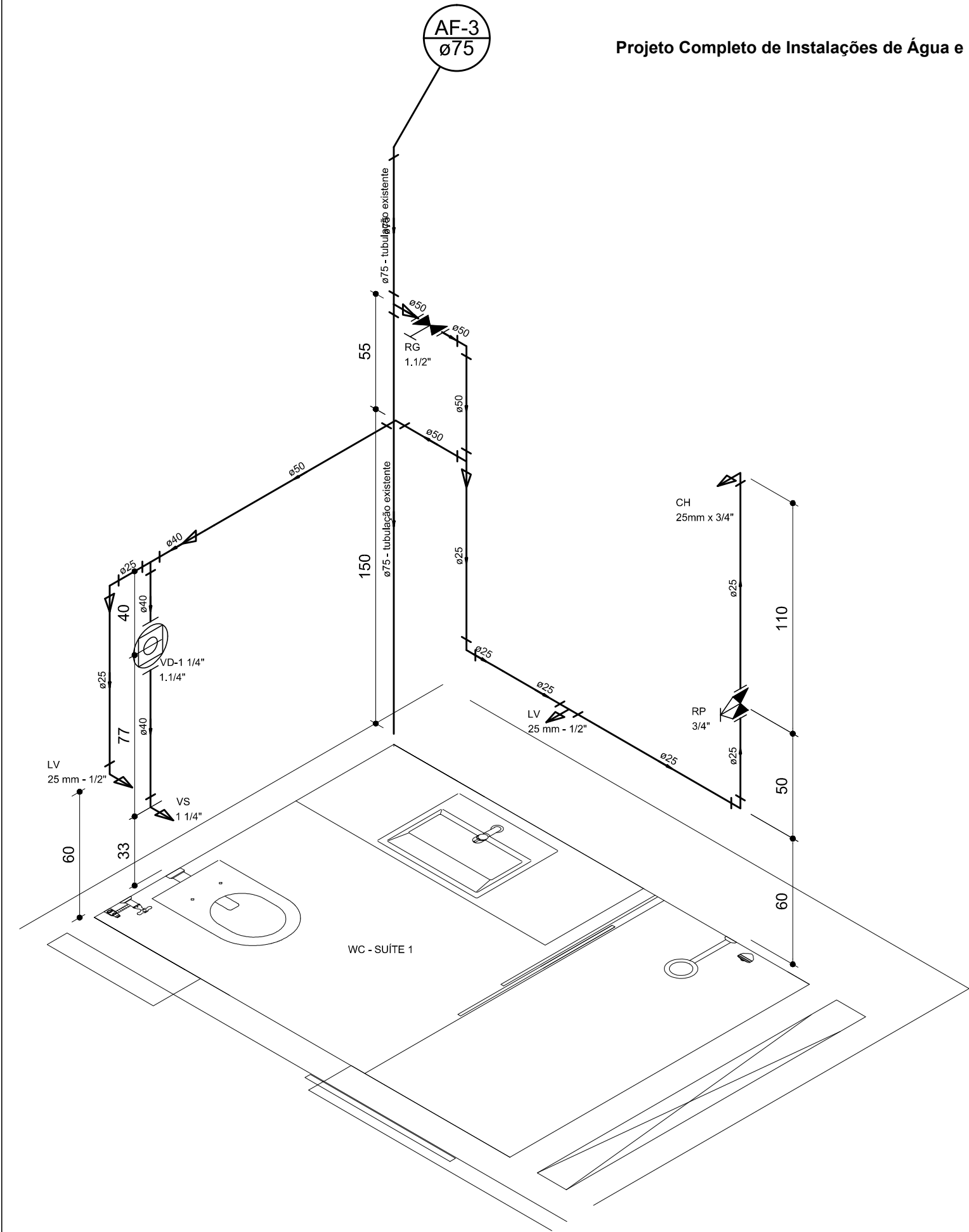
Valvula de descarga baixa pressao - 1.1/4"

VS

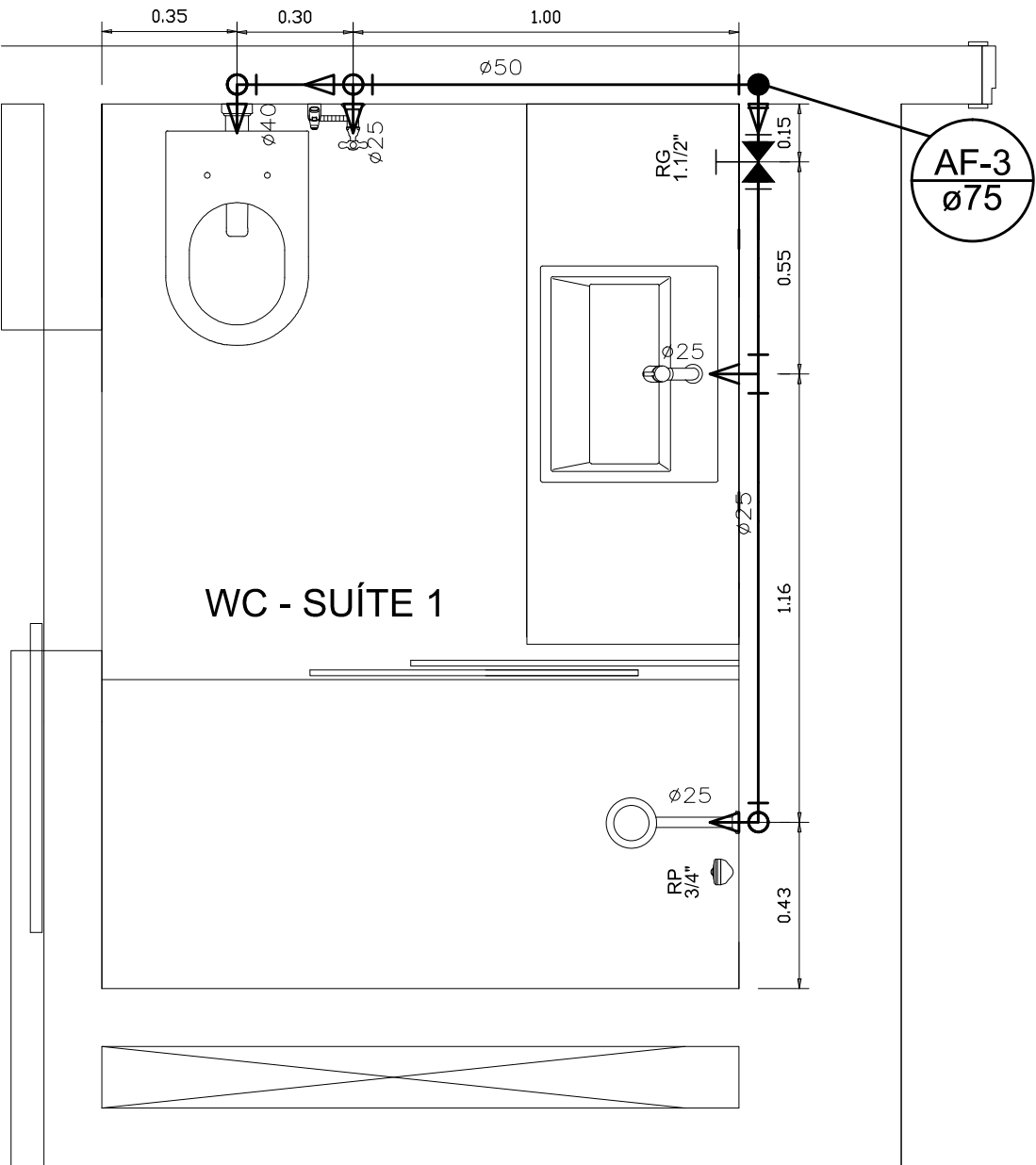
Joelho de 90° p/ válvula de descarga - 1 1/4"

0	Projeto Básico	ENG . VICTOR	24/09/2014
REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	AUTOR	DATA
	PROJETO		
	PB 036/14 - CONSERVAÇÃO E REPARO DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		
	CONTEUDO		VISTO
	DETALHE LAVABO		
LOCAL DA OBRA		AUTOR DO PROJETO	CATEGORIA
SQS 115 BL H APT 304		ENG. VICTOR DAS CHAGAS A. DE CASTRO CREA:16.303/D-DF	HIDROSSANITÁRIO
DATA	ESCALA	EQUIPE	03 / 06
31/10/14	S/E	TEC. EDIF. LUIZ EDVALDO F. LIMA CREA 11.373/TD-DF	

Projeto Completo de Instalações de Água e Esgoto



ISOMÉTRICO – WC SUÍTE 1
DIMENSIONAMENTO PROPOSTO
ESCALA: S/E

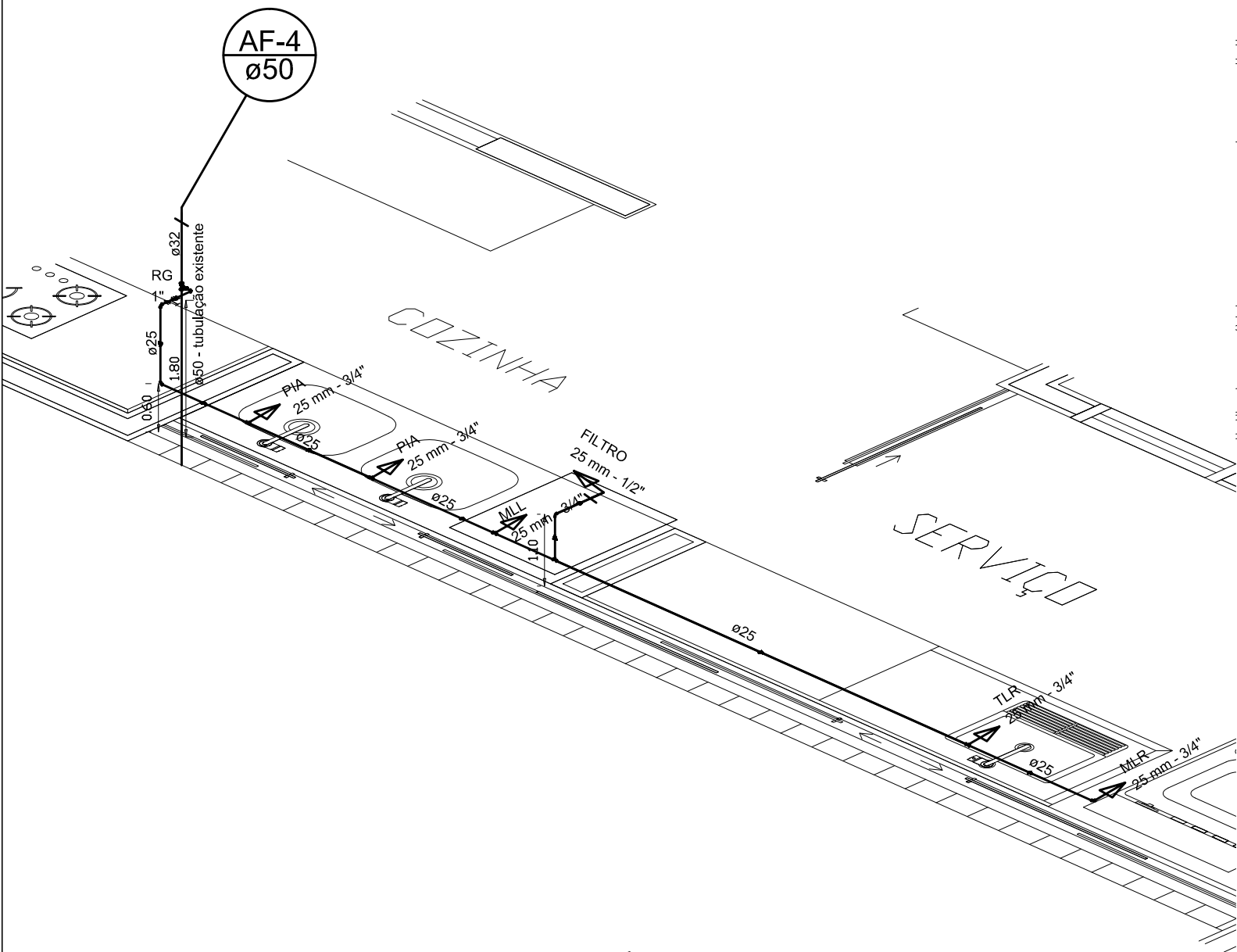


PLANTA BAIXA HIDRÁULICA
DIMENSIONAMENTO PROPOSTO
ESCALA: S/E

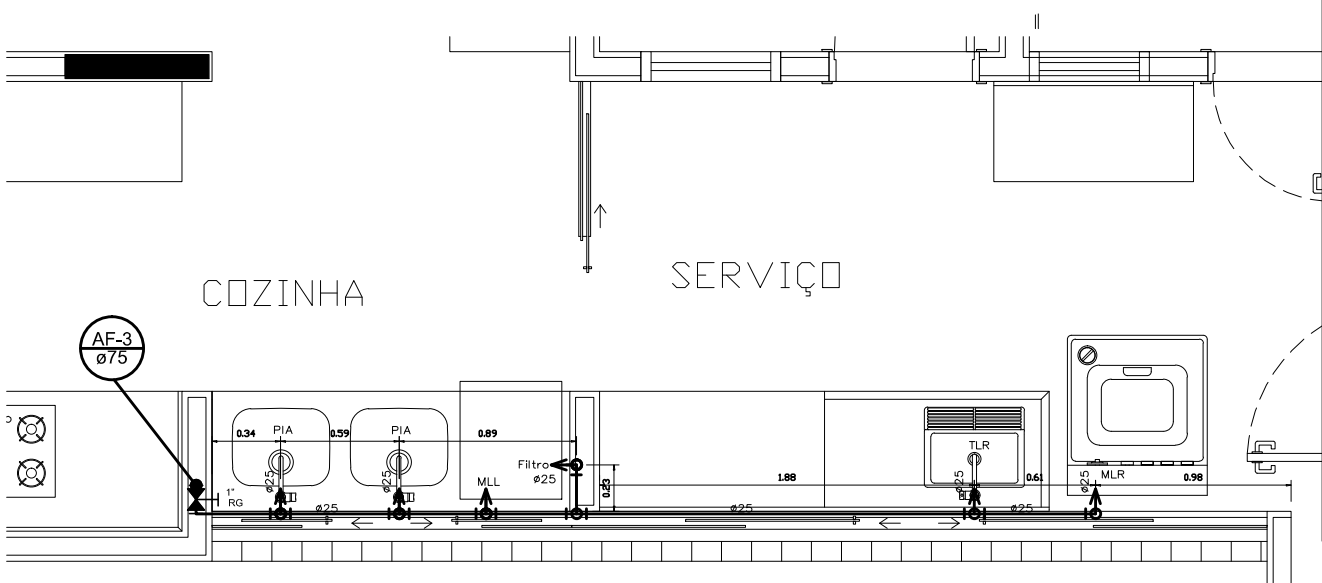
Legenda	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada - RG
	Registro de pressao c/ canopla cromada - RP
	Valvula de descarga baixa pressao - VD-1.1/4"

Legenda das indicações	
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
LV	Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 1.1/2"
RP	Registro de pressao c/ canopla cromada - 3/4"
VD-1.1/4"	Valvula de descarga baixa pressao - 1.1/4"
VS	Joelho de 90° p/ válvula de descarga - 1 1/4"

REVISÃO Nº		ALTERAÇÃO		AUTOR	DATA
	PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA		PROJETO PB 036/14 - CONSERVAÇÃO E REPARO DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		
			CONTEÚDO DETALHE SUÍTE 1		VISTO
	LOCAL DA OBRA SQS 115 H APT 304		AUTOR DO PROJETO ENG. VICTOR DAS CHAGAS A. DE CASTRO CREA:16.303/D-DF		CATEGORIA HIDROSSANITÁRIO
DATA 31/10/14	ESCALA S/E	EQUIPE TEC. EDIF. LUIZ EDVALDO F. LIMA CREA 11.373/TD-DF			04 / 06



ISOMÉTRICO – COZINHA
DIMENSIONAMENTO PROPOSTO
ESCALA: S/E



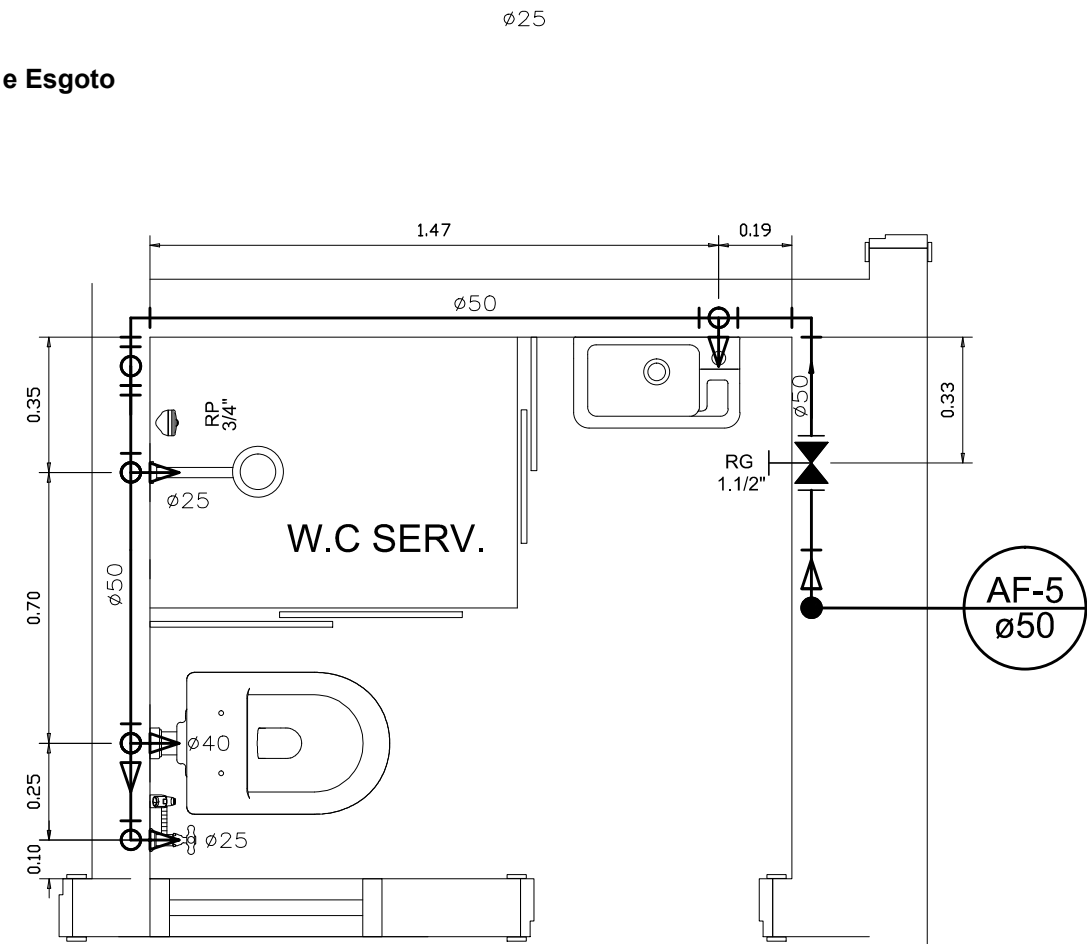
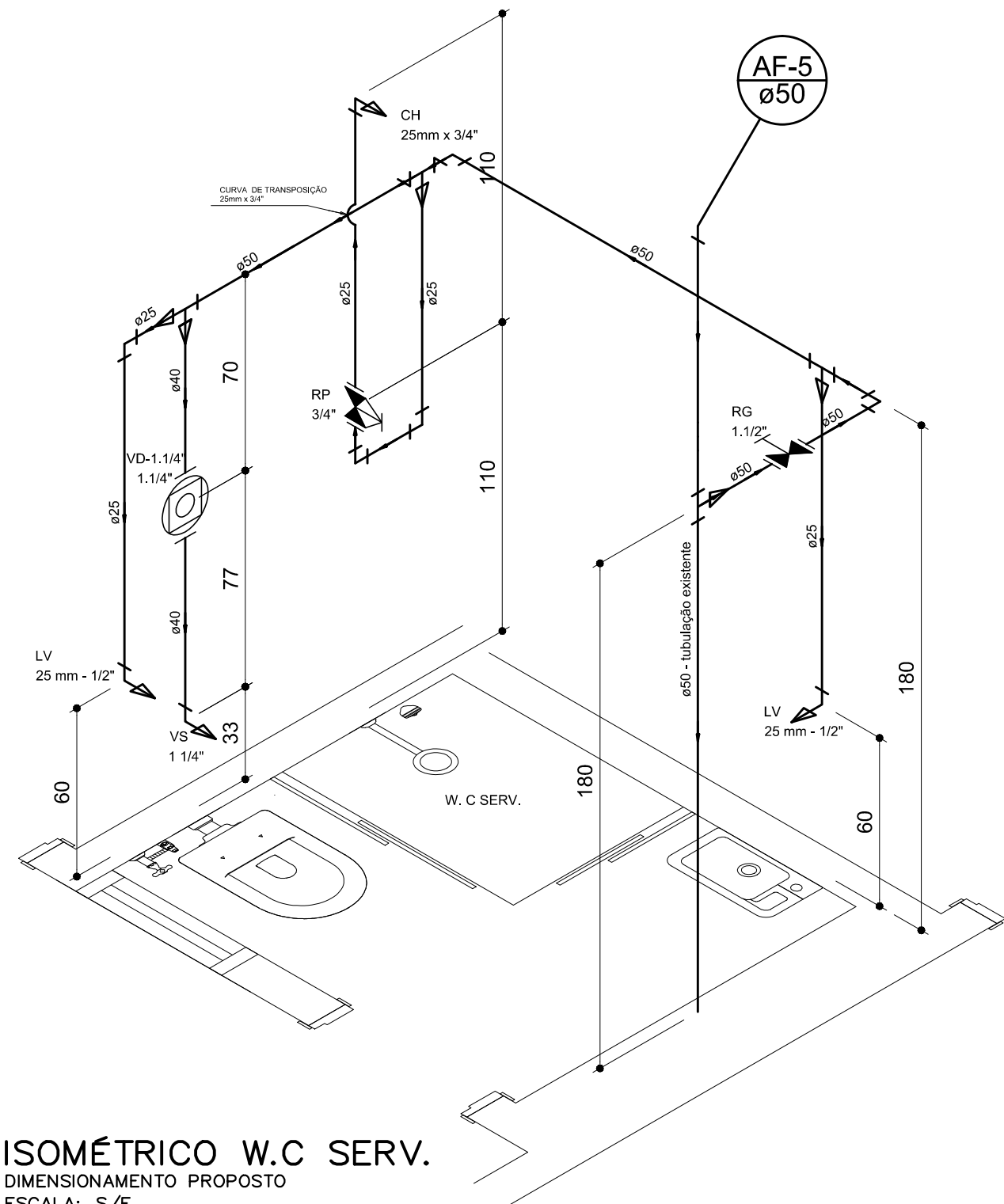
PLANTA BAIXA HIDRÁULICA
DIMENSIONAMENTO PROPOSTO
ESCALA: S/E

Legenda	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada - RG

Legenda das indicações	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
MLL	Máquina de lavar louça com Te de 90° - 25 mm - 3/4"
MLR	Máquina de lavar roupa com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 1"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"

0	Projeto Básico	ENG . VICTOR	24/09/2014
REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	AUTOR	DATA
	PROJETO PB 036/14 - CONSERVAÇÃO E REPARO DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		
	CONTEÚDO DETALHE DA COZINHA		VISTO
	LOCAL DA OBRA SQS 115 H APT 304		AUTOR DO PROJETO ENG. VICTOR DAS CHAGAS A. DE CASTRO CREA:16.303/D-DF
	DATA 31/10/14		CATEGORIA HIDROSSANITÁRIO
ESCALA S/E		EQUIPE TEC. EDIF. LUIZ EDVALDO F. LIMA CREA 11.373/TD-DF	
		05 / 06	

Projeto Completo de Instalações de Água e Esgoto

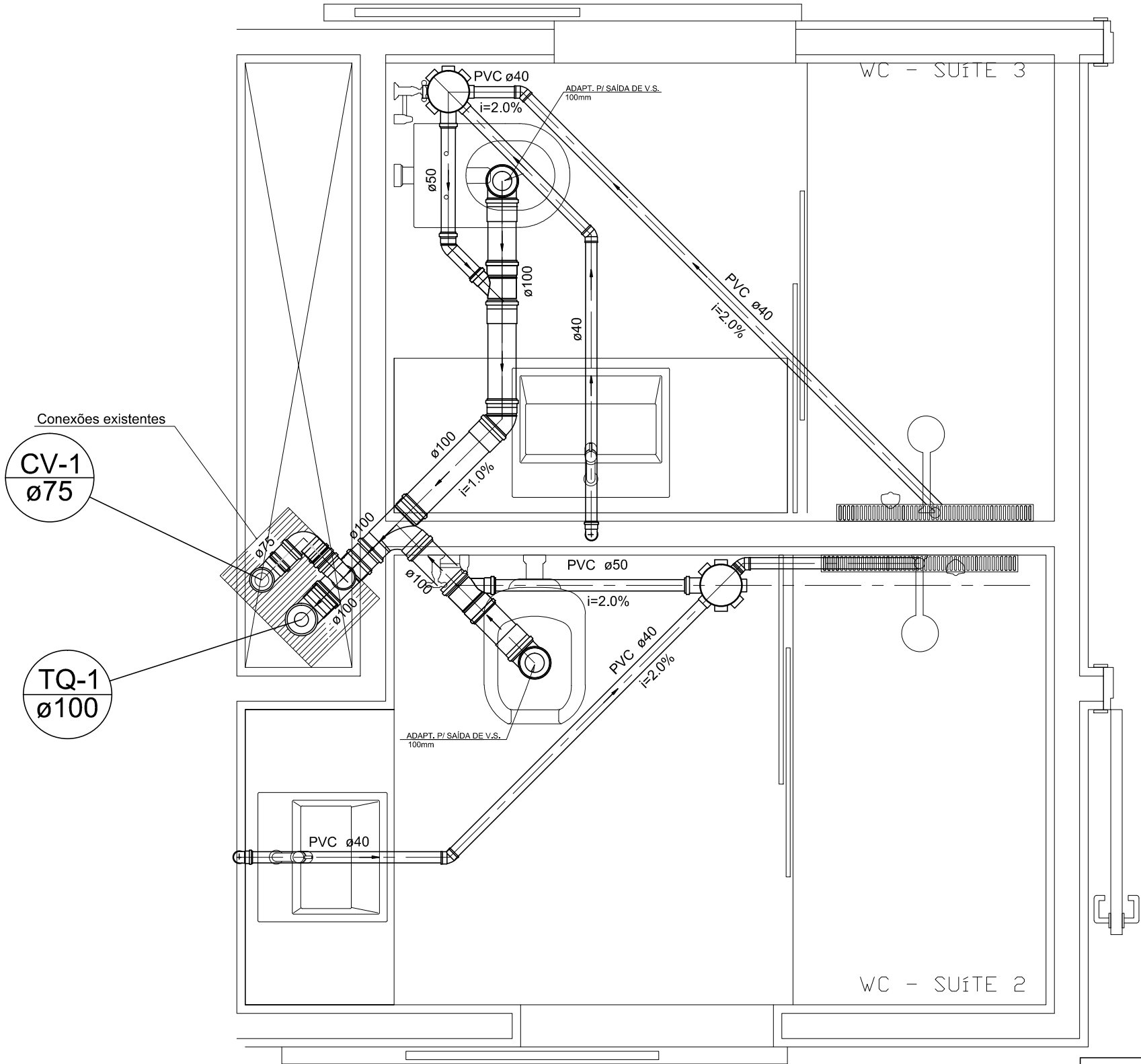


PLANTA BAIXA HIDRÁULICA
DIMENSIONAMENTO PROPOSTO
ESCALA: S/E

Legenda	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada - RG
	Registro de pressao c/ canopla cromada - RP
	Valvula de descarga baixa pressao - VD-1.1/4"

Legenda das indicações	
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 1.1/2"
RP	Registro de pressao c/ canopla cromada - 3/4"
VD-1.1/4"	Valvula de descarga baixa pressao - 1.1/4"
VS	Joelho de 90° p/ válvula de descarga - 1 1/4"

0	Projeto Básico	ENG . VICTOR	24/09/2014
REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	AUTOR	DATA
	PROJETO		
	PB 036/14 - CONSERVAÇÃO E REPARO DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		
	CONTEÚDO		VISTO
	DETALHE W.C SERVIÇO		
LOCAL DA OBRA		AUTOR DO PROJETO	CATEGORIA
SQS 115 H APT 304		ENG. VICTOR DAS CHAGAS A. DE CASTRO CREA:16.303/D-DF	HIDROSSANITÁRIO
DATA	ESCALA	EQUIPE	
31/10/14	S/E	TEC. EDIF. LUIZ EDVALDO F. LIMA CREA 11.373/TD-DF	06 / 06



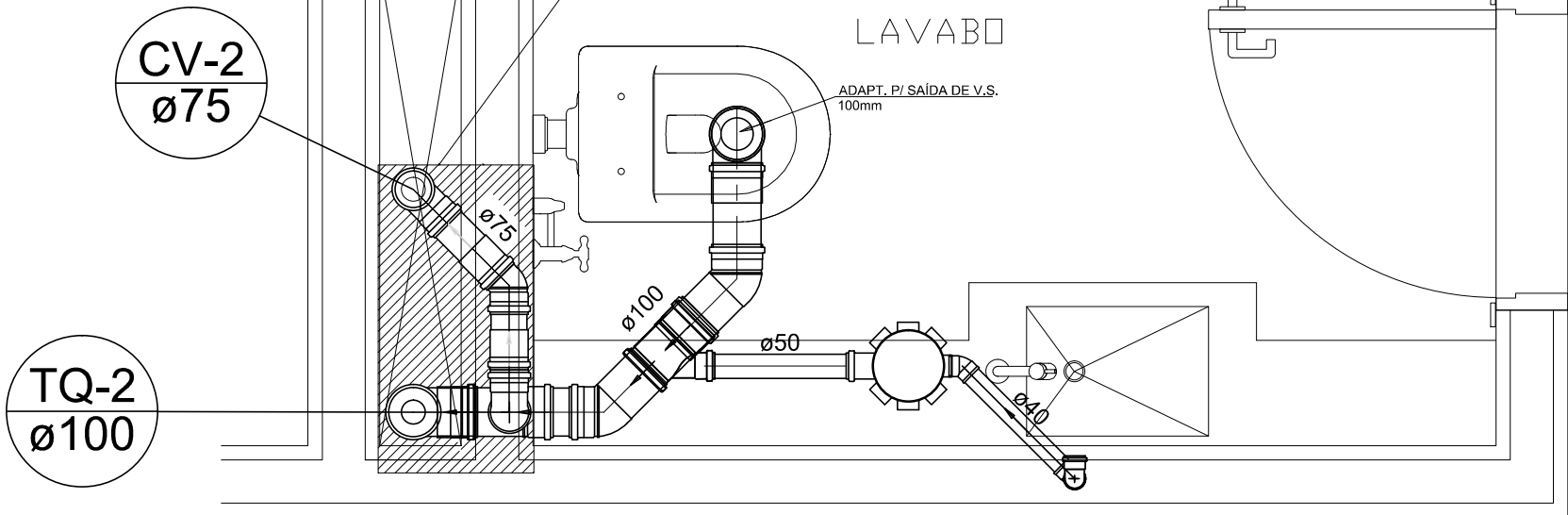
Legenda	
	Caixa Sifonada 150x150x50
	Ralo Linear - 5x70cm
	Joelho 45
	Joelho 90
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Ramais de Ventilação (existente)
	Te sanitário
	Te sanitário- coluna (existente)
	Vaso Sanitário c/ J90°
	Adaptador p/ saída de VS

DETALHE WC SUÍTE 2 E 3
DIMENSIONAMENTO PROPOSTO
ESCALA: S/E

REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	AUTOR	DATA
		PROJETO PB 036/14 - CONSERVAÇÃO E REPARO DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304	
CONTEÚDO DETALHE WC SUITES 2 E 3		VISTO	
LOCAL DA OBRA SQS 115 H APT 304		AUTOR DO PROJETO ENG. VICTOR DAS CHAGAS A. DE CASTRO CREA:16.303/D-DF	CATEGORIA HIDROSSANITÁRIO
DATA 31/10/14	ESCALA S/E	EQUIPE TEC. EDIF. LUIZ EDVALDO F. LIMA CREA 11.373/TD-DF	01 / 05

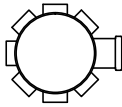
Z:\NUEING\Projetos\Balcas\08 Ano 2014\036 - AF - SQS 115 H 304\Projeto 2 - Reforma Geral\Autocad\036 - AF - SQS 115 H 304 - INST - Héro_R01.dwg

Projeto Completo de Instalações de Água e Esgoto



DETALHE LAVABO
 DIMENSIONAMENTO PROPOSTO
 ESCALA: S/E

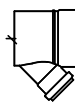
Legenda



Caixa Sifonada 150x150x50



Joelho 45



Junção simples



Lavatório Residencial com sifão



Ramais de Ventilação (existente)



Te sanitário



Te sanitário- coluna (existente)

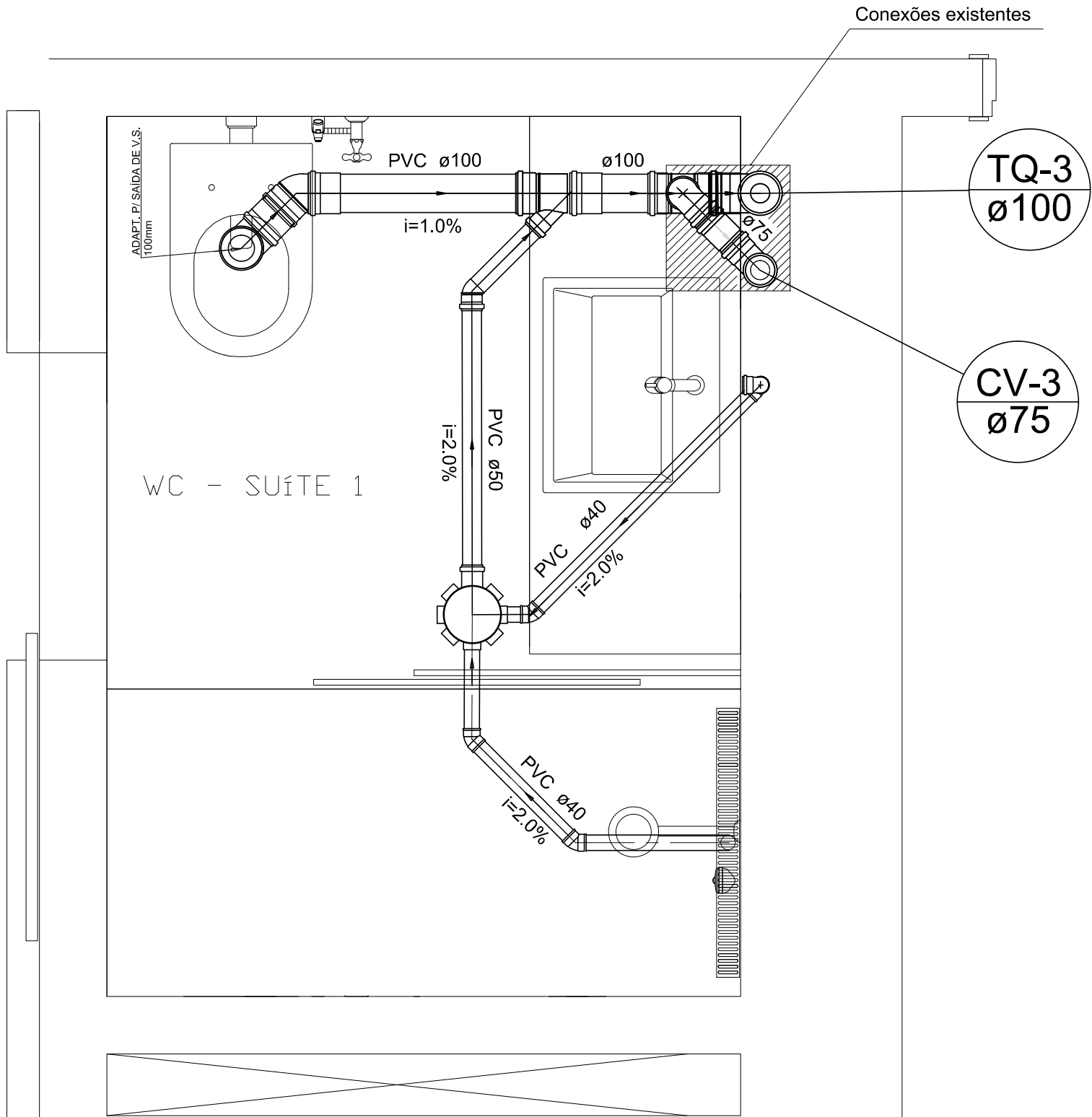


Vaso Sanitário c/ J90°



Adaptador p/ saída de VS

REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	AUTOR	DATA
 PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA		PROJETO PB 036/14 - CONSERVAÇÃO E REPARO DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304	
CONTEÚDO DETALHE LAVABO		VISTO	
LOCAL DA OBRA SQS 115 H APT 304		AUTOR DO PROJETO ENG. VICTOR DAS CHAGAS A. DE CASTRO CREA:16.303/D-DF	
DATA 31/10/14		CATEGORIA HI DROSSANITÁRIO	
ESCALA S/E		EQUIPE TEC. EDIF. LUIZ EDVALDO F. LIMA CREA 11.373/TD-DF	
		02 / 05	

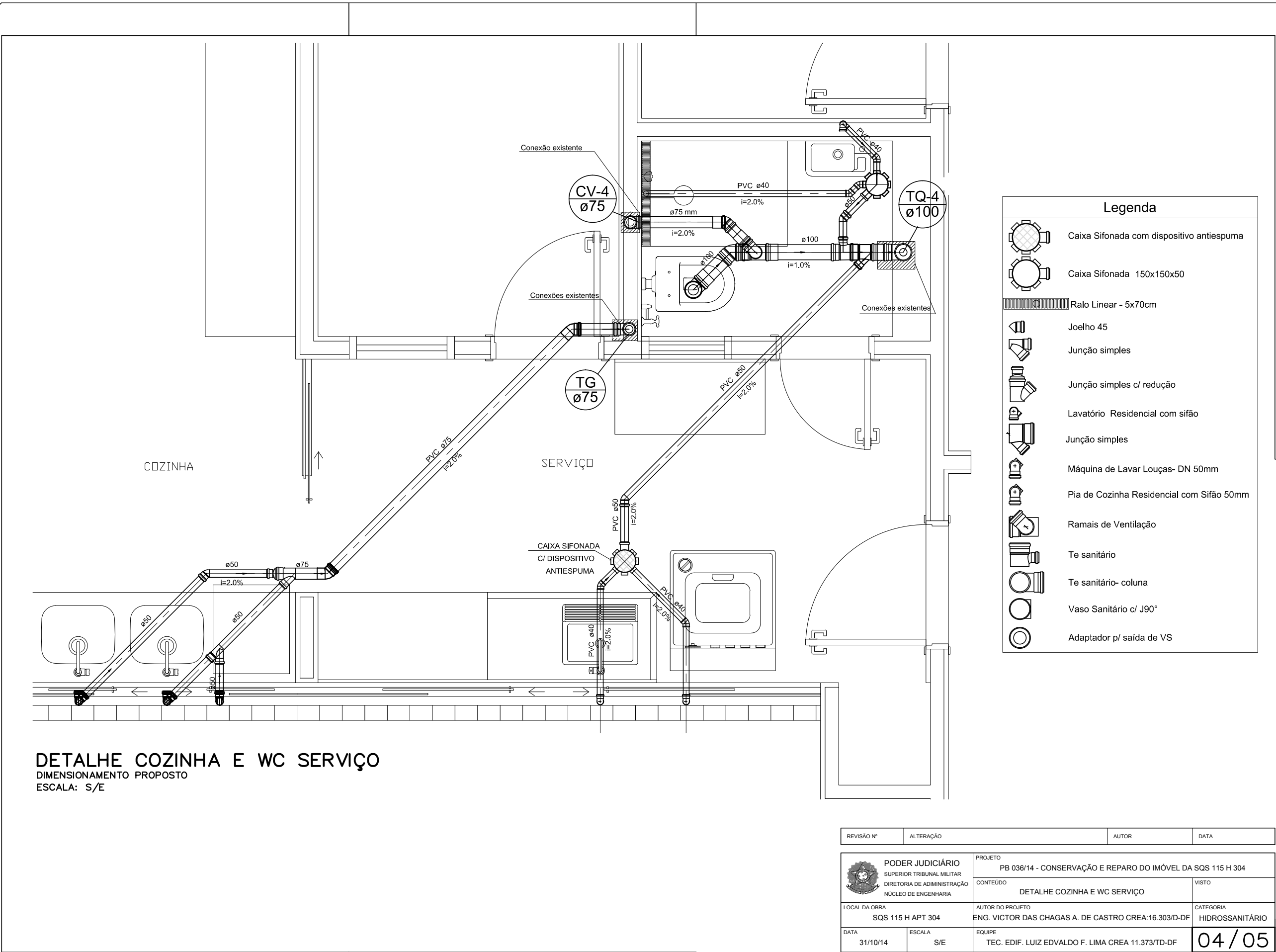


Legenda	
	Caixa Sifonada 150x150x50
	Ralo Linear - 5x70cm
	Joelho 45
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Ramais de Ventilação (existente)
	Te sanitário- coluna (existente)
	Vaso Sanitário c/ J90°
	Adaptador p/ saída de VS

DETALHE WC SUÍTE 1
DIMENSIONAMENTO PROPOSTO
ESCALA: S/E

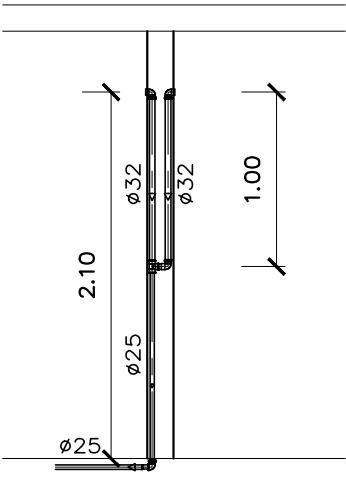
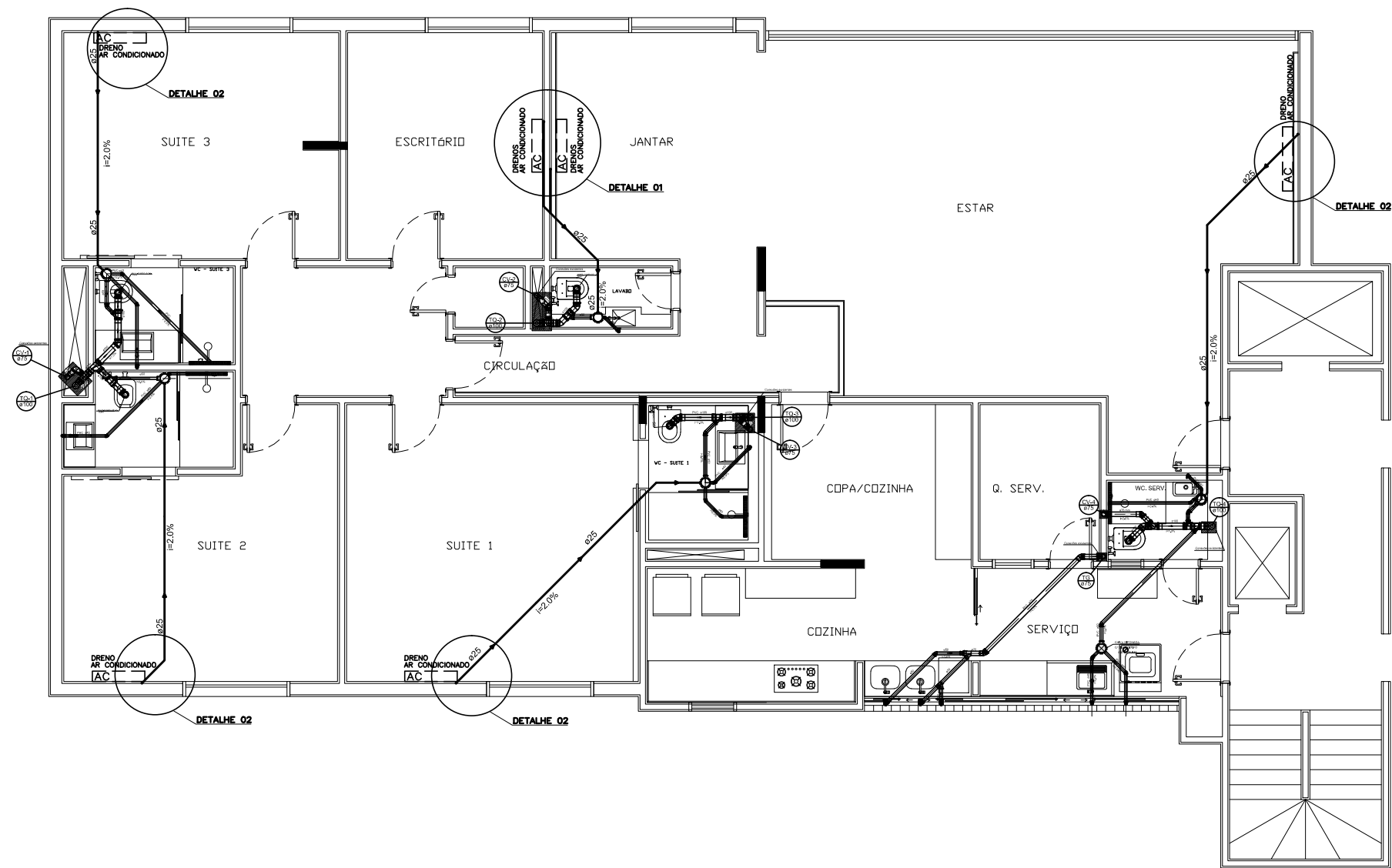
REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	AUTOR	DATA
PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA PROJETO PB 036/14 - CONSERVAÇÃO E REPARO DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304 CONTEÚDO DETALHE WC SUITE 1 VISTO			
LOCAL DA OBRA SQS 115 H APT 304		AUTOR DO PROJETO ENG. VICTOR DAS CHAGAS A. DE CASTRO CREA:16.303/D-DF	CATEGORIA HIDROSSANITÁRIO
DATA 31/10/14	ESCALA S/E	EQUIPE TEC. EDIF. LUIZ EDVALDO F. LIMA CREA 11.373/TD-DF	03/05

Z:\NUEING\Projetos\Básica\08 Ano 2014\036 - AF - SQS 115 H 304\Projeto 2 - Reforma Geral\Autocad\036 - AF - SQS 115 H 304 - INST - Hídro_R01.dwg



Z:\NUEING\Projetos\Básica\08 Ano 2014\036 - AF - SQS 115 H 304\Projeto 2 - Reforma Geral\Autocad\036 - AF - SQS 115 H 304 - INST - Hídro_R01.dwg

Projeto Completo de Instalações de Água e Esgoto



DETALHE 01
DIMENSIONAMENTO PROPOSTO
ESCALA: S/E

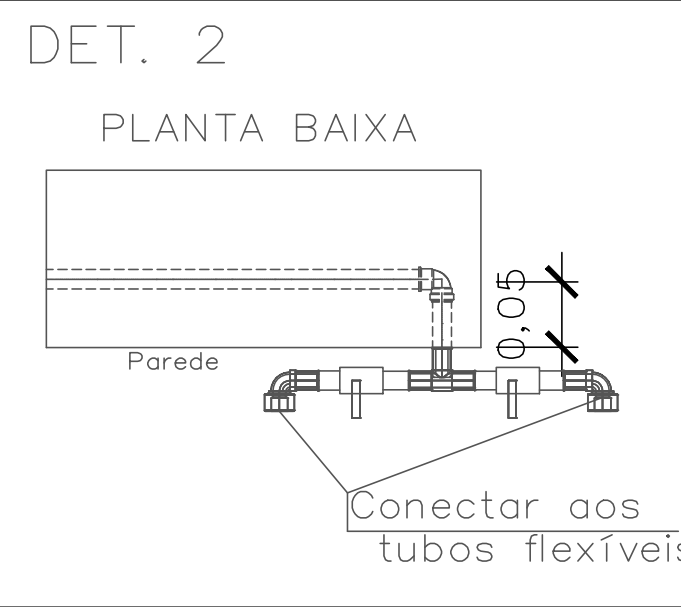
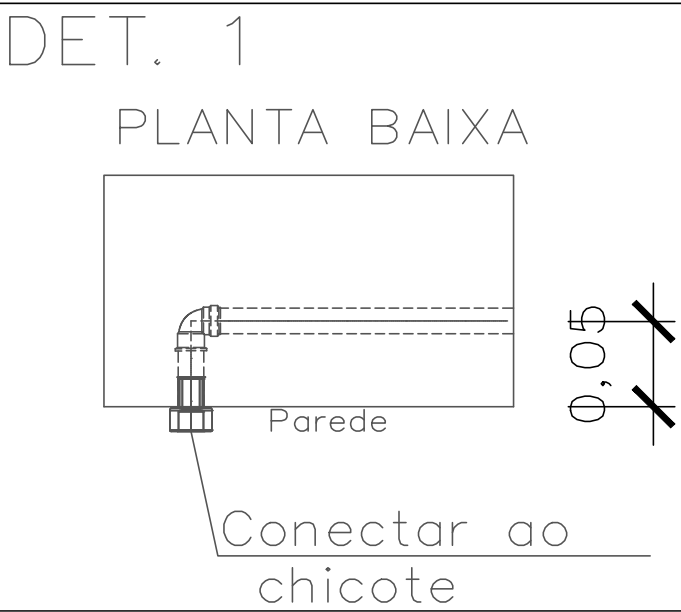
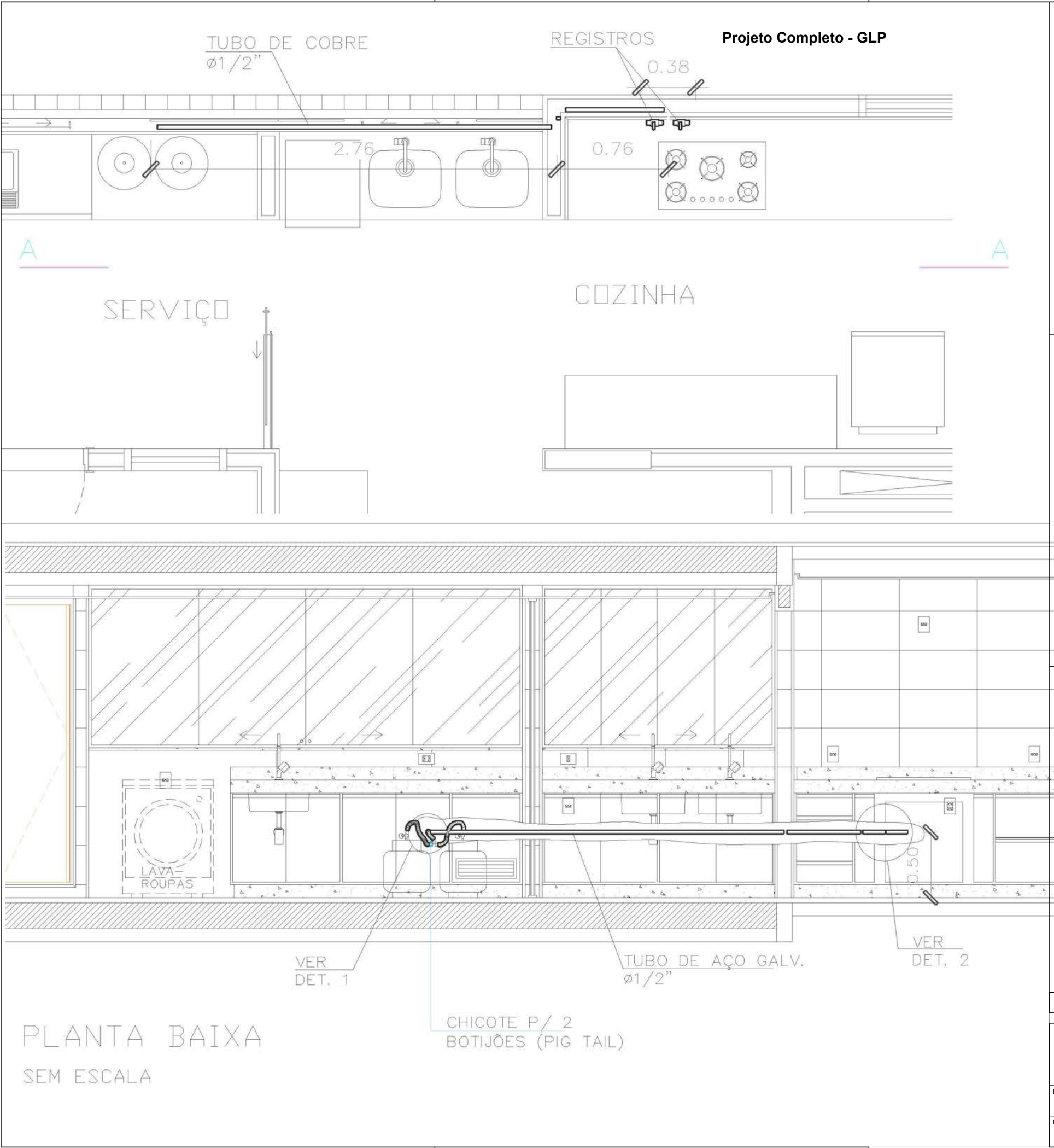


DETALHE 02
DIMENSIONAMENTO PROPOSTO
ESCALA: S/E

Legenda	
	Joelho 90
	Luva de redução
	Tê
	Joelho de redução

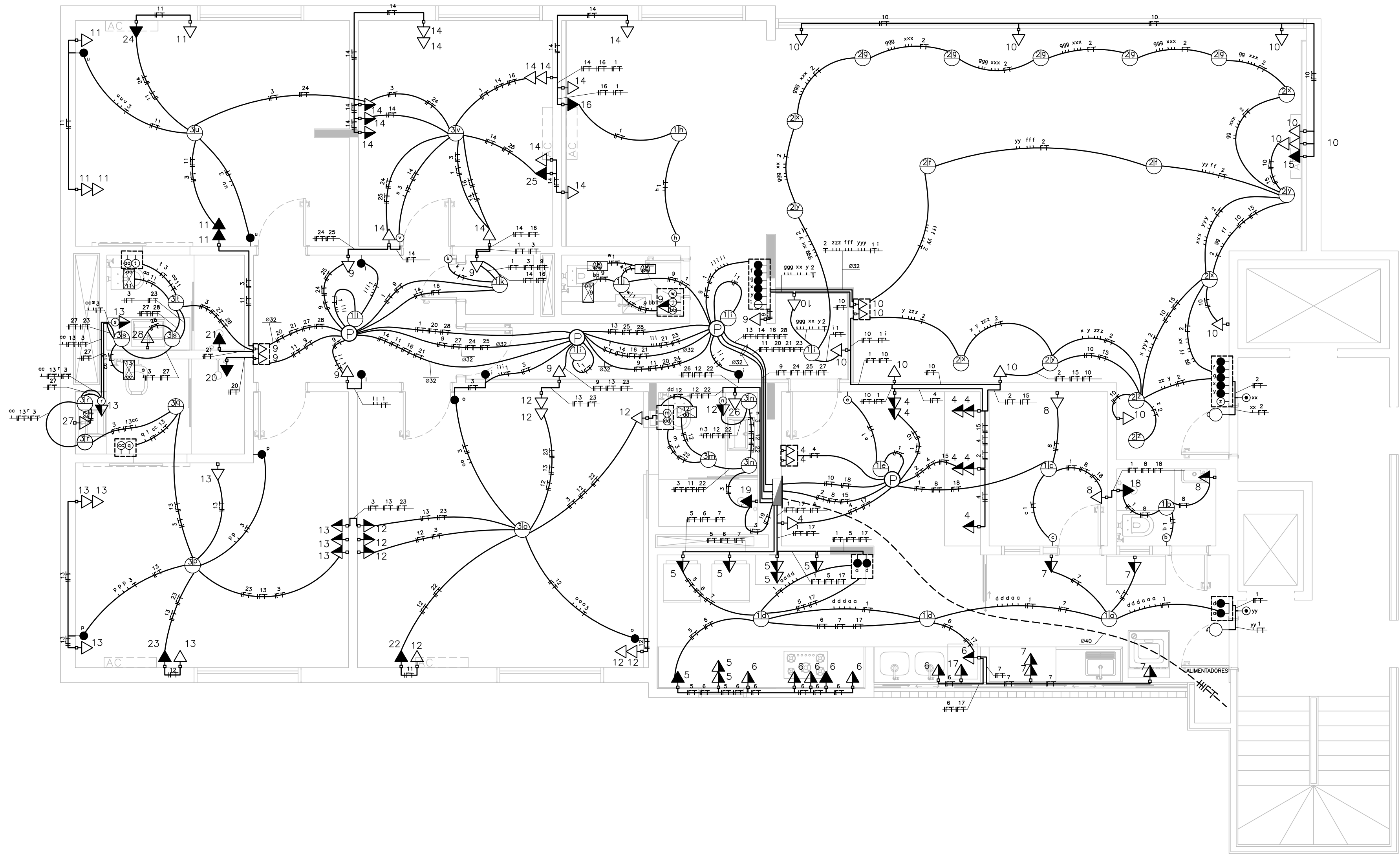
REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	AUTOR	DATA															
<table><tr><td rowspan="2"></td><td colspan="2">PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA</td><td>PROJETO PB 036/14 - CONSERVAÇÃO E REPARO DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304</td></tr><tr><td colspan="2">CONTEÚDO DRENOS DE AR CONDICIONADO</td><td>VISTO</td></tr><tr><td colspan="2">LOCAL DA OBRA SQS 115 H APT 304</td><td>AUTOR DO PROJETO ENG. VICTOR DAS CHAGAS A. DE CASTRO CREA:16.303/D-DF</td><td>CATEGORIA HIDROSSANITÁRIO</td></tr><tr><td>DATA 31/10/14</td><td>ESCALA S/E</td><td>EQUIPE TEC. EDIF. LUIZ EDVALDO F. LIMA CREA 11.373/TD-DF</td><td>05/05</td></tr></table>					PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA		PROJETO PB 036/14 - CONSERVAÇÃO E REPARO DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304	CONTEÚDO DRENOS DE AR CONDICIONADO		VISTO	LOCAL DA OBRA SQS 115 H APT 304		AUTOR DO PROJETO ENG. VICTOR DAS CHAGAS A. DE CASTRO CREA:16.303/D-DF	CATEGORIA HIDROSSANITÁRIO	DATA 31/10/14	ESCALA S/E	EQUIPE TEC. EDIF. LUIZ EDVALDO F. LIMA CREA 11.373/TD-DF	05/05
	PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA		PROJETO PB 036/14 - CONSERVAÇÃO E REPARO DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304															
	CONTEÚDO DRENOS DE AR CONDICIONADO		VISTO															
LOCAL DA OBRA SQS 115 H APT 304		AUTOR DO PROJETO ENG. VICTOR DAS CHAGAS A. DE CASTRO CREA:16.303/D-DF	CATEGORIA HIDROSSANITÁRIO															
DATA 31/10/14	ESCALA S/E	EQUIPE TEC. EDIF. LUIZ EDVALDO F. LIMA CREA 11.373/TD-DF	05/05															

Z:\NUEG\Projetos\Balcas\08 Ano 2014\036 - AF - SQS 115 H 304\Projeto 2 - Reforma Geral\Autocad\036 - AF - SQS 115 H 304 - INST - Hero_R01.dwg



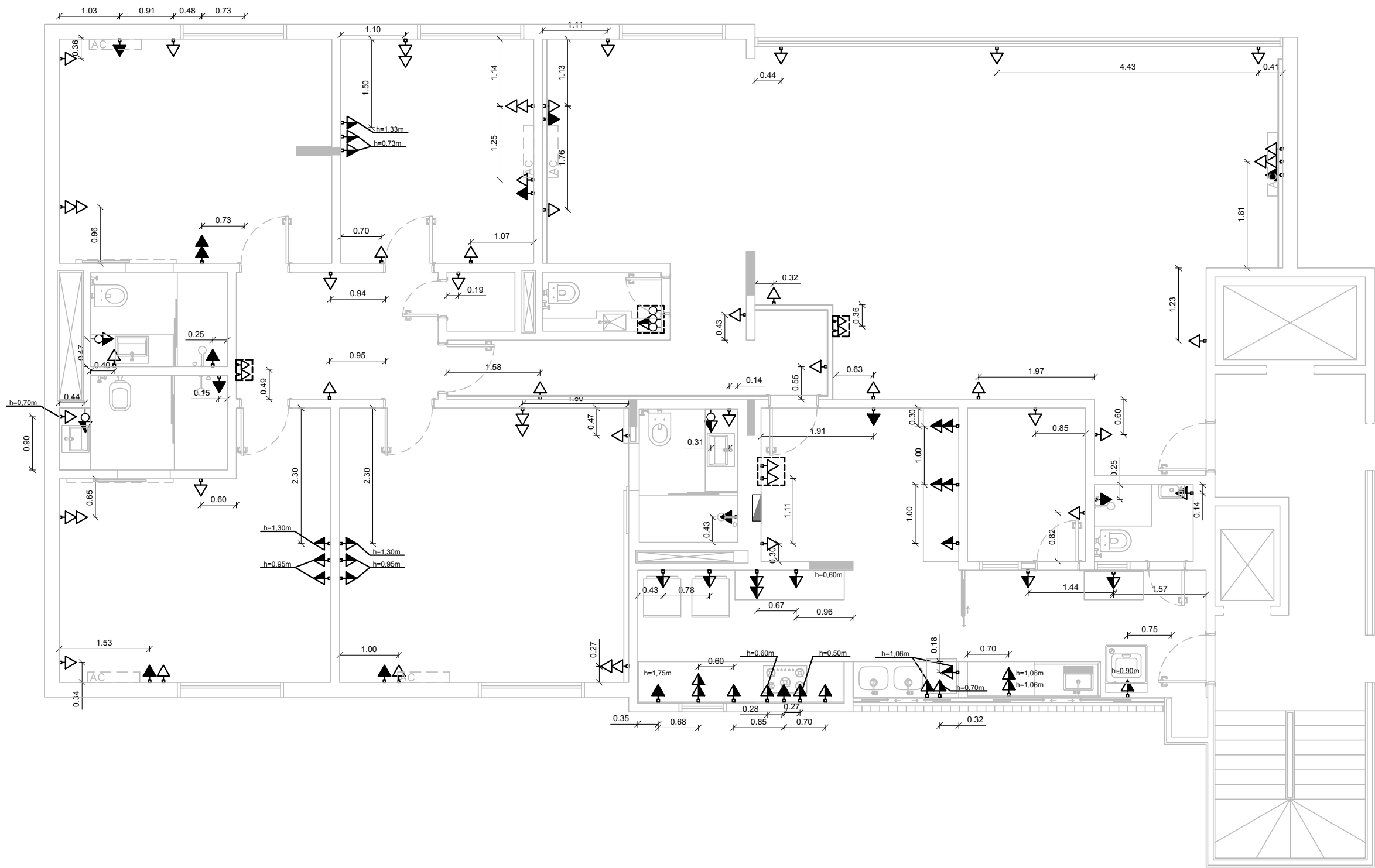
Legenda	
	Tubo aço galvanizado 1/2" sem costura classe 150
	Joelho 90 1/2" (F) NPT em aço classe 150 galvanizado
	Registro de bloqueio
	Conector Fêmea
	Tê

REVISÃO Nº	ALTERAÇÃO	AUTOR	DATA
LOCAL DA OBRA		PROJETO	VISTO
SQS 115 H APT 304		PB 036/14 - CONSERVAÇÃO E REPARO DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304	
DATA		CONTEÚDO	CATEGORIA
03/11/14		INSTALAÇÃO DE GLP	INSTALAÇÕES
ESCALA		AUTOR DO PROJETO	
S/E		ENG. VICTOR DAS CHAGAS A. DE CASTRO CREA:16.303/D-DF	
		EQUIPE	
		TEC. EDIF. LUIZ EDVALDO F. LIMA CREA 11.373/TD-DF	
			01 / 01



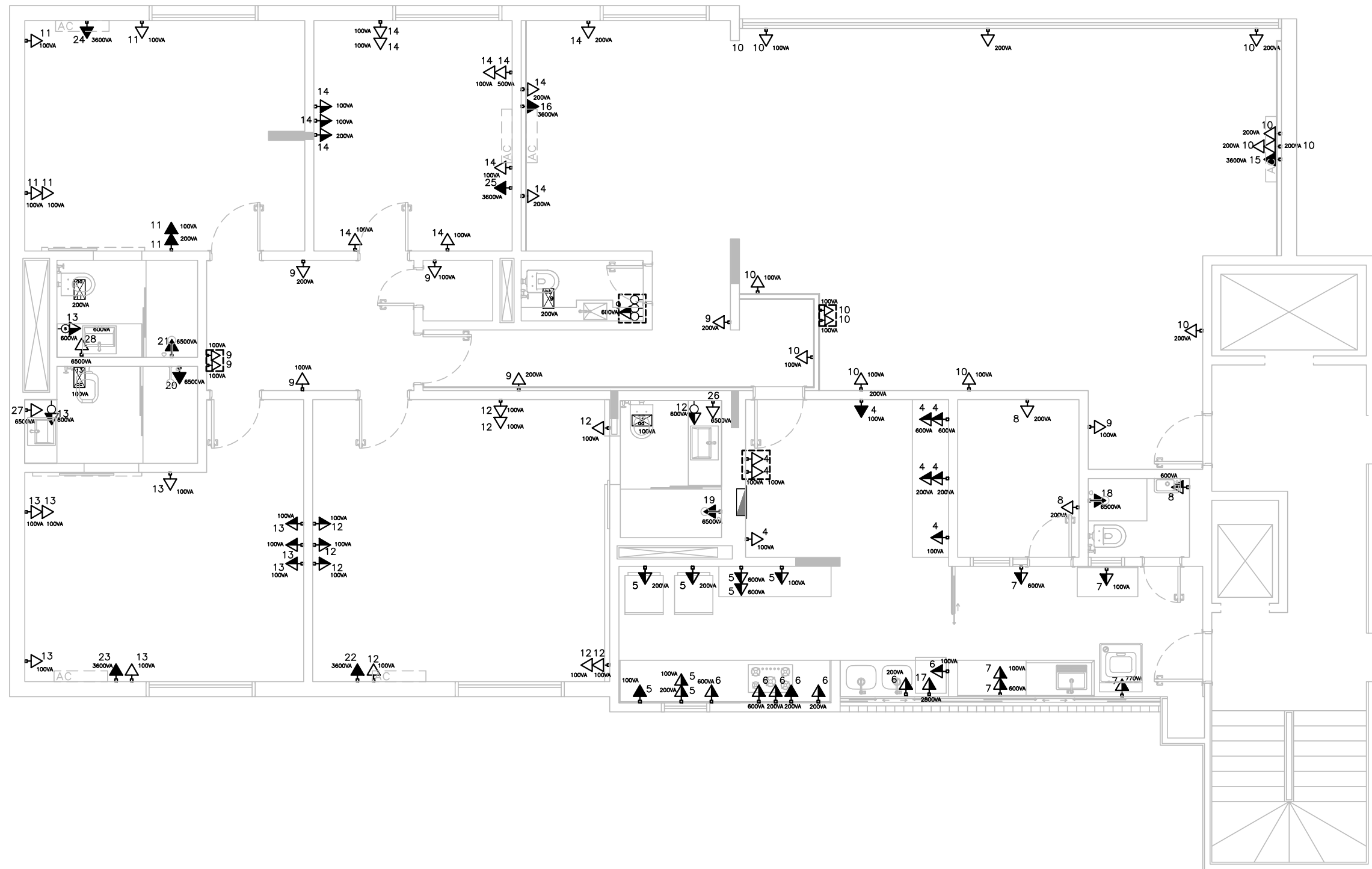
REVISÃO Nº		AUTOR		DATA
 PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA		PROJETO PB 036/14 - CONSERVAÇÃO E REPARO DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		VISTO
		CONTEÚDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
LOCAL DA OBRA SQS 115 H 304		AUTOR DO PROJETO ENG. BRUNO HERNANDES AZENHA PILON		CATEGORIA ELÉTRICA
DATA 02/10/2015	ESCALA S/ESC.	PAPEL A2	EQUIPE TÉC. SÉRGIO MURILO DE ALMEIDA GUEDES DOS SANTOS	01 / 08

Projeto Completo de Instalações Elétricas e Telecom



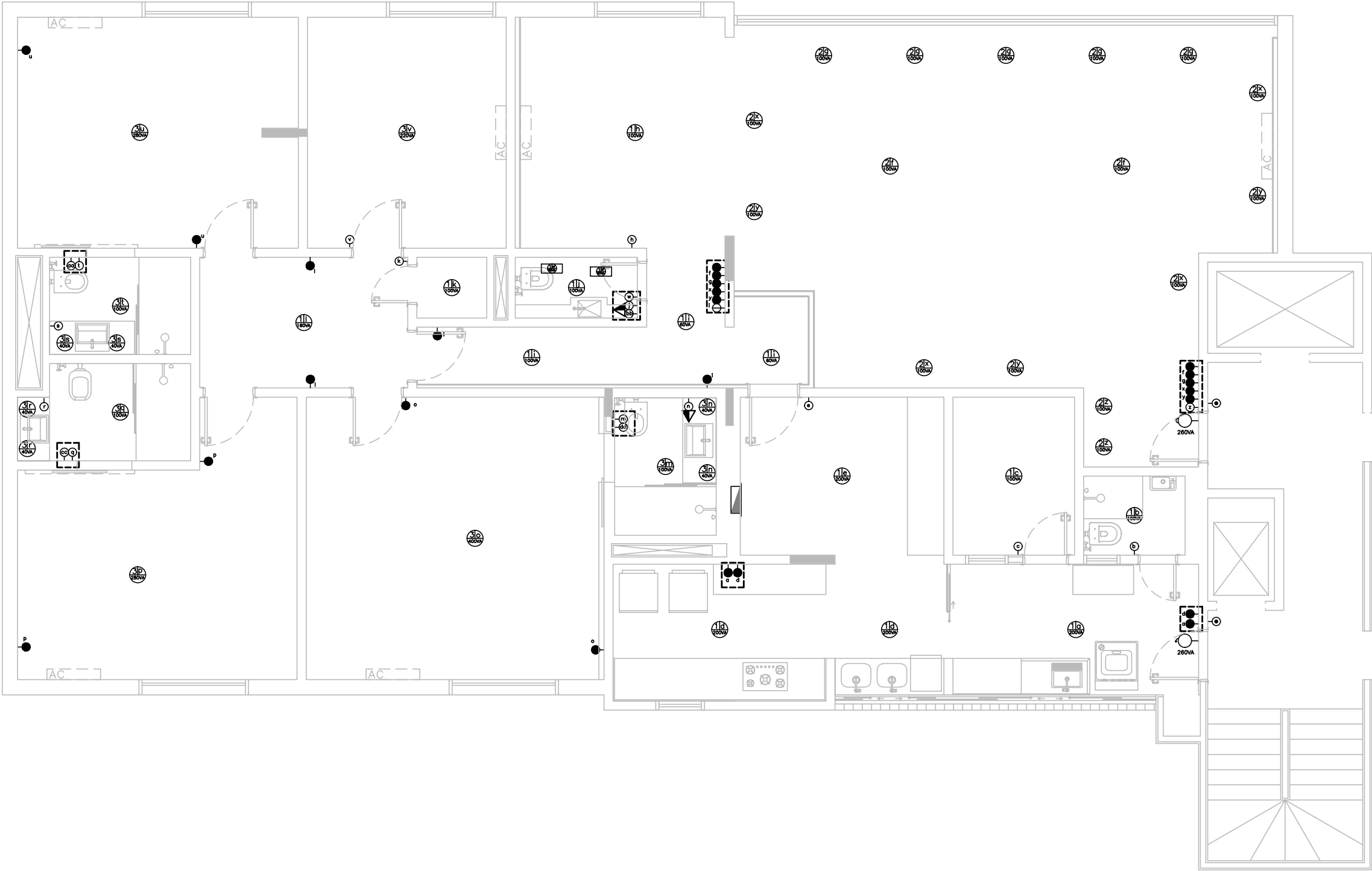
REVISÃO Nº		AUTOR:		DATA:
 PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA		PROJETO PB 036/14 - CONSERVAÇÃO E REPARO DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		
		CONTEÚDO LOCAÇÃO - TOMADAS		VISTO
LOCAL DA OBRA SQS 115 H 304		AUTOR DO PROJETO ENG. BRUNO HERNANDES AZENHA PILON		CATEGORIA ELÉTRICA
DATA 02/10/2015	ESCALA S/ESC.	PAPEL A3	EQUIPE TÉC. SÉRGIO MURILO DE ALMEIDA GUEDES DOS SANTOS	02/08

Projeto Completo de Instalações Elétricas e Telecom



REVISÃO Nº		AUTOR:		DATA:	
 PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA		PROJETO PB 036/14 - CONSERVAÇÃO E REPARO DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304			
		CONTEÚDO DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS - TOMADAS		VISTO	
LOCAL DA OBRA SQS 115 H 304		AUTOR DO PROJETO ENG. BRUNO HERNANDES AZENHA PILON		CATEGORIA ELÉTRICA	
DATA 02/10/2015	ESCALA S/ESC.	PAPEL A3	EQUIPE TÉC. SÉRGIO MURILO DE ALMEIDA GUEDES DOS SANTOS		03/08

Projeto Completo de Instalações Elétricas e Telecom



REVISÃO Nº		AUTOR:		DATA:
	PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA		PROJETO PB 036/14 - CONSERVAÇÃO E REPARO DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304	
			CONTEÚDO DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS - PONTOS DE LUZ	VISTO
	LOCAL DA OBRA SQS 115 H 304		AUTOR DO PROJETO ENG. BRUNO HERNANDES AZENHA PILON	CATEGORIA ELÉTRICA
DATA 02/10/2015	ESCALA S/ESC.	PAPEL A3	EQUIPE TÉC. SÉRGIO MURILO DE ALMEIDA GUEDES DOS SANTOS	04 / 08

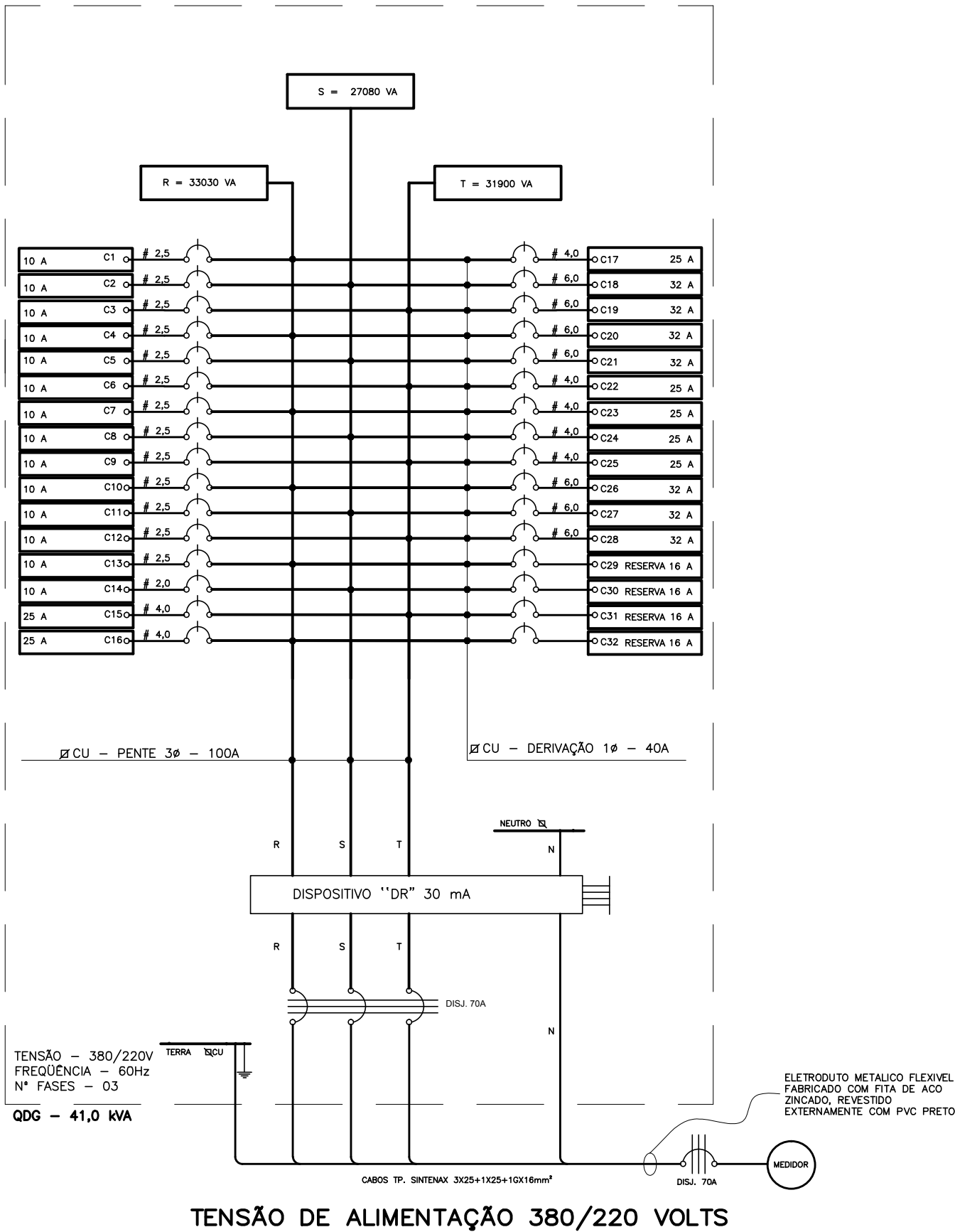
LEGENDA ELÉTRICA

	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR 4x2” ELÉTRICA NORMAL (SE NÃO INDICADO – 30 cm DO PISO)
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR 4x2” ELÉTRICA NORMAL (SE NÃO INDICADO – 110 cm DO PISO)
	TOMADA ALTA DE EMBUTIR 4x2” ELÉTRICA NORMAL (SE NÃO INDICADO – 210 cm DO PISO)
	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 4x2” ELÉTRICA
	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 4x4” ELÉTRICA
	INTERRUPTOR CONJUGADO COM PONTO DE TOMADA, DE EMBUTIR, 4x2” ELÉTRICA NORMAL (SE NÃO INDICADO – 110 cm DO PISO)
	INTERRUPTOR TRIPLA CONJUGADO COM PONTO DE TOMADA, DE EMBUTIR, 4x4” ELÉTRICA NORMAL (SE NÃO INDICADO – 110 cm DO PISO)
	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES DE EMBUTIR, 4x2” ELÉTRICA NORMAL A 110 cm DO PISO
	INTERRUPTOR PARALELO THREE WAY DE EMBUTIR, 4x2” ELÉTRICA NORMAL A 110 cm DO PISO
	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO FOUR WAY DE EMBUTIR, 4x2” ELÉTRICA NORMAL A 110 cm DO PISO
	BOTÃO DE CAMPANHIA NA PAREDE (OU COMANDO À DISTÂNCIA) DE EMBUTIR, 4x2” ELÉTRICA NORMAL A 110 cm DO PISO
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR 2 SEÇÕES 4x2” ELÉTRICA NORMAL A 110 cm DO PISO
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR 6 SEÇÕES, 4x4” ELÉTRICA NORMAL A 110 cm DO PISO
	CAMPAINHA DE EMBUTIR TIPO DIM DOM A 230 cm DO PISO
	CAMPAINHA DE EMBUTIR TIPO CIGARRA A 230 cm DO PISO
	CAIXA DE PASSAGEM AUXILIAR EM PVC DE EMBUTIR 200x200x90mm

	PONTO DE ILUMINAÇÃO COM CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4x4” EM PVC
	PONTO DE ILUMINAÇÃO TUBULAR COM CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4x4” EM PVC
	QUADRO GERAL DE ENERGIA EMBUTIR EM CHAPA METÁLICA
	CONDUTOR DE FASE NO INTERIOR DO ELETRODUTO NAS CORES VERMELHA (ILUMINAÇÃO) E PRETA (FORÇA)
	CONDUTOR NEUTRO NO INTERIOR DO ELETRODUTO NA COR AZUL CLARA
	CONDUTOR PROTEÇÃO NO INTERIOR DO ELETRODUTO NA COR VERDE
	CONDUTOR DE RETORNO NO INTERIOR DO ELETRODUTO NA COR BRANCA
	ELETRODUTO METÁLICO FLEXIVEL Ø40mm EMBUTIDO NO PISO
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL EMBUTIDO FORRO OU PAREDE (SE NÃO INDICADO Ø 25mm)
	EXAUSTOR

REVISÃO Nº		AUTOR:		DATA:
		PROJETO PB 036/14 - CONSERVAÇÃO E REPARO DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		VISTO
		CONTEÚDO LEGENDA		
LOCAL DA OBRA SQS 115 H 304		AUTOR DO PROJETO ENG. BRUNO HERNANDES AZENHA PILON		CATEGORIA ELÉTRICA
DATA 02/10/2015	ESCALA S/ESC.	PAPEL A3	EQUIPE TÉC. SÉRGIO MURILO DE ALMEIDA GUEDES DOS SANTOS	05/08

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL



REVISÃO Nº		AUTOR:	DATA:
 PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA	PROJETO PB 036/14 - CONSERVAÇÃO E REPARO DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		
	CONTEÚDO DIAGRAMA UNIFILAR - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL		
LOCAL DA OBRA SQS 115 H 304		AUTOR DO PROJETO ENG. BRUNO HERNANDES AZENHA PILON	
DATA 02/10/2015		ESCALA S/ESC.	PAPEL A3
EQUIPE TÉC. SÉRGIO MURILO DE ALMEIDA GUEDES DOS SANTOS		CATEGORIA ELÉTRICA	
		06 / 08	

Projeto Completo de Instalações Elétricas e Telecom

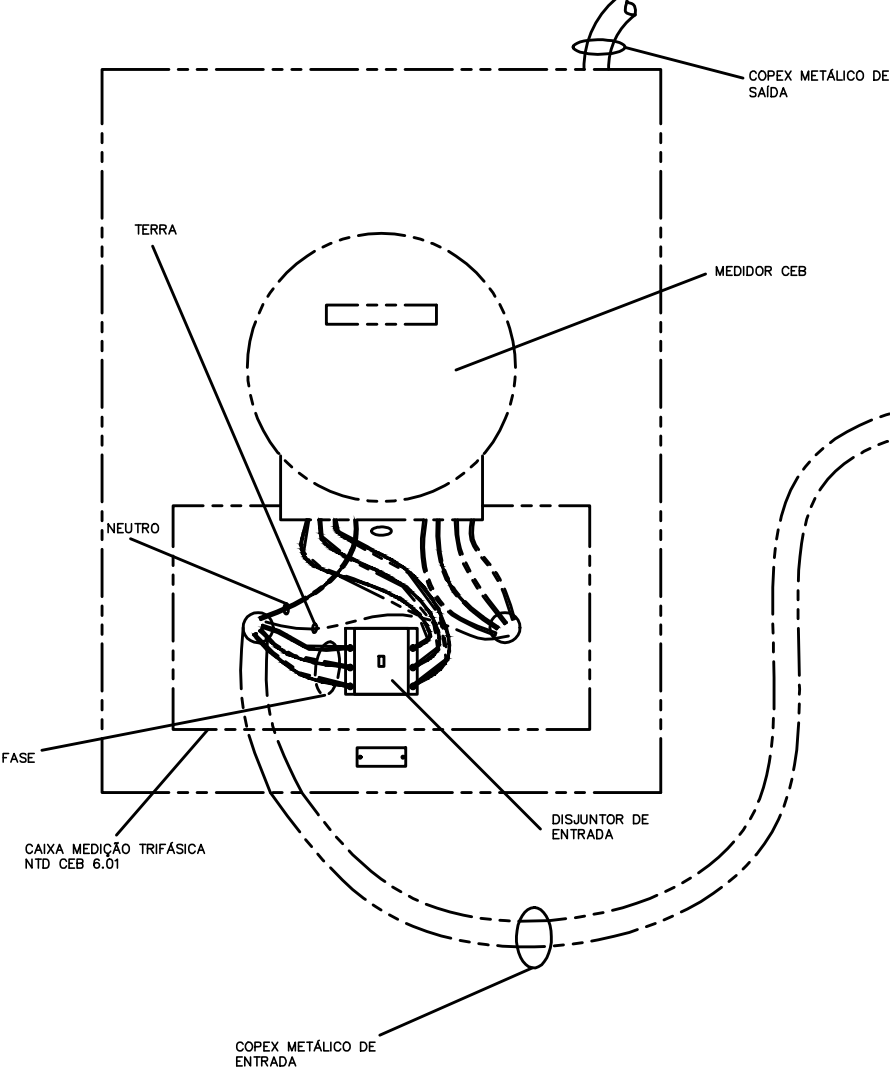
RELAÇÃO DE CARGAS - QDF - APTO 304																		
CONDUTOR													PROTEÇÃO				LOCALIZAÇÃO	
CIRC.	POT. TOTAL (VA)	TENSÃO (V)	Nº DE FASES	FASE	Ib (A)	Iz (A)	FCT	FCA	Iz' (A)	L (M)	Δv (V/A.k m)	$\Delta v\%$	CABO (mm²)	In (A)	Ikk (kA)	SITUAÇÃO	OBSERVAÇÃO	DESCRIÇÃO
1	1860	220	1 + N + T	R	8,455	24	1,06	0,6	15,264	20,0	16,9	1,299%	2,5	10	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	ILUMIN. COZINHA/SERVIÇO/CIRCULAÇÃO
2	2180	220	1 + N + T	S	9,909	24	1,06	0,6	15,264	25,0	16,9	1,903%	2,5	10	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	ILUMIN. ESTAR
3	1600	220	1 + N + T	T	7,273	24	1,06	0,6	15,264	30,0	16,9	1,676%	2,5	10	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	ILUMIN. SUÍTES/ESCRITÓRIO
4	2100	220	1 + N + T	R	9,545	24	1,06	0,6	15,264	16,0	16,9	1,173%	2,5	10	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	TUG'S COPA
5	2100	220	1 + N + T	S	9,545	24	1,06	0,6	15,264	18,0	16,9	1,320%	2,5	10	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	TUG'S COZINHA
6	2000	220	2 + N + T	T	9,091	24	1,06	0,6	15,264	19,0	16,9	1,327%	2,5	10	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	TUG'S COZINHA
7	2170	220	1 + N + T	R	9,864	24	1,06	0,6	15,264	21,0	16,9	1,591%	2,5	10	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	TUG'S SERVIÇO
8	1000	220	1 + N + T	S	4,545	24	1,06	0,6	15,264	17,0	16,9	0,594%	2,5	10	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	TUG'S QUARTO/WC SERVIÇO
9	2000	220	1 + N + T	T	9,091	24	1,06	0,6	15,264	15,0	16,9	1,048%	2,5	10	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	TUG'S CIRCULAÇÃO
10	2000	220	1 + N + T	R	9,091	24	1,06	0,6	15,264	34,0	16,9	2,374%	2,5	10	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	TUG'S ESTAR
11	2100	220	1 + N + T	S	9,545	24	1,06	0,6	15,264	34,0	16,9	2,493%	2,5	10	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	TUG'S SUÍTE 3
12	2100	220	1 + N + T	T	9,545	24	1,06	0,6	15,264	21,0	16,9	1,540%	2,5	10	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	TUG'S SUÍTE 1
13	2100	220	1 + N + T	R	9,545	24	1,06	0,6	15,264	34,0	16,9	2,493%	2,5	10	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	TUG'S SUÍTE 2
14	2100	220	1 + N + T	S	9,545	24	1,06	0,6	15,264	29,0	16,9	2,126%	2,5	10	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	TUG'S ESCRITÓRIO/JANTAR
15	4000	220	1 + N + T	T	18,182	32	1,06	0,8	27,136	23,0	10,6	2,015%	4,0	25	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA C	AR CONDICIONADO ESTAR
16	4000	220	1 + N + T	R	18,182	32	1,06	0,8	27,136	29,0	10,6	2,540%	4,0	25	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA C	AR CONDICIONADO JANTAR
17	2800	220	1 + N + T	S	12,727	32	1,06	0,7	23,744	17,0	10,6	1,042%	4,0	20	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	LAVA-LOUÇA
18	6500	220	1 + N + T	T	29,545	41	1,06	0,8	34,768	14,0	7,07	1,329%	6,0	32	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	CHUVEIRO WC. SERVIÇO
19	6500	220	1 + N + T	R	29,545	41	1,06	0,8	34,768	17,0	7,07	1,614%	6,0	32	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	CHUVEIRO WC. SUÍTE 1
20	6500	220	1 + N + T	S	29,545	41	1,06	0,8	34,768	23,0	7,07	2,184%	6,0	32	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	CHUVEIRO WC. SUÍTE 2
21	6500	220	1 + N + T	T	29,545	41	1,06	0,8	34,768	24,0	7,07	2,279%	6,0	32	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	CHUVEIRO WC. SUÍTE 3
22	4000	220	1 + N + T	R	18,182	32	1,06	0,8	27,136	23,0	10,6	2,015%	4,0	25	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA C	AR CONDICIONADO SUÍTE 1
23	4000	220	1 + N + T	S	18,182	32	1,06	0,8	27,136	35,0	10,6	3,066%	4,0	25	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA C	AR CONDICIONADO SUÍTE 2
24	4000	220	1 + N + T	T	18,182	32	1,06	0,8	27,136	30,0	10,6	2,628%	4,0	25	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA C	AR CONDICIONADO SUÍTE 3
25	4000	220	1 + N + T	R	18,182	32	1,06	0,8	27,136	25,0	10,6	2,190%	4,0	25	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA C	AR CONDICIONADO ESCRITÓRIO
26	5400	220	1 + N + T	S	24,545	41	1,06	0,8	34,768	12,0	7,07	0,947%	6,0	32	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	AQUECEDOR WC. SUÍTE 1
27	5400	220	1 + N + T	T	24,545	41	1,06	0,8	34,768	28,0	7,07	2,209%	6,0	32	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	AQUECEDOR WC. SUÍTE 2
28	5400	220	1 + N + T	R	24,545	41	1,06	0,8	34,768	25,0	7,07	1,972%	6,0	32	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	AQUECEDOR WC. SUÍTE 3
29	-	220	1 + N + T	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	4,5	RESERVA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	RESERVA
30	-	220	1 + N + T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	4,5	RESERVA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	RESERVA
31	-	220	1 + N + T	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	4,5	RESERVA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	RESERVA
32	-	220	1 + N + T	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	4,5	RESERVA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA B	RESERVA
ALIM.	48600,4	220/380	3 + N + T	S	73,841	101	1,06	1	107,06	25,0	2,03	1,703%	25,0	70	4,5	INSTALAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CURVA C ACOPLADO À DISPOSITIVO "DR" DE 30 mA	DISJUTOR GERAL

CIRCUITOS	POT. INST. (VA)	FD	POT. DEM. (VA)
TOMADA E ILUMINAÇÃO	30210	0,24	7250,4
AQUECIMENTO (CHUV.)	26000	0,50	13000,0
AQUECIMENTO (PASS.)	16200	0,55	8910,0
AR-CONDICIONADO	24000	0,81	19440,0
TOTAL	96410	0,50410	48600,4

FASE	POTÊNCIA INSTALADA (VA)
R	34130
S	28180
T	34100
TOTAL	96410

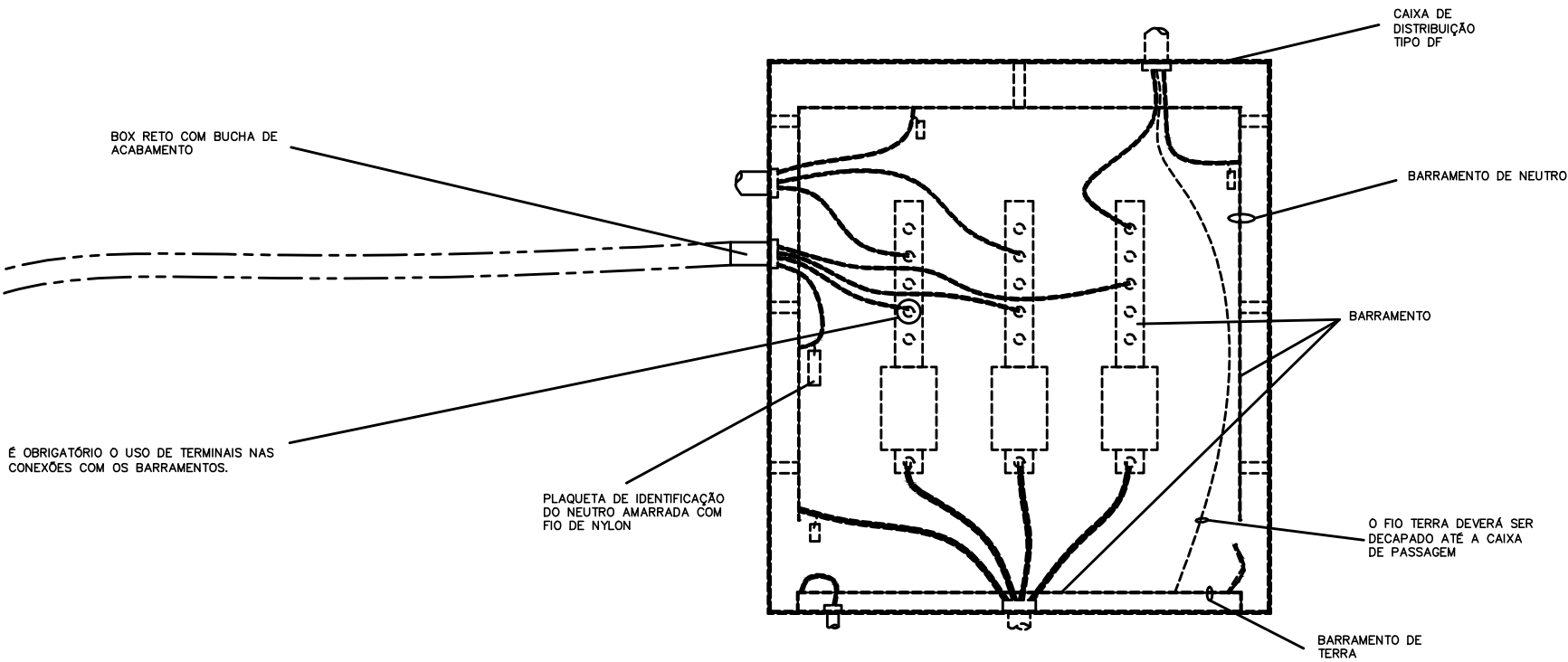
REVISÃO Nº		AUTOR:		DATA:	
		PROJETO PB 036/14 - CONSERVAÇÃO E REPARO DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304			
		CONTEÚDO QUADRO DE CARGAS		VISTO	
LOCAL DA OBRA SQS 115 H 304		AUTOR DO PROJETO ENG. BRUNO HERNANDES AZENHA PILON		CATEGORIA ELÉTRICA	
DATA 02/10/2015	ESCALA S/ESC.	PAPEL A3	EQUIPE TÉC. SÉRGIO MURILO DE ALMEIDA GUEDES DOS SANTOS		07/08

CONJUNTO DE MEDIÇÃO
(INSTALAR)



----- INSTALAR
----- EXISTENTE

ENTRADA DE ENERGIA CEB
(EXISTENTE)



REVISÃO Nº		AUTOR:		DATA:
 PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA		PROJETO PB 036/14 - CONSERVAÇÃO E REPARO DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		VISTO
		CONTEÚDO CONJUNTO DE MEDIÇÃO TR		CATEGORIA ELÉTRICA
LOCAL DA OBRA SQS 115 H 304		AUTOR DO PROJETO ENG. BRUNO HERNANDES AZENHA PILON		EQUIPE TÉC. SÉRGIO MURILO DE ALMEIDA GUEDES DOS SANTOS
DATA 02/10/2015	ESCALA S/ESC.	PAPEL A3	08/08	



Planilha de Orçamento Sintético

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

Orçamento Sintético										
Etapa/Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Material		Preço M.O.		Preço do Serviço		
				Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total	
1.00	SERVIÇOS INICIAIS			R\$	-	R\$	178,34	R\$	178,34	R\$ 178,34
1.01	REGISTRO NO CREA E OUTRAS TAXAS PERTINENTES AOS SERVIÇOS	UN	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 178,34	R\$ 178,34	R\$ 178,34	R\$ 178,34	
2.00	RETRÁDAS E DEMOLIÇÕES			R\$	-	R\$	77,70	R\$	77,70	R\$ 77,70
2.01	RETRÁDA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,66	R\$ 13,32	R\$ 6,66	R\$ 13,32	
2.02	RETRÁDA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 32,19	R\$ 64,38	R\$ 32,19	R\$ 64,38	
3.00	PAREDES			R\$	20,58	R\$	102,48	R\$	102,48	R\$ 123,06
3.01	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	42,00	R\$ 0,49	R\$ 20,58	R\$ 2,44	R\$ 102,48	R\$ 2,93	R\$ 123,06	
4.00	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA			R\$	1.586,29	R\$	1.251,04	R\$	2.837,33	R\$ 2.837,33
4.01	RETRÁDA DE TUBOS E CONEXÕES	UN	0,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 668,40	R\$ 167,10	R\$ 668,40	R\$ 167,10	
4.02	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO GAVETA 1 1/2" - REFERÊNCIA DECA LINK	UN	3,00	R\$ 54,90	R\$ 164,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 54,90	R\$ 164,70	
4.03	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO GAVETA 1" - REFERÊNCIA DECA LINK	UN	1,00	R\$ 49,90	R\$ 49,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 49,90	R\$ 49,90	
4.04	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PRESSAO 3/4" - REFERÊNCIA DECA LINK	UN	3,00	R\$ 49,90	R\$ 149,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 49,90	R\$ 149,70	
4.05	ACABAMENTO CROMADO PARA VÁLVULA DESCARGA - REFERÊNCIA DECA HYDRA DUO	UN	3,00	R\$ 120,00	R\$ 360,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 120,00	R\$ 360,00	
4.06	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MMX1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 3,26	R\$ 6,52	R\$ 5,80	R\$ 11,60	R\$ 9,06	R\$ 18,12	
4.07	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 1,51	R\$ 1,51	R\$ 3,48	R\$ 3,48	R\$ 4,99	R\$ 4,99	
4.08	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD CURTA PRED. 50MM X 40MM	UN	1,00	R\$ 2,75	R\$ 2,75	R\$ 2,46	R\$ 2,46	R\$ 5,21	R\$ 5,21	
4.09	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 1,04	R\$ 1,04	R\$ 2,01	R\$ 2,01	R\$ 3,05	R\$ 3,05	
4.10	REDUÇÃO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 4,10	R\$ 20,50	R\$ 3,35	R\$ 16,75	R\$ 7,45	R\$ 37,25	
4.11	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 4,47	R\$ 4,47	R\$ 2,23	R\$ 2,23	R\$ 6,70	R\$ 6,70	
4.12	JOELHO 40MM X 90G AZUL COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 4,38	R\$ 8,76	R\$ 5,57	R\$ 11,14	R\$ 9,95	R\$ 19,90	
4.13	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	R\$ 0,88	R\$ 14,96	R\$ 4,02	R\$ 68,34	R\$ 4,90	R\$ 83,30	
4.14	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 1,77	R\$ 3,54	R\$ 4,02	R\$ 8,04	R\$ 5,79	R\$ 11,58	
4.15	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 3,57	R\$ 3,57	R\$ 5,35	R\$ 5,35	R\$ 8,92	R\$ 8,92	
4.16	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R\$ 4,05	R\$ 40,50	R\$ 5,57	R\$ 55,70	R\$ 9,62	R\$ 96,20	
4.17	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	R\$ 4,26	R\$ 170,40	R\$ 9,28	R\$ 371,20	R\$ 13,54	R\$ 541,60	
4.18	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00	R\$ 8,53	R\$ 76,77	R\$ 10,44	R\$ 93,96	R\$ 18,97	R\$ 170,73	
4.19	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,00	R\$ 12,40	R\$ 24,80	R\$ 11,60	R\$ 23,20	R\$ 24,00	R\$ 48,00	
4.20	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,00	R\$ 14,38	R\$ 201,32	R\$ 13,92	R\$ 194,88	R\$ 28,30	R\$ 396,20	
4.21	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 1,54	R\$ 1,54	R\$ 4,02	R\$ 4,02	R\$ 5,56	R\$ 5,56	
4.22	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 8,13	R\$ 32,52	R\$ 6,02	R\$ 24,08	R\$ 14,15	R\$ 56,60	
4.23	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 5,09	R\$ 5,09	R\$ 4,46	R\$ 4,46	R\$ 9,55	R\$ 9,55	
4.24	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 7,99	R\$ 47,94	R\$ 6,24	R\$ 37,44	R\$ 14,23	R\$ 85,38	
4.25	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 12,15	R\$ 36,45	R\$ 6,69	R\$ 20,07	R\$ 18,84	R\$ 56,52	
4.26	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	R\$ 5,55	R\$ 38,85	R\$ 4,18	R\$ 29,26	R\$ 9,73	R\$ 68,11	
4.27	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 4,74	R\$ 18,96	R\$ 4,18	R\$ 16,72	R\$ 8,92	R\$ 35,68	
4.28	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 1,42	R\$ 7,10	R\$ 4,02	R\$ 20,10	R\$ 5,44	R\$ 27,20	
4.29	JOELHO PVC ROSQUEAVEL AZUL 90º AGUA FRIA 32MM x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 9,18	R\$ 55,08	R\$ 4,91	R\$ 29,46	R\$ 14,09	R\$ 84,54	
4.30	LUIVA PVC REDUÇÃO SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM x 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 2,51	R\$ 15,06	R\$ 2,46	R\$ 14,76	R\$ 4,97	R\$ 29,82	
4.31	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 7,33	R\$ 21,99	R\$ 4,41	R\$ 13,23	R\$ 11,74	R\$ 35,22	
5.00	INSTALAÇÕES DE ESGOTO			R\$	1.420,25	R\$	1.461,87	R\$	2.882,12	R\$ 2.882,12
5.01	RETRÁDA DE LOUCAS E APARELHOS SANITÁRIOS	UN	7,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 53,92	R\$ 377,44	R\$ 53,92	R\$ 377,44	
5.02	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	R\$ 3,51	R\$ 24,57	R\$ 2,23	R\$ 15,61	R\$ 5,74	R\$ 40,18	
5.03	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 8,53	R\$ 51,18	R\$ 8,92	R\$ 53,52	R\$ 17,45	R\$ 104,70	
5.04	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 1,99	R\$ 11,94	R\$ 5,57	R\$ 33,42	R\$ 7,56	R\$ 45,36	
5.05	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 3,19	R\$ 6,38	R\$ 6,02	R\$ 12,04	R\$ 9,21	R\$ 18,42	
5.06	JOELHO PVC 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 6,81	R\$ 6,81	R\$ 7,58	R\$ 7,58	R\$ 14,39	R\$ 14,39	
5.07	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 2,70	R\$ 5,40	R\$ 6,02	R\$ 12,04	R\$ 8,72	R\$ 17,44	
5.08	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 8,97	R\$ 17,94	R\$ 8,92	R\$ 17,84	R\$ 17,89	R\$ 35,78	
5.09	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MMX1 1/2" C/ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$ 2,77	R\$ 22,16	R\$ 5,57	R\$ 44,56	R\$ 8,34	R\$ 66,72	
5.10	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 14,31	R\$ 57,24	R\$ 10,95	R\$ 43,80	R\$ 25,26	R\$ 101,04	
5.11	JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 12,15	R\$ 12,15	R\$ 9,28	R\$ 9,28	R\$ 21,43	R\$ 21,43	
5.12	LUIVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	R\$ 6,54	R\$ 143,88	R\$ 4,68	R\$ 102,96	R\$ 11,22	R\$ 246,84	
5.13	LUIVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 4,86	R\$ 9,72	R\$ 3,79	R\$ 7,58	R\$ 8,65	R\$ 17,30	
5.14	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00	R\$ 13,17	R\$ 118,53	R\$ 25,28	R\$ 227,52	R\$ 38,45	R\$ 346,05	
5.15	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,00	R\$ 5,87	R\$ 76,31	R\$ 13,92	R\$ 180,96	R\$ 19,79	R\$ 257,27	
5.16	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00	R\$ 8,88	R\$ 26,64	R\$ 17,40	R\$ 52,20	R\$ 26,28	R\$ 78,84	
5.17	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	R\$ 12,27	R\$ 73,62	R\$ 24,35	R\$ 146,10	R\$ 36,62	R\$ 219,72	
5.18	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 16,21	R\$ 16,21	R\$ 10,70	R\$ 10,70	R\$ 26,91	R\$ 26,91	
5.19	TE SANITARIO 100X75MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 14,72	R\$ 14,72	R\$ 10,25	R\$ 10,25	R\$ 24,97	R\$ 24,97	
5.20	ADAPTADOR PARA SAIDA DE VASO SANITARIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 22,93	R\$ 114,65	R\$ 1,46	R\$ 7,30	R\$ 24,39	R\$ 121,95	
5.21	GRELHAS 15X15CM DE AÇO INOXIDÁVEL ESCAMOTEÁVEL	UN	3,00	R\$ 20,90	R\$ 62,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,90	R\$ 62,70	
5.22	DISPOSITIVO ANTIESPUMA 150MM	UN	1,00	R\$ 11,50	R\$ 11,50	R\$ 0,05	R\$ 0,05	R\$ 11,55	R\$ 11,55	
5.23	RALO LINEAR INOX 70X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 134,00	R\$ 536,00	R\$ 22,28	R\$ 89,12	R\$ 156,28	R\$ 625,12	



Planilha de Orçamento Sintético

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

Orçamento Sintético									
Etapa/Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Material		Preço M.O.		Preço do Serviço	
				Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total
6.00	INSTALAÇÕES DE GAS				R\$ 643,35		R\$ 150,86		R\$ 794,21
6.01	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 1/2", CLASSE 150, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,50	R\$ 17,86	R\$ 62,51	R\$ 2,57	R\$ 9,00	R\$ 20,43	R\$ 71,51
6.02	VALVULA PARA BOTIJAO DE GAS (KIT P13 1+1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 11,14	R\$ 11,14	R\$ 361,14	R\$ 361,14
6.03	REGISTRO DE 1/2" PARA GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 50,00	R\$ 100,00	R\$ 9,79	R\$ 19,58	R\$ 59,79	R\$ 119,58
6.04	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 4,19	R\$ 25,14	R\$ 9,83	R\$ 58,98	R\$ 14,02	R\$ 84,12
6.05	LUBA 3/4" (CONECTOR DE BICO F) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 12,00	R\$ 36,00	R\$ 5,35	R\$ 16,05	R\$ 17,35	R\$ 52,05
6.06	PONTO DE CONEXÃO MANGUEIRA DE AÇO ZINCADO 1,2MT 1/2" x 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 26,50	R\$ 53,00	R\$ 5,35	R\$ 10,70	R\$ 31,85	R\$ 63,70
6.07	TE DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8,87	R\$ 8,87	R\$ 9,36	R\$ 9,36	R\$ 18,23	R\$ 18,23
6.08	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 2,61	R\$ 7,83	R\$ 5,35	R\$ 16,05	R\$ 7,96	R\$ 23,88
7.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES				R\$ 16.007,34		R\$ 10.636,59		R\$ 26.643,93
7.01	RETIRADA DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES (ELÉTRICA E TELECOMUNICAÇÕES)	UN	1,00	R\$ 42,88	R\$ 42,88	R\$ 453,28	R\$ 453,28	R\$ 496,16	R\$ 496,16
7.02	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA PADRÃO CEB (NTD 6.01) PARA ENTRADA DE ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 122,68	R\$ 122,68	R\$ 28,33	R\$ 28,33	R\$ 151,01	R\$ 151,01
7.03	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO Ø25MM, COR AMARELA, MARCA TIGREFLEX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	R\$ 2,30	R\$ 69,00	R\$ 4,25	R\$ 127,50	R\$ 6,55	R\$ 196,50
7.04	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO Ø32MM, COR AMARELA, MARCA TIGREFLEX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R\$ 3,34	R\$ 66,80	R\$ 5,67	R\$ 113,40	R\$ 9,01	R\$ 180,20
7.05	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERIORMENTE COM PVC PRETO Ø40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	R\$ 22,74	R\$ 682,20	R\$ 4,25	R\$ 127,50	R\$ 26,99	R\$ 809,70
7.06	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2300,00	R\$ 1,77	R\$ 4.071,00	R\$ 1,38	R\$ 3.174,00	R\$ 3,15	R\$ 7.245,00
7.07	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	530,00	R\$ 2,94	R\$ 1.558,20	R\$ 1,68	R\$ 890,40	R\$ 4,62	R\$ 2.448,60
7.08	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	380,00	R\$ 4,34	R\$ 1.649,20	R\$ 1,92	R\$ 729,60	R\$ 6,26	R\$ 2.378,80
7.09	CABO DE COBRE Ø25,0mm2, ISOLAMENTO ANTICHAMA 0,75~1kV, MARCA PIRELLI MODELO SINTENAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	135,00	R\$ 13,40	R\$ 1.809,00	R\$ 2,75	R\$ 371,25	R\$ 16,15	R\$ 2.180,25
7.10	CABO DE COBRE Ø16,0mm2, ISOLAMENTO ANTICHAMA 0,75~1kV, MARCA PIRELLI MODELO SINTENAX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	R\$ 10,10	R\$ 303,00	R\$ 2,47	R\$ 74,10	R\$ 12,57	R\$ 377,10
7.11	CABO TELEFÔNICO INTERNO CCI 2 PARES, SEM BLINDAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	84,00	R\$ 0,90	R\$ 75,60	R\$ 1,38	R\$ 115,92	R\$ 2,28	R\$ 191,52
7.12	CABO COAXIAL RG6 INTERNO, BRANCO, PARA ANTENA COLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	84,00	R\$ 1,34	R\$ 112,56	R\$ 1,92	R\$ 161,28	R\$ 3,26	R\$ 273,84
7.13	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE PARA CABO DE COBRE Ø2,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	549,00	R\$ 0,48	R\$ 263,52	R\$ 0,25	R\$ 137,25	R\$ 0,73	R\$ 400,77
7.14	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE PARA CABO DE COBRE Ø4,0mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	R\$ 0,61	R\$ 25,62	R\$ 0,25	R\$ 10,50	R\$ 0,86	R\$ 36,12
7.15	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE PARA CABO DE COBRE Ø6,0mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	R\$ 0,73	R\$ 35,04	R\$ 0,25	R\$ 12,00	R\$ 0,98	R\$ 47,04
7.16	TERMINAL A PRESSÃO DE BRONZE PARA CABO DE COBRE Ø16,0mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 4,40	R\$ 8,80	R\$ 8,50	R\$ 17,00	R\$ 12,90	R\$ 25,80
7.17	TERMINAL A PRESSÃO DE BRONZE PARA CABO DE COBRE Ø25,0mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 5,60	R\$ 44,80	R\$ 14,17	R\$ 113,36	R\$ 19,77	R\$ 158,16
7.18	TOMADA 2P+T 10A-250V DE EMBUTIR COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	R\$ 19,15	R\$ 1.532,00	R\$ 12,75	R\$ 1.020,00	R\$ 31,90	R\$ 2.552,00
7.19	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	15,00	R\$ 14,10	R\$ 211,50	R\$ 10,49	R\$ 157,35	R\$ 24,59	R\$ 368,85
7.20	MÓDULO DE CAMPAINHA TIPO "CIGARRA" OU "DIN-DON", DE EMBUTIR, COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 20,53	R\$ 41,06	R\$ 12,75	R\$ 25,50	R\$ 33,28	R\$ 66,56
7.21	PONTO DE TELEFONE RJ11 FÊMEA, DE EMBUTIR, COM ACESSÓRIOS, MARCA PIALPLUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 15,54	R\$ 233,10	R\$ 7,09	R\$ 106,35	R\$ 22,63	R\$ 339,45
7.22	TOMADA COM CONECTOR PARA CABO COAXIAL RG-6 COM ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 11,21	R\$ 134,52	R\$ 12,75	R\$ 153,00	R\$ 23,96	R\$ 287,52
7.23	INTERRUPTOR PULSADOR (CAMPAINHA) DE EMBUTIR, 10A/250V, COM ACESSÓRIOS, MARCA PIALPLUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 8,76	R\$ 17,52	R\$ 5,86	R\$ 11,72	R\$ 14,62	R\$ 29,24
7.24	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 7,74	R\$ 61,92	R\$ 5,86	R\$ 46,88	R\$ 13,60	R\$ 108,80
7.25	INTERRUPTOR DUPLO DE EMBUTIR, 10A/250V, COM ACESSÓRIOS, MARCA PIALPLUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 13,35	R\$ 40,05	R\$ 10,11	R\$ 30,33	R\$ 23,46	R\$ 70,38
7.26	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 25,16	R\$ 25,16	R\$ 15,02	R\$ 15,02	R\$ 40,18	R\$ 40,18
7.27	INTERRUPTOR PARALELO (THREE-WAY) DE EMBUTIR, 10A/250V, COM ACESSÓRIOS, MARCA PIALPLUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 7,91	R\$ 79,10	R\$ 7,28	R\$ 72,80	R\$ 15,19	R\$ 151,90
7.28	INTERRUPTOR DUPLO PARALELO (THREE-WAY) DE EMBUTIR, 10A/250V, COM ACESSÓRIOS, MARCA PIALPLUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 18,18	R\$ 36,36	R\$ 10,11	R\$ 20,22	R\$ 28,29	R\$ 56,58
7.29	INTERRUPTOR SEIS TECLAS DE EMBUTIR, 10A/250V, COM ACESSÓRIOS, MARCA PIALPLUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 46,96	R\$ 93,92	R\$ 14,17	R\$ 28,34	R\$ 61,13	R\$ 122,26
7.30	INTERRUPTOR TRÍPLIO CONJUGADO COM PONTO DE TOMADA SIMPLES, DE EMBUTIR, EM CAIXA 4x4", MARCA PIALPLUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 33,66	R\$ 33,66	R\$ 12,94	R\$ 12,94	R\$ 46,60	R\$ 46,60
7.31	INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PONTO DE TOMADA SIMPLES, DE EMBUTIR, COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 14,42	R\$ 43,26	R\$ 7,28	R\$ 21,84	R\$ 21,70	R\$ 65,10
7.32	CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR 4x2" EM PVC PARA ELETRODUTOS DE 3/4" A 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	111,00	R\$ 2,83	R\$ 314,13	R\$ 9,92	R\$ 1.101,12	R\$ 12,75	R\$ 1.415,25
7.33	CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR 4x4" EM PVC PARA ELETRODUTOS DE 3/4" A 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 3,95	R\$ 19,75	R\$ 9,92	R\$ 49,60	R\$ 13,87	R\$ 69,35
7.34	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4x4" EM PVC, COR AMARELA, PARA ELETRODUTOS DE 3/4" A 1", MARCA TIGREFLEX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	41,00	R\$ 3,82	R\$ 156,62	R\$ 8,47	R\$ 347,27	R\$ 12,29	R\$ 503,89
7.35	CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR 200x200x90MM DE EMBUTIR, EM PVC, COR BRANCO, COM ESPELHO CEGO E ACESSÓRIOS, MARCA CEMAR MODELO CPE-911003 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 17,31	R\$ 69,24	R\$ 14,17	R\$ 56,68	R\$ 31,48	R\$ 125,92
7.36	ESPELHO EM PVC, BRANCO, 4x2", COM ACESSÓRIOS, MARCA PIALPLUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	114,00	R\$ 2,64	R\$ 300,96	R\$ 3,07	R\$ 349,98	R\$ 5,71	R\$ 650,94
7.37	ESPELHO EM PVC, BRANCO, 4x4", COM ACESSÓRIOS, MARCA PIALPLUS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 5,17	R\$ 31,02	R\$ 1,23	R\$ 7,38	R\$ 6,40	R\$ 38,40
7.38	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN 10 In=10A, 380/220V, MARCA SIEMENS MODELO 5SX1 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 13,29	R\$ 186,06	R\$ 2,10	R\$ 29,40	R\$ 15,39	R\$ 215,46
7.39	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN 10 In=16A, 380/220V, MARCA SIEMENS MODELO 5SX1 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 13,29	R\$ 66,45	R\$ 2,10	R\$ 10,50	R\$ 15,39	R\$ 76,95



Planilha de Orçamento Sintético

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

Orçamento Sintético									
Etapa/Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Material		Preço M.O.		Preço do Serviço	
				Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total
7,40	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN 10 In=20A, 380/220V, MARCA SIEMENS MODELO 5SX1 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 13,36	R\$ 13,36	R\$ 2,10	R\$ 2,10	R\$ 15,46	R\$ 15,46
7,41	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN 10 In=25A, 380/220V, MARCA SIEMENS MODELO 5SX1 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 13,36	R\$ 66,80	R\$ 2,10	R\$ 10,50	R\$ 15,46	R\$ 77,30
7,42	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN 10 In=32A, 380/220V, MARCA SIEMENS MODELO 5SX1 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 13,71	R\$ 95,97	R\$ 2,10	R\$ 14,70	R\$ 15,81	R\$ 110,67
7,43	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN TRIFÁSICO In=70A, 380/220V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 121,09	R\$ 242,18	R\$ 11,34	R\$ 22,68	R\$ 132,43	R\$ 264,86
7,44	DISPOSITIVO DR 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 238,20	R\$ 238,20	R\$ 11,34	R\$ 11,34	R\$ 249,54	R\$ 249,54
7,45	BLOCO TERMINAL TELEFONICO BLI-10P - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 23,70	R\$ 23,70	R\$ 35,14	R\$ 35,14	R\$ 58,84	R\$ 58,84
7,46	DIVISOR BLINDADO DE ANTENA PARA CABO COAXIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 26,06	R\$ 26,06	R\$ 12,75	R\$ 12,75	R\$ 38,81	R\$ 38,81
7,47	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE PVC 40X40X9CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 89,64	R\$ 89,64	R\$ 48,17	R\$ 48,17	R\$ 137,81	R\$ 137,81
7,48	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 433,93	R\$ 433,93	R\$ 99,16	R\$ 99,16	R\$ 533,09	R\$ 533,09
7,49	DUTO DE EXAUSTÃO FLEXÍVEL, Ø150mm E 2,0m DE COMPRIMENTO, EM ALUMÍNIO E POLIÉSTER CORRUGADO COM ARGOLAS DE ARAME DE AÇO TRATADO, MARCA VENTILWEST OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 27,56	R\$ 110,24	R\$ 12,29	R\$ 49,16	R\$ 39,85	R\$ 159,40
8,00	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS			R\$ 3.073,04		R\$ 187,20		R\$ 3.260,24	
8,01	EXAUSTOR DOMICILIAR PARA BANHEIRO COM TUBO FLEXÍVEL E VENEZIANAS DIÂMETRO MÍNIMO DAS HÉLICES DE 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 462,87	R\$ 1.851,48	R\$ 41,13	R\$ 164,52	R\$ 504,00	R\$ 2.016,00
8,02	CHUVEIRO ELÉTRICO METÁLICO ARTICULADO COM ACABAMENTO CROMADO, MARCA LORENZETTI LINHA JET4 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 362,68	R\$ 1.088,04	R\$ 5,67	R\$ 17,01	R\$ 368,35	R\$ 1.105,05
8,03	CHUVEIRO ELÉTRICO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM ACABAMENTO CROMADO, MARCA LORENZETTI LINHA TRADIÇÃO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 133,52	R\$ 133,52	R\$ 5,67	R\$ 5,67	R\$ 139,19	R\$ 139,19
9,00	LUMINOTECNICA			R\$ 4.891,10		R\$ 1.017,26		R\$ 5.908,36	
9,01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES (2X32W), COM VISOR EM ACRÍLICO LEITOSO E CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 1235X220X75MM (CxLxA), COMPLETA, COM LÂMPADAS E REATOR	UN	3,00	R\$ 115,65	R\$ 346,95	R\$ 22,67	R\$ 68,01	R\$ 138,32	R\$ 414,96
9,02	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COM VISOR EM ACRÍLICO LEITOSO E CORPO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIÂMETRO EXTERNO APROXIMADO DE 160MM, COMPLETA, COM LÂMPADA	UN	5,00	R\$ 54,44	R\$ 272,20	R\$ 22,67	R\$ 113,35	R\$ 77,11	R\$ 385,55
9,03	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ROMALUX 20x20cm COM PERFIL DE ALUMÍNIO, BASE DE METAL, DIFUSOR EM ACRÍLICO (PMMA) E PINTURA ELETROSTÁTICA MICROTEXTURIZADA COR BRANCA, COM PAINEL SUPERLED DE 16W, 3000K	UN	1,00	R\$ 154,15	R\$ 154,15	R\$ 22,67	R\$ 22,67	R\$ 176,82	R\$ 176,82
9,04	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ROMALUX 30x30cm COM PERFIL DE ALUMÍNIO, BASE DE METAL, DIFUSOR EM ACRÍLICO (PMMA) E PINTURA ELETROSTÁTICA MICROTEXTURIZADA COR BRANCA, COM PAINEL SUPERLED DE 21W, 3000K	UN	6,00	R\$ 183,15	R\$ 1.098,90	R\$ 22,67	R\$ 136,02	R\$ 205,82	R\$ 1.234,92
9,05	LUMINÁRIA DE EMBUTIR METALTECNICA 60x60cm COM PERFIL DE ALUMÍNIO, BASE DE METAL, DIFUSOR EM ACRÍLICO (PMMA) E PINTURA ELETROSTÁTICA MICROTEXTURIZADA COR BRANCA, COM PAINEL SUPERLED DE 36W, 3000K	UN	2,00	R\$ 487,15	R\$ 974,30	R\$ 22,67	R\$ 45,34	R\$ 509,82	R\$ 1.019,64
9,06	LUMINÁRIA TIPO SPOT LED DOWNLIGHT 5W, EMBUTIDA, QUADRADA, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA	UN	20,00	R\$ 71,35	R\$ 1.427,00	R\$ 22,67	R\$ 453,40	R\$ 94,02	R\$ 1.880,40
9,07	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PRÓPRIA PARA ÁREAS COM ALTA UMIDADE. CÓDIGO DO ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP44, EM VIDRO LEITOSO BRANCO, DIÂMETRO EXTERNO 260MM, MARCA PHILLIPS, LINHA AQUAFIT, PLAFON BALTICO 32005106, OU SIMILAR, COMPLETA, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 20W	UN	5,00	R\$ 95,72	R\$ 478,60	R\$ 22,67	R\$ 113,35	R\$ 118,39	R\$ 591,95
9,08	LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W EMBUTIDAS NA SANCA DE GESSO ACARTONADO DO LAVABO, INCLUINDO REATOR E SOQUETES	UN	2,00	R\$ 69,50	R\$ 139,00	R\$ 32,56	R\$ 65,12	R\$ 102,06	R\$ 204,12
10,00	GESSO ACARTONADO			R\$ 7.092,85		R\$ 756,79		R\$ 7.849,64	
10,01	FORRO GESSO ACARTONADO D112 KNAUF UNIDIRECIONAL	M2	60,00	R\$ 64,35	R\$ 3.861,00	R\$ 8,89	R\$ 533,40	R\$ 73,24	R\$ 4.394,40
10,02	PAREDE 83mm PAINEL GESSO DRY WALL 13mm C/PERF.MET - GESSO SÓ EM UMA FACE	M2	34,00	R\$ 72,65	R\$ 2.470,10	R\$ 5,37	R\$ 182,58	R\$ 78,02	R\$ 2.652,68
10,03	PAREDE 96mm PAINEL GESSO DRY WALL 13mm C/PERF.MET.	M2	7,60	R\$ 100,23	R\$ 761,75	R\$ 5,37	R\$ 40,81	R\$ 105,60	R\$ 802,56
11,00	REVESTIMENTOS DE PAREDE			R\$ 9.872,88		R\$ 3.127,42		R\$ 13.000,30	
11,01	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	2,58	R\$ 1,22	R\$ 3,15	R\$ 2,67	R\$ 6,89	R\$ 3,89	R\$ 10,04
11,02	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 2CM	M2	11,50	R\$ 4,85	R\$ 55,78	R\$ 15,13	R\$ 174,00	R\$ 19,98	R\$ 229,78
11,03	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	114,76	R\$ 4,85	R\$ 556,59	R\$ 14,17	R\$ 1.626,15	R\$ 19,02	R\$ 2.182,74
11,04	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, FORMATO NOMINAL 30X60CM, REFERÊNCIA PORTINARI HAVANA BLANCO, OU SIMILAR, COM REJUNTE EPOXI NA COR BRANCA, MARCA DE REFERÊNCIA QUARTZOLIT	M2	149,31	R\$ 54,86	R\$ 8.191,15	R\$ 6,67	R\$ 995,90	R\$ 61,53	R\$ 9.187,05
11,05	RESERVA TÉCNICA DE REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, 30X60CM	M2	7,50	R\$ 40,90	R\$ 306,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,90	R\$ 306,75
11,06	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2X2, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	26,00	R\$ 29,21	R\$ 759,46	R\$ 12,48	R\$ 324,48	R\$ 41,69	R\$ 1.083,94
12,00	REVESTIMENTOS DE PISO			R\$ 27.741,51		R\$ 3.358,97		R\$ 31.100,48	
12,01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL	M2	40,63	R\$ 12,11	R\$ 492,03	R\$ 14,42	R\$ 585,88	R\$ 26,53	R\$ 1.077,91
12,02	IMPERMEABILIZANTE PARA AS ÁREAS MOLHADAS	M2	97,99	R\$ 1,35	R\$ 132,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,35	R\$ 132,29
12,03	BASE EM ALVENARIA SOB ARMÁRIOS, EM TUBOS CERÂMICOS FURADOS 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	5,80	R\$ 14,22	R\$ 82,48	R\$ 18,41	R\$ 106,78	R\$ 32,63	R\$ 189,26
12,04	PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO, 80X80CM, REFERÊNCIA INCEPA TRAVETINO IBERICO, COM REJUNTE EPOXI NA COR APROPRIADA, MARCA DE REFERÊNCIA QUARTZOLIT	M2	155,47	R\$ 111,61	R\$ 17.352,01	R\$ 8,81	R\$ 1.369,69	R\$ 120,42	R\$ 18.721,70
12,05	RESERVA TÉCNICA DO PORCELANATO ESMALTADO RETIFICADO ACETINADO, 80X80CM	M2	7,77	R\$ 88,56	R\$ 688,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 88,56	R\$ 688,11
12,06	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PORCELANATO ESMALTADO RETIFICADO, COM ACABAMENTO ACETINADO, FORMATO NOMINAL 60X60CM, REFERÊNCIA PORTINARI CREMA VALENCIA ACT, OU SIMILAR, COM REJUNTE EPOXI NA COR APROPRIADA	M2	43,38	R\$ 105,38	R\$ 4.571,38	R\$ 19,94	R\$ 865,00	R\$ 125,32	R\$ 5.436,38
12,07	RESERVA TÉCNICA DO PORCELANATO ESMALTADO RETIFICADO ACETINADO, 60X60CM	M2	2,86	R\$ 78,10	R\$ 223,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 78,10	R\$ 223,37
12,08	RODAPE EM POLIESTIRENO RECICLADO, ALTURA 150MM, ESPESSURA DE 17MM, SANTA LUZIA CÓDIGO 496 RP/BR, INSTALADO COM COLA APROPRIADA	M	110,62	R\$ 35,28	R\$ 3.902,67	R\$ 3,35	R\$ 370,58	R\$ 38,63	R\$ 4.273,25



Planilha de Orçamento Sintético

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

Orçamento Sintético									
Etapa/Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Material		Preço M.O.		Preço do Serviço	
				Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total
12,09	RODAPÉ EM POLIESTIRENO RECICLADO, ALTURA 70MM, ESPESSURA DE 13MM, SANTA LUZIA CÓDIGO 451 RP/BR, INSTALADO COM COLA APROPRIADA	M	18,22	R\$ 16,31	R\$ 297,17	R\$ 3,35	R\$ 61,04	R\$ 19,66	R\$ 358,21
13,00	ESQUADRIAS				R\$ 12.455,98		R\$ 2.550,75		R\$ 15.006,73
13,01	PORTA EM MADEIRA MACIÇA, LISA, 1,10X2,10 M. PIVOTANTE, INCLUSOS PORTAL, ALISARES, PUXADOR INOX DE 1,20M, ROLAMENTO E FECHADURA ROLETE IMAB, E ACABAMENTO EM LACA BRANCA FOSCA	UN	1,00	R\$ 3.403,00	R\$ 3.403,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.403,00	R\$ 3.403,00
13,02	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALÍPTO LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10 M, INCLUSA DOBRADICA, NÃO INCLUSO PORTAL E GUARNIÇÕES.	UN	1,00	R\$ 150,02	R\$ 150,02	R\$ 77,34	R\$ 77,34	R\$ 227,36	R\$ 227,36
13,03	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO DOBRADIÇAS, NÃO INCLUSO PORTAL E GUARNIÇÕES.	UN	6,00	R\$ 128,00	R\$ 768,00	R\$ 77,34	R\$ 464,04	R\$ 205,34	R\$ 1.232,04
13,04	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,70X2,10M, INCLUSO DOBRADIÇAS, NÃO INCLUSO PORTAL E GUARNIÇÕES.	UN	1,00	R\$ 125,50	R\$ 125,50	R\$ 75,92	R\$ 75,92	R\$ 201,42	R\$ 201,42
13,05	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO DOBRADIÇAS, NÃO INCLUSO PORTAL E GUARNIÇÕES.	UN	3,00	R\$ 123,00	R\$ 369,00	R\$ 74,51	R\$ 223,53	R\$ 197,51	R\$ 592,53
13,06	BATENTE COMPLETO EM MADEIRA MACIÇA	UN	11,00	R\$ 101,38	R\$ 1.115,18	R\$ 11,41	R\$ 125,51	R\$ 112,79	R\$ 1.240,69
13,07	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, DE CORRER, 0,80X2,10M, INCLUSOS OS TRILHOS E BATENTE, NÃO INCLUSAS AS GUARNIÇÕES.	UN	2,00	R\$ 548,72	R\$ 1.097,44	R\$ 165,04	R\$ 330,08	R\$ 713,76	R\$ 1.427,52
13,08	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, DE CORRER, 0,90X2,10M, INCLUSOS OS TRILHOS E BATENTE, NÃO INCLUSAS AS GUARNIÇÕES.	UN	1,00	R\$ 559,37	R\$ 559,37	R\$ 165,04	R\$ 165,04	R\$ 724,41	R\$ 724,41
13,09	GUARNIÇÃO EM POLIESTIRENO RECICLADO, ALTURA 50MM, ESPESSURA DE 13MM, SANTA LUZIA CÓDIGO 473 GN/BR, INSTALADA COM COLA APROPRIADA	M	152,30	R\$ 12,57	R\$ 1.914,41	R\$ 3,35	R\$ 510,21	R\$ 15,92	R\$ 2.424,62
13,10	SOCALO EM POLIESTIRENO RECICLADO, 80X160MM (LXA), ESPESSURA DE 20MM, SANTA LUZIA, CÓDIGO 186, INSTALADO COM COLA APROPRIADA	M	32,00	R\$ 15,33	R\$ 490,56	R\$ 1,34	R\$ 42,88	R\$ 16,67	R\$ 533,44
13,11	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	1,00	R\$ 205,80	R\$ 205,80	R\$ 29,72	R\$ 29,72	R\$ 235,52	R\$ 235,52
13,12	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	8,00	R\$ 140,94	R\$ 1.127,52	R\$ 29,72	R\$ 237,76	R\$ 170,66	R\$ 1.365,28
13,13	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	2,00	R\$ 169,75	R\$ 339,50	R\$ 29,72	R\$ 59,44	R\$ 199,47	R\$ 398,94
13,14	FECHADURA BICO PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA	UN	3,00	R\$ 77,94	R\$ 233,82	R\$ 29,72	R\$ 89,16	R\$ 107,66	R\$ 322,98
13,15	PUXADOR TIPO ALÇA, ALTURA APROXIMADA DE 20CM, PARA PORTA DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 46,00	R\$ 138,00	R\$ 12,42	R\$ 37,26	R\$ 58,42	R\$ 175,26
13,16	OLHO MÁGICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 5,73	R\$ 11,46	R\$ 15,09	R\$ 30,18	R\$ 20,82	R\$ 41,64
13,17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAVA DE PISO (BATEDOR) DE PORTA	M	12,00	R\$ 33,95	R\$ 407,40	R\$ 4,39	R\$ 52,68	R\$ 38,34	R\$ 460,08
14,00	PINTURA E PAPEL DE PAREDE				R\$ 5.743,25		R\$ 6.988,19		R\$ 12.731,44
14,01	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAIO	M2	204,43	R\$ 2,35	R\$ 480,41	R\$ 2,99	R\$ 611,25	R\$ 5,34	R\$ 1.091,66
14,02	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAIO	M2	564,10	R\$ 3,38	R\$ 1.906,66	R\$ 3,34	R\$ 1.884,09	R\$ 6,72	R\$ 3.790,75
14,03	PINTURA ACRILICA DO TIPO CORALATEX NA COR BRANCO NEVE FOSCA	M2	204,43	R\$ 1,18	R\$ 241,23	R\$ 6,25	R\$ 1.277,69	R\$ 7,43	R\$ 1.518,92
14,04	PINTURA DO TIPO METALATEX REQUINTE ACRILICA SUPERLAVÁVEL ACETINADA, TRES DEMAOS, COR BIANCO SERENO	M2	369,29	R\$ 4,51	R\$ 1.665,50	R\$ 8,04	R\$ 2.969,09	R\$ 12,55	R\$ 4.634,59
14,05	PAPEL DE PAREDE VINILICO, COMPOSTO POR SUBSTRATO DE PAPEL TRATADO, TINTA VINILICA E CAPA DE PVC, LAVÁVEL, RESISTENTE À LUZ, IGNÍFUGO, APLICADO COM COLA APROPRIADA	M2	10,25	R\$ 121,80	R\$ 1.248,45	R\$ 7,46	R\$ 76,47	R\$ 129,26	R\$ 1.324,92
14,06	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	20,00	R\$ 10,05	R\$ 201,00	R\$ 8,48	R\$ 169,60	R\$ 18,53	R\$ 370,60
15,00	PEDRAS				R\$ 18.458,86		R\$ 5.557,21		R\$ 24.016,07
15,01	BANCADA SQS 115 H, MÓDULO 01 - EM GRANITO CAFÉ IMPERIAL, MEDINDO 100X50CM, PARA A ÁREA DE SERVIÇO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1,00	R\$ 376,83	R\$ 376,83	R\$ 205,76	R\$ 205,76	R\$ 582,59	R\$ 582,59
15,02	BANCADA SQS 115 H, MÓDULO 02 - EM GRANITO CAFÉ IMPERIAL, MEDINDO 225X60CM, PARA A ÁREA DE SERVIÇO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1,00	R\$ 1.347,54	R\$ 1.347,54	R\$ 455,56	R\$ 455,56	R\$ 1.803,10	R\$ 1.803,10
15,03	BANCADA SQS 115 H, MÓDULO 03 - EM GRANITO CAFÉ IMPERIAL, MEDINDO 179X60CM, PARA A COZINHA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1,00	R\$ 1.404,90	R\$ 1.404,90	R\$ 417,12	R\$ 417,12	R\$ 1.822,02	R\$ 1.822,02
15,04	BANCADA SQS 115 H, MÓDULO 04 - EM GRANITO CAFÉ IMPERIAL, MEDINDO 285X70CM, PARA A COZINHA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - PROJETO 1	UN	1,00	R\$ 1.141,51	R\$ 1.141,51	R\$ 914,26	R\$ 914,26	R\$ 2.055,77	R\$ 2.055,77
15,05	BANCADA SQS 115 H, MÓDULO 05 - EM GRANITO CAFÉ IMPERIAL, MEDINDO 185X50CM, PARA A COZINHA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1,00	R\$ 658,21	R\$ 658,21	R\$ 310,58	R\$ 310,58	R\$ 968,79	R\$ 968,79
15,06	BANCADA SQS 115 H, MÓDULO 06 - EM GRANITO CAFÉ IMPERIAL, MEDINDO 260X60CM, PARA A COPA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1,00	R\$ 1.039,49	R\$ 1.039,49	R\$ 385,70	R\$ 385,70	R\$ 1.425,19	R\$ 1.425,19
15,07	BANCADA SQS 115 H, MÓDULO 07 - EM COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO, MEDINDO 201X35CM, PARA O LAVABO, COM CUBA ESCULPIDA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1,00	R\$ 1.614,91	R\$ 1.614,91	R\$ 402,89	R\$ 402,89	R\$ 2.017,80	R\$ 2.017,80
15,08	BANCADA SQS 115 H, MÓDULO 08 - EM GRANITO BRANCO SIENA, MEDINDO 140X55CM, PARA O BANHEIRO DA SUÍTE 01 ESUÍTE 03, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	2,00	R\$ 1.783,32	R\$ 3.566,64	R\$ 308,65	R\$ 617,30	R\$ 2.091,97	R\$ 4.183,94
15,09	BANCADA SQS 115 H, MÓDULO 09 - EM GRANITO BRANCO SIENA, MEDINDO 105X53CM, PARA O BANHEIRO DA SUÍTE 02, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1,00	R\$ 1.546,57	R\$ 1.546,57	R\$ 230,03	R\$ 230,03	R\$ 1.776,60	R\$ 1.776,60
15,10	PEITORIL EM GRANITO CAFÉ IMPERIAL, 2CM DE ESPESSURA, POLIDO EM TODAS AS FACES APARENTES	M	10,75	R\$ 180,23	R\$ 1.937,47	R\$ 35,62	R\$ 382,92	R\$ 215,85	R\$ 2.320,39
15,11	RODAPÉ EM GRANITO CAFÉ IMPERIAL, ALTURA 10CM, PARA AS BASES EM ALVENARIA, 2CM DE ESPESSURA, POLIDO EM TODAS AS FACES APARENTES	M	15,00	R\$ 47,06	R\$ 705,90	R\$ 17,69	R\$ 265,35	R\$ 64,75	R\$ 971,25
15,12	RODAPÉ EM COMPOSTO DE QUARTZO BRANCO, ALTURA 20CM, 2CM DE ESPESSURA, POLIDO EM TODAS AS FACES APARENTES	M	5,42	R\$ 291,17	R\$ 1.578,14	R\$ 20,54	R\$ 111,33	R\$ 311,71	R\$ 1.689,47
15,13	NICHO EM GRANITO GRANITO BRANCO SIENA, MEDINDO 167X30CM, PARA A SUÍTE 01, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1,00	R\$ 234,58	R\$ 234,58	R\$ 128,87	R\$ 128,87	R\$ 363,45	R\$ 363,45
15,14	NICHO EM GRANITO GRANITO BRANCO SIENA, MEDINDO 160X30CM, PARA AS SUÍTES 02 E 03, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	2,00	R\$ 225,40	R\$ 450,80	R\$ 124,28	R\$ 248,56	R\$ 349,68	R\$ 699,36
15,15	NICHO EM GRANITO GRANITO BRANCO SIENA, MEDINDO 40X60CM, COM PRATELEIRA DE VIDRO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	3,00	R\$ 145,31	R\$ 435,93	R\$ 65,34	R\$ 196,02	R\$ 210,65	R\$ 631,95
15,16	SOLEIRA EM GRANITO TIPO BRANCO SIENA, 2CM DE ESPESSURA, POLIDO EM TODAS AS FACES APARENTES	UN	8,00	R\$ 52,43	R\$ 419,44	R\$ 35,62	R\$ 284,96	R\$ 88,05	R\$ 704,40



Planilha de Orçamento Sintético

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

Orçamento Sintético									
Etapa/Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Material		Preço M.O.		Preço do Serviço	
				Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total
16,00	LOUÇAS, METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS				R\$ 10.654,61		R\$ 817,74		R\$ 11.472,35
16,01	VASO SANITÁRIO LOUÇA, REFERÊNCIA DECA QUADRA, CÓDIGO P21, GE 17, INCLUINDO ASSENTO PLÁSTICO COM SLOW CLOSE CÓDIGO AP215 GE17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 455,35	R\$ 455,35	R\$ 47,74	R\$ 47,74	R\$ 503,09	R\$ 503,09
16,02	VASO SANITÁRIO LOUÇA, REFERÊNCIA DECA CARRARA, CÓDIGO P60, GE 17, INCLUINDO ASSENTO EM POLIÉSTER CÓDIGO AP23 GE17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 699,64	R\$ 1.399,28	R\$ 47,74	R\$ 95,48	R\$ 747,38	R\$ 1.494,76
16,03	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COM ABERTURA FRONTAL, LINHA CONFORTO, DECA VOGUE PLUS P51 GE17, INCLUSIVE ASSENTO EM POLIÉSTER- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.062,29	R\$ 1.062,29	R\$ 49,67	R\$ 49,67	R\$ 1.111,96	R\$ 1.111,96
16,04	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 130,55	R\$ 130,55	R\$ 47,74	R\$ 47,74	R\$ 178,29	R\$ 178,29
16,05	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 21,00	R\$ 21,00	R\$ 0,27	R\$ 0,27	R\$ 21,27	R\$ 21,27
16,06	LAVATÓRIO SUSPENSO, PEQUENO, REFERÊNCIA DECA IZY L15, GE17, COR BRANCO GELO, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 87,13	R\$ 87,13	R\$ 31,31	R\$ 31,31	R\$ 118,44	R\$ 118,44
16,07	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,00	R\$ 74,49	R\$ 223,47	R\$ 11,60	R\$ 34,80	R\$ 86,09	R\$ 258,27
16,08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA MONOCOMANDO BAIXA DE MESA PARA LAVATÓRIO, MARCA DECA, LINHA LINK, CÓDIGO 2875 C LINK	UN	3,00	R\$ 455,38	R\$ 1.366,14	R\$ 15,08	R\$ 45,24	R\$ 470,46	R\$ 1.411,38
16,09	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA, REFERÊNCIA DECA LINK, CÓDIGO 1197 C	UN	1,00	R\$ 168,38	R\$ 168,38	R\$ 15,08	R\$ 15,08	R\$ 183,46	R\$ 183,46
16,10	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, REFERÊNCIA DECA IZY CÓDIGO 1199 C50	UN	1,00	R\$ 136,38	R\$ 136,38	R\$ 15,08	R\$ 15,08	R\$ 151,46	R\$ 151,46
16,11	VALVULA EM METAL CROMADO 3.1/2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 32,27	R\$ 64,54	R\$ 6,96	R\$ 13,92	R\$ 39,23	R\$ 78,46
16,12	VALVULA PARA TANQUE EM METAL CROMADO, COM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 26,06	R\$ 26,06	R\$ 5,80	R\$ 5,80	R\$ 31,86	R\$ 31,86
16,13	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATÓRIO, REFERÊNCIA DECA 1601 C	UN	2,00	R\$ 25,99	R\$ 51,98	R\$ 6,96	R\$ 13,92	R\$ 32,95	R\$ 65,90
16,14	SIFAO EM METAL CROMADO 1"X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 74,56	R\$ 596,48	R\$ 5,80	R\$ 46,40	R\$ 80,36	R\$ 642,88
16,15	DUCHA HIGIENICA, REFERÊNCIA LINK 1984 C.ACT.LNK CR, MARCA DECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 171,18	R\$ 855,90	R\$ 32,47	R\$ 162,35	R\$ 203,65	R\$ 1.018,25
16,16	PORTA-TOALHA TIPO BARRA, REFERÊNCIA DECA 2040.C.050.DSC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 196,74	R\$ 786,96	R\$ 8,77	R\$ 35,08	R\$ 205,51	R\$ 822,04
16,17	PORTA-TOALHA TIPO BARRA, REFERÊNCIA DECA 2040.C.020.DSC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 181,80	R\$ 1.090,80	R\$ 8,77	R\$ 52,62	R\$ 190,57	R\$ 1.143,42
16,18	PAPELEIRA, REFERÊNCIA DECA 2020.C.DSC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 168,08	R\$ 672,32	R\$ 8,77	R\$ 35,08	R\$ 176,85	R\$ 707,40
16,19	PAPELEIRA, REFERÊNCIA DECA 2020 C FLX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 74,00	R\$ 74,00	R\$ 8,77	R\$ 8,77	R\$ 82,77	R\$ 82,77
16,20	PORTA-TOALHA TIPO ARGOLA, REFERÊNCIA DECA 2050 C FLX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 64,00	R\$ 64,00	R\$ 8,77	R\$ 8,77	R\$ 72,77	R\$ 72,77
16,21	SABONETEIRA, REFERÊNCIA DECA 2010 C FLX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 70,00	R\$ 70,00	R\$ 8,77	R\$ 8,77	R\$ 78,77	R\$ 78,77
16,22	BARRA DE APOIO RETA COM TUBO DE ALUMÍNIO ESPESSURA 2MM, DIÂMETRO 31,75MM, COMPRIMENTO 800MM, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA EPOXI NA COR PRATA, CONFORME NBR 9050, FABRICANTE LEVEVIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 109,20	R\$ 109,20	R\$ 8,77	R\$ 8,77	R\$ 117,97	R\$ 117,97
16,23	BARRA DE APOIO RETA COM TUBO DE ALUMÍNIO ESPESSURA 2MM, DIÂMETRO 31,75MM, COMPRIMENTO 700MM, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA EPOXI NA COR PRATA, CONFORME NBR 9050, FABRICANTE LEVEVIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 105,60	R\$ 105,60	R\$ 8,77	R\$ 8,77	R\$ 114,37	R\$ 114,37
16,24	BARRA DE APOIO ARTICULADA COM TUBO DE ALUMÍNIO ESPESSURA 2MM, DIÂMETRO 31,75MM, COMPRIMENTO 700MM, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA EPOXI NA COR PRATA, CONFORME NBR 9050. SUPORTE DE FIXAÇÃO COM FORMATO EM "U" INOX 304, COM SISTEMA DE TRAVAMENTO NA VERTICAL, FABRICANTE LEVEVIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 314,40	R\$ 314,40	R\$ 8,77	R\$ 8,77	R\$ 323,17	R\$ 323,17
16,25	BARRA DE APOIO EM "L" COM TUBO DE ALUMÍNIO ESPESSURA 2MM, DIÂMETRO 31,75MM, COMPRIMENTO 700MM, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE E PINTURA EPOXI NA COR PRATA, CONFORME NBR 9050, FABRICANTE LEVEVIDA	UN	1,00	R\$ 216,00	R\$ 216,00	R\$ 8,77	R\$ 8,77	R\$ 224,77	R\$ 224,77
16,26	BANCO ARTICULADO EM POLIPROPILENO COM ESPESSURA 30MM, TAMANHO 700X450MM, BRANCO, COM ARTICULAÇÕES EM INOX 304, ESPESSURA 5MM, COM SISTEMA DE TRAVAMENTO VERTICAL, FABRICANTE LEVEVIDA	UN	1,00	R\$ 506,40	R\$ 506,40	R\$ 8,77	R\$ 8,77	R\$ 515,17	R\$ 515,17
17,00	VIDROS E ESPELHOS				R\$ 4.899,02		R\$ 922,20		R\$ 5.821,22
17,01	ESQUADRIA SQS 115 H, COZINHA - EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, TRILHO E ROLDANAS CROMADOS NA PARTE SUPERIOR, GUIA NA PARTE INFERIOR, PUXADORES CROMADOS, MEDINDO 179X125CM (LXA), 2 FOLHAS FIXAS E 2 FOLHAS DE CORRER	UN	1,00	R\$ 410,00	R\$ 410,00	R\$ 102,50	R\$ 102,50	R\$ 512,50	R\$ 512,50
17,02	ESQUADRIA SQS 115 H, ÁREA DE SERVIÇO - EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, TRILHO E ROLDANAS CROMADOS NA PARTE SUPERIOR, GUIA NA PARTE INFERIOR, PUXADORES CROMADOS, MEDINDO 334X125CM (LXA), 2 FOLHAS FIXAS E 2 FOLHAS DE CORRER	UN	1,00	R\$ 788,00	R\$ 788,00	R\$ 197,00	R\$ 197,00	R\$ 985,00	R\$ 985,00
17,03	ESQUADRIA SQS 115 H, ÁREA DE SERVIÇO - EM VIDRO TEMPERADO 8MM COM PELÍCULA JATEADA, MEDINDO 155X230CM (LXA), COM PORTA DE GIRO DE 80X220CM (LXA), COMPLETA COM FERRAGENS E PUXADOR - PROJETO 1	UN	1,00	R\$ 639,14	R\$ 639,14	R\$ 11,65	R\$ 11,65	R\$ 650,79	R\$ 650,79
17,04	JANELA SQS 115 H, BANHEIRO DE SERVIÇO - EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM COM PELÍCULA JATEADA, TIPO BASCULANTE, MEDINDO 80X40CM (LXA), COMPLETA COM FERRAGENS E PUXADOR	UN	1,00	R\$ 140,00	R\$ 140,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 175,00	R\$ 175,00
17,05	JANELA SQS 115 H, QUARTO DE SERVIÇO - EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM COM PELÍCULA JATEADA, TRILHO E ROLDANAS CROMADOS NA PARTE SUPERIOR, GUIA NA PARTE INFERIOR, PUXADORES CROMADOS, MEDINDO 70X95CM (LXA), 2 FOLHAS DE CORRER	UN	1,00	R\$ 260,00	R\$ 260,00	R\$ 65,00	R\$ 65,00	R\$ 325,00	R\$ 325,00
17,06	BOX SQS 115 H, SUÍTE 01 - EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, MEDIDAS 167X210CM (LXA), 1 FOLHA FIXA E 1 FOLHA DE CORRER	UN	1,00	R\$ 532,00	R\$ 532,00	R\$ 133,00	R\$ 133,00	R\$ 665,00	R\$ 665,00
17,07	BOX SQS 115 H, SUÍTE 02 E SUÍTE 03 - EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, MEDIDAS 160X190CM (LXA), 1 FOLHA FIXA E 1 FOLHA DE CORRER	UN	2,00	R\$ 452,00	R\$ 904,00	R\$ 113,00	R\$ 226,00	R\$ 565,00	R\$ 1.130,00
17,08	ESPELHO EM CRISTAL 4MM DE ESPESSURA, SIMPLES, COLADO SOBRE O REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,86	R\$ 158,18	R\$ 294,21	R\$ 19,62	R\$ 36,49	R\$ 177,80	R\$ 330,70
17,09	ESPELHO EM CRISTAL 4MM DE ESPESSURA, SIMPLES, COLADO SOBRE O REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,40	R\$ 158,18	R\$ 221,45	R\$ 19,62	R\$ 27,47	R\$ 177,80	R\$ 248,92



Planilha de Orçamento Sintético

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

Orçamento Sintético									
Etapa/Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Material		Preço M.O.		Preço do Serviço	
				Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total
17,10	ESPELHO EM CRISTAL 4MM DE ESPESSURA, SIMPLES, COLADO SOBRE O REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,86	R\$ 158,18	R\$ 294,21	R\$ 19,62	R\$ 36,49	R\$ 177,80	R\$ 330,70
17,11	ESPELHO EM CRISTAL 4MM DE ESPESSURA, SIMPLES, COLADO SOBRE O REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,39	R\$ 158,18	R\$ 378,05	R\$ 19,62	R\$ 46,89	R\$ 177,80	R\$ 424,94
17,12	ESPELHO EM CRISTAL 4MM DE ESPESSURA, SIMPLES, COLADO SOBRE O REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,24	R\$ 158,18	R\$ 37,96	R\$ 19,62	R\$ 4,71	R\$ 177,80	R\$ 42,67
18,00	MARCENARIA				R\$ 42.509,33		R\$ 10.004,54		R\$ 52.513,87
18,01	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 01, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 443,34	R\$ 443,34	R\$ 102,97	R\$ 102,97	R\$ 546,31	R\$ 546,31
18,02	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 02, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.023,33	R\$ 1.023,33	R\$ 231,69	R\$ 231,69	R\$ 1.255,02	R\$ 1.255,02
18,03	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 03, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 792,91	R\$ 792,91	R\$ 184,32	R\$ 184,32	R\$ 977,23	R\$ 977,23
18,04	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 04, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.132,60	R\$ 2.132,60	R\$ 293,47	R\$ 293,47	R\$ 2.426,07	R\$ 2.426,07
18,05	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 05, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.322,14	R\$ 1.322,14	R\$ 224,70	R\$ 224,70	R\$ 1.546,84	R\$ 1.546,84
18,06	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 06, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 578,35	R\$ 578,35	R\$ 121,36	R\$ 121,36	R\$ 699,71	R\$ 699,71
18,07	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 07, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.109,21	R\$ 1.109,21	R\$ 258,53	R\$ 258,53	R\$ 1.367,74	R\$ 1.367,74
18,08	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 08, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 782,59	R\$ 782,59	R\$ 190,50	R\$ 190,50	R\$ 973,09	R\$ 973,09
18,09	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 09, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.446,50	R\$ 1.446,50	R\$ 363,34	R\$ 363,34	R\$ 1.809,84	R\$ 1.809,84
18,10	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 10, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.204,76	R\$ 1.204,76	R\$ 267,73	R\$ 267,73	R\$ 1.472,49	R\$ 1.472,49
18,11	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 11, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.090,76	R\$ 1.090,76	R\$ 203,00	R\$ 203,00	R\$ 1.293,76	R\$ 1.293,76
18,12	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 12, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.968,19	R\$ 1.968,19	R\$ 540,60	R\$ 540,60	R\$ 2.508,79	R\$ 2.508,79
18,13	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 13, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.388,18	R\$ 1.388,18	R\$ 432,48	R\$ 432,48	R\$ 1.820,66	R\$ 1.820,66
18,14	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 14, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 631,28	R\$ 631,28	R\$ 106,06	R\$ 106,06	R\$ 737,34	R\$ 737,34
18,15	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 15, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 401,03	R\$ 401,03	R\$ 79,55	R\$ 79,55	R\$ 480,58	R\$ 480,58
18,16	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 16, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 497,18	R\$ 497,18	R\$ 106,06	R\$ 106,06	R\$ 603,24	R\$ 603,24
18,17	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 17, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 7.388,36	R\$ 14.776,72	R\$ 1.675,84	R\$ 3.351,68	R\$ 9.064,20	R\$ 18.128,40
18,18	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 18, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 2.845,60	R\$ 5.691,20	R\$ 648,72	R\$ 1.297,44	R\$ 3.494,32	R\$ 6.988,64
18,19	ARMÁRIO SQS 115 H, MÓDULO 19, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.815,06	R\$ 4.815,06	R\$ 1.369,51	R\$ 1.369,51	R\$ 6.184,57	R\$ 6.184,57
18,20	PRATELEIRAS SQS 115 H, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 65,02	R\$ 325,10	R\$ 36,78	R\$ 183,90	R\$ 101,80	R\$ 509,00
18,21	PRATELEIRAS SQS 115 H, CONFORME ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 17,78	R\$ 88,90	R\$ 19,13	R\$ 95,65	R\$ 36,91	R\$ 184,55
19,00	LIMPEZA				R\$ 229,10		R\$ 1.922,15		R\$ 2.151,25
19,01	REMOÇÃO DE ENTULHO E ALUGUEL DE CAÇAMBA	M3	20,00	R\$ 9,61	R\$ 192,20	R\$ 83,50	R\$ 1.670,00	R\$ 93,11	R\$ 1.862,20
19,02	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	205,00	R\$ 0,18	R\$ 36,90	R\$ 1,23	R\$ 252,15	R\$ 1,41	R\$ 289,05
20,00	DESPESAS ADMINISTRATIVAS				R\$ -		R\$ 20.168,40		R\$ 20.168,40
20,01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENGENHEIRO	H	64,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 87,33	R\$ 5.589,12	R\$ 87,33	R\$ 5.589,12
20,02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MESTRE DE OBRAS	Mês	4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.644,82	R\$ 14.579,28	R\$ 3.644,82	R\$ 14.579,28
REFERÊNCIAS									
Cotações:				Sinapi:	ago-15	SBC:	abr-15		
SUBTOTAL - SERVIÇOS				R\$	164.226,30	R\$	71.050,50	R\$	235.276,80
SUBTOTAL - EQUIPAMENTOS				R\$	3.073,04	R\$	187,20	R\$	3.260,24
SUBTOTAL - SERVIÇOS + EQUIPAMENTOS				R\$	167.299,34	R\$	71.237,70	R\$	238.537,04
BDI - SERVIÇOS 22,23%				R\$	36.507,51	R\$	15.794,53	R\$	52.302,04
BDI - EQUIPAMENTOS 15,28%				R\$	469,56	R\$	28,60	R\$	498,16
TOTAL GERAL				R\$	204.276,41	R\$	87.060,83	R\$	291.337,24
OBSERVAÇÕES									
O valor das taxas de BDI é estimativo conforme orientação do TCU, Acórdão 2622/13. A licitante deverá detalhar suas taxas de BDI utilizando a metodologia descrita em edital.									

ELABORAÇÃO
BRUNO HERNANDES AZENHA PILON Analista Judiciário Apoio Esp. Engenharia Elétrica - CREA 5063140983/D-SP
MARIANA FAGUNDES SILVA CORTES Analista Judiciário Apoio Esp. Arquitetura - CAU nº A62030-0 DF
VICTOR DAS CHAGAS ALVES DE CASTRO Analista Judiciário Apoio Esp. Engenharia Civil - CREA 16303/D-DF

REVISÃO E APROVAÇÃO
ODILON MAZZINI JÚNIOR Diretor de Administração



Planilha de Orçamento de Esquadrias

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA Nº 039/2015-DIRAD/SEENG

Serviços de Conservação e Reparo do imóvel funcional localizado à SQS 115, bloco H, apartamento 304

Orçamento Sintético - Anexo V - Fornecimento e Instalação de Esquadrias									
Etapa/Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Material		Preço M.O.		Preço do Serviço	
				Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total
1.00	RETIRADAS				R\$ 38,59		R\$ 326,59		R\$ 365,18
1.01	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	28,80	R\$ 1,34	R\$ 38,59	R\$ 11,34	R\$ 326,59	R\$ 12,68	R\$ 365,18
2.00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS				R\$ 747,62		R\$ 253,63		R\$ 1.001,25
2.01	PEITORIL EM GRANITO PRETO, LARGURA 15CM, 2CM DE ESPESSURA, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	9,10	R\$ 30,94	R\$ 281,55	R\$ 11,15	R\$ 101,47	R\$ 42,09	R\$ 383,02
2.02	PEITORIL EM GRANITO PRETO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	9,02	R\$ 51,67	R\$ 466,06	R\$ 16,87	R\$ 152,17	R\$ 68,54	R\$ 618,23
3.00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS				R\$ 13.053,25		R\$ 170,25		R\$ 13.223,50
3.01	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO 180X160CM, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA MAXIM-AR, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR, ACABAMENTO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR PRETA, CONFORME DETALHAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 1.200,00	R\$ 6.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.200,00	R\$ 6.000,00
3.02	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO 900X160CM, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA MAXIM-AR, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR, ACABAMENTO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR PRETA, CONFORME DETALHAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00
3.03	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	25,00	R\$ 2,13	R\$ 53,25	R\$ 6,81	R\$ 170,25	R\$ 8,94	R\$ 223,50
4.00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA MOSQUITEIRO				R\$ 1.188,76		R\$ -		R\$ 1.188,76
4.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA MOSQUITEIRO EM FIBRA DE VIDRO REVESTIDA EM PVC, FIXADA COM PERFIL EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR PRETA	M2	9,35	R\$ 127,14	R\$ 1.188,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 127,14	R\$ 1.188,76

REFERÊNCIAS	Cotações:	Sinapi:	ago-15
-------------	-----------	---------	--------

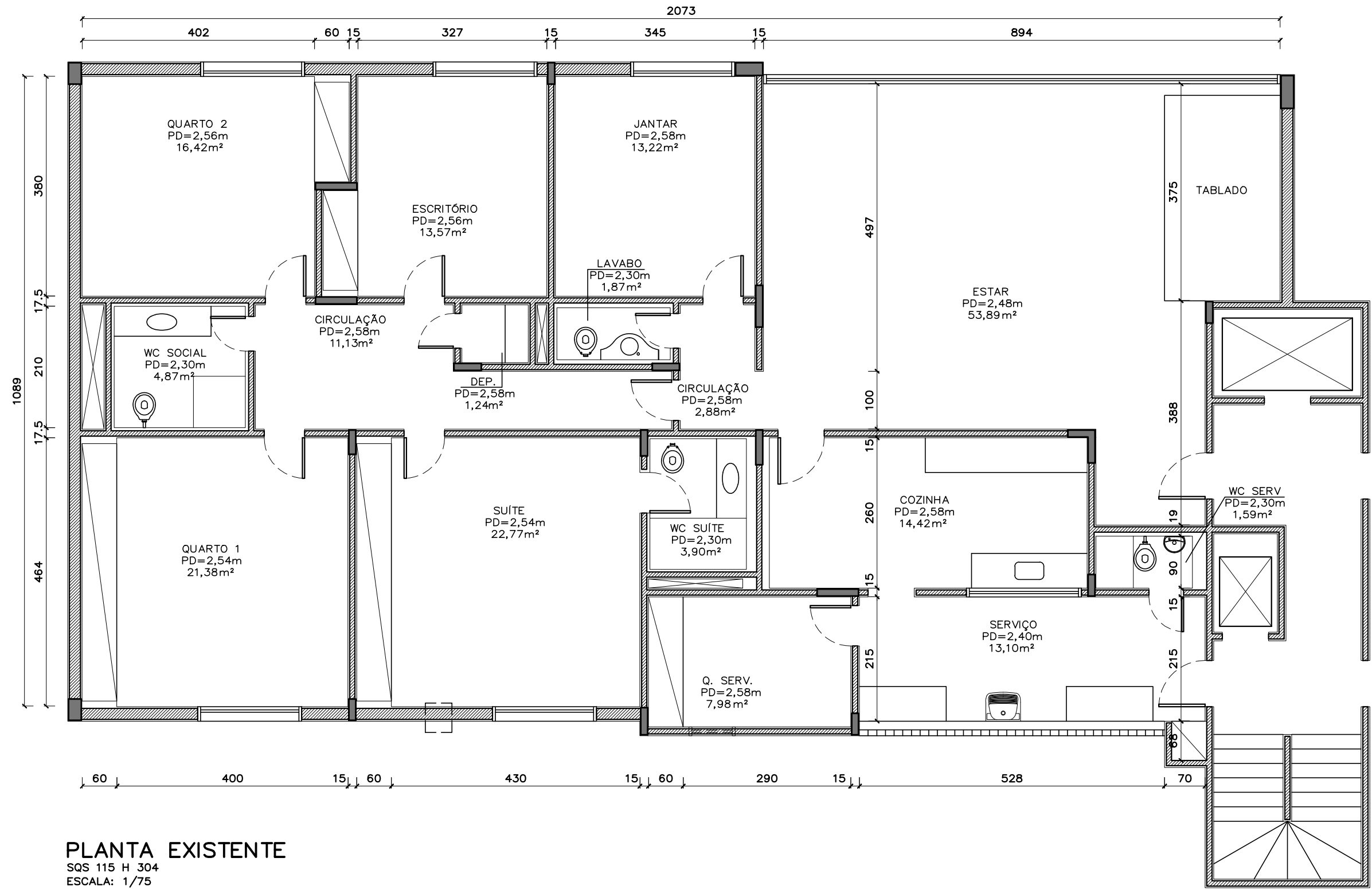
SUBTOTAL - SERVIÇOS	R\$ 15.028,22	R\$ 750,47	R\$ 15.778,69
BDI - SERVIÇOS 22,23%	R\$ 3.340,77	R\$ 166,83	R\$ 3.507,60
TOTAL GERAL	R\$ 18.368,99	R\$ 917,30	R\$ 19.286,29

OBSERVAÇÕES	O valor das taxas de BDI é estimativo conforme orientação do TCU, Acórdão 2622/13. A licitante deverá detalhar suas taxas de BDI utilizando a metodologia descrita em edital.
-------------	---

ELABORAÇÃO
MARIANA FAGUNDES SILVA CÔRTEZ Analista Judiciário Apoio Esp. Arquitetura - CAU nº A62030-0 DF

REVISÃO E APROVAÇÃO
ODILON MAZZINI JÚNIOR Diretor de Administração

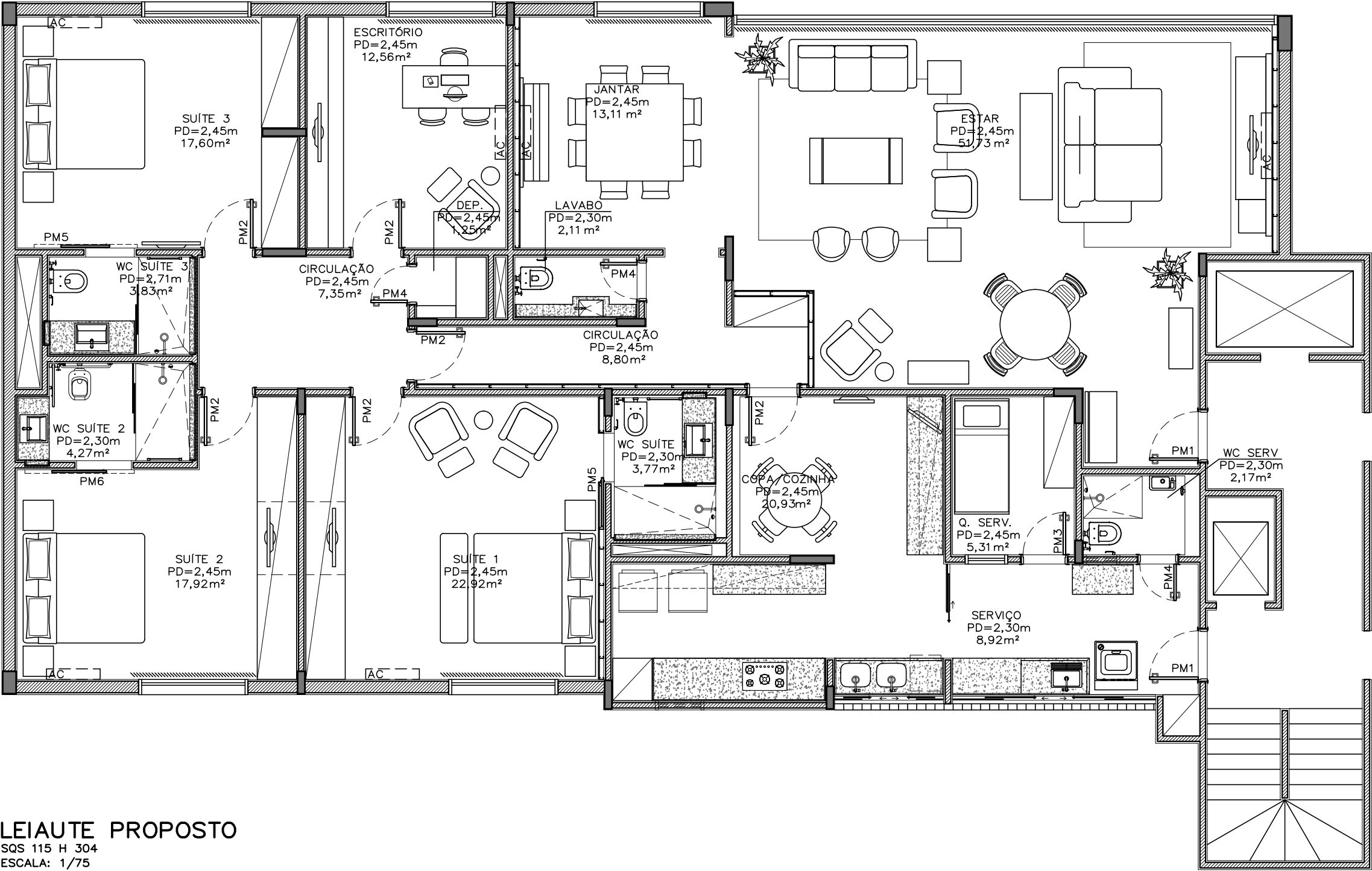
Projeto Completo de Arquitetura



PLANTA EXISTENTE
SQS 115 H 304
ESCALA: 1/75

REVISÃO Nº		AUTOR:		DATA:
 PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA		PROJETO PB 028/14 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		
		CONTEÚDO PLANTA EXISTENTE		VISTO
LOCAL DA OBRA SQS 115 H 304		AUTOR DO PROJETO ARQ. MARIANA FAGUNDES - CAU nº A62030-0		CATEGORIA ARQUITETURA
DATA 01/10/2015	ESCALA 1/75	PAPEL A3	EQUIPE LÍVIA FALCÃO	01 / 07

Projeto Completo de Arquitetura

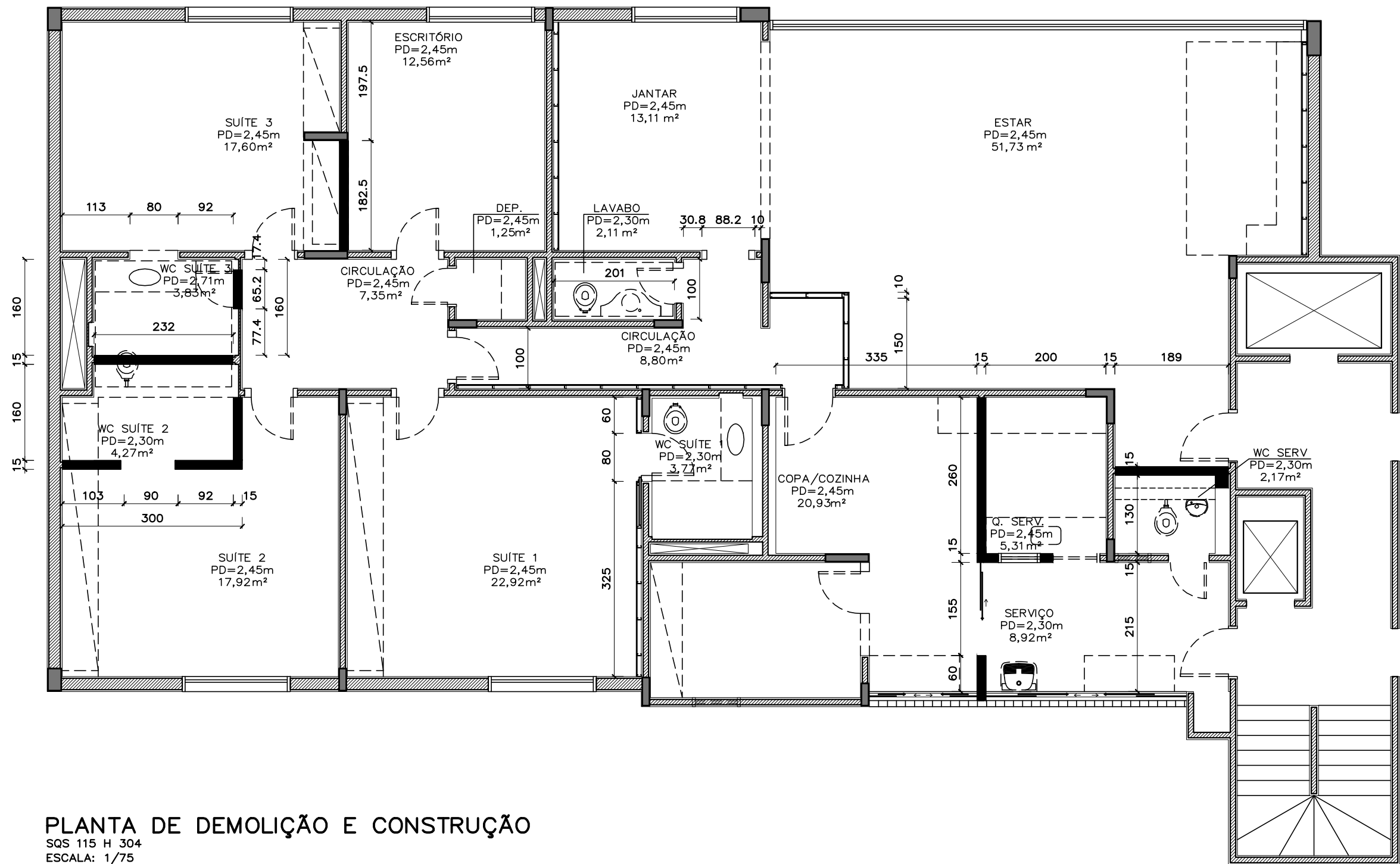


LEIAUTE PROPOSTO
SQS 115 H 304
ESCALA: 1/75

- ESQUADRIAS:
- PM – PORTA DE MADEIRA
- PM1 – 80x210cm, maciça
 - PM2 – 80x210cm, semioca
 - PM3 – 70x210cm, semioca
 - PM4 – 60x210cm, semioca
 - PM5 – 80x210cm, semioca, de correr
 - PM6 – 90x210cm, semioca, de correr

REVISÃO Nº		AUTOR:		DATA:
 PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA		PROJETO PB 028/14 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		VISTO
		CONTEÚDO LEIAUTE PROPOSTO		
LOCAL DA OBRA SQS 115 H 304		AUTOR DO PROJETO ARQ. MARIANA FAGUNDES - CAU nº A62030-0		CATEGORIA ARQUITETURA
DATA 01/10/2015	ESCALA 1/75	PAPEL A3	EQUIPE LÍVIA FALCÃO	02 / 07

Projeto Completo de Arquitetura



- LEGENDA
- A DEMOLIR
 - A CONSTRUIR DO PISO AO TETO
 - ▬ A CONSTRUIR ATÉ A ALTURA DE 113CM
 - └┐ A CONSTRUIR EM GESSO ACARTONADO, APÓS APLICAÇÃO DO PISO

OBS. 01: RETIRAR TODOS OS ARMÁRIOS, BANCADAS, LOUÇAS, REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDES;

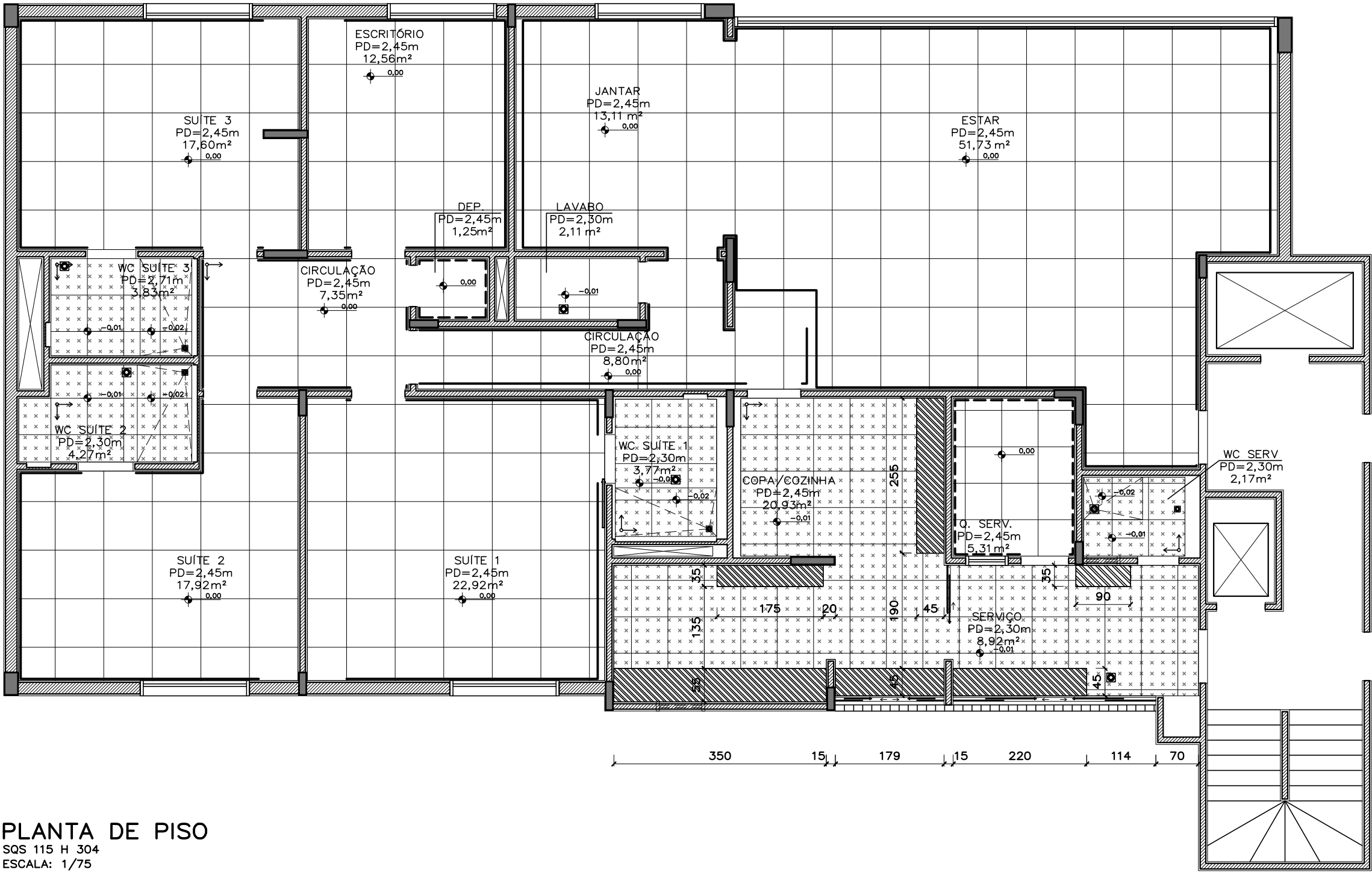
OBS. 02: DEMOLIR TODO O CONTRAPISO DO APARTAMENTO.

PLANTA DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO

SQS 115 H 304

ESCALA: 1/75

REVISÃO Nº 01		AUTOR:		DATA:
 PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA		PROJETO PB 028/14 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		VISTO
		CONTEÚDO PLANTA DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO		
LOCAL DA OBRA SQS 115 H 304		AUTOR DO PROJETO ARQ. MARIANA FAGUNDES - CAU nº A62030-0		CATEGORIA ARQUITETURA
DATA 01/10/2015	ESCALA 1/75	PAPEL A3	EQUIPE LÍVIA FALCÃO	03/07

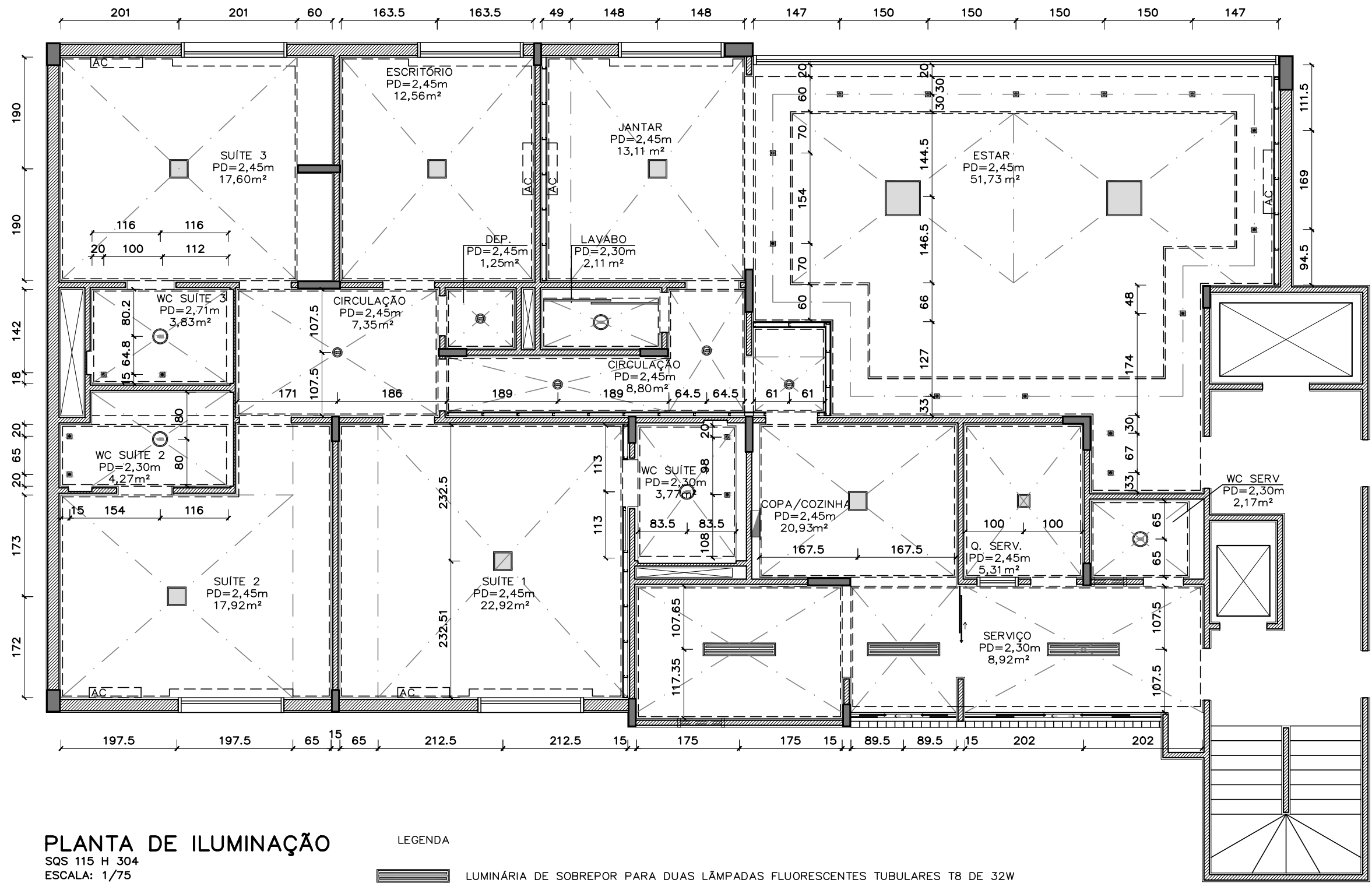


- LEGENDA
- INÍCIO DE PAGINAÇÃO
 - BASE EM ALVENARIA COM 10cm DE ALTURA
 - PORCELANATO ESMALTADO RETIFICADO, ACABAMENTO ACETINADO, 80x80cm
 - PORCELANATO ESMALTADO RETIFICADO, ACABAMENTO ACETINADO, 60x60cm
 - RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 15CM
 - RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 7CM
 - PAREDES DOS BANHEIROS, COPA, COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO: REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO BRANCO, 30x60cm

PLANTA DE PISO
SQS 115 H 304
ESCALA: 1/75

REVISÃO Nº			AUTOR:		DATA:
 PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA			PROJETO PB 028/14 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		
			CONTEÚDO PLANTA DE PISO		VISTO
LOCAL DA OBRA SQS 115 H 304			AUTOR DO PROJETO ARQ. MARIANA FAGUNDES - CAU nº A62030-0		CATEGORIA ARQUITETURA
DATA 01/10/2015	ESCALA 1/75	PAPEL A3	EQUIPE LÍVIA FALCÃO		04/07

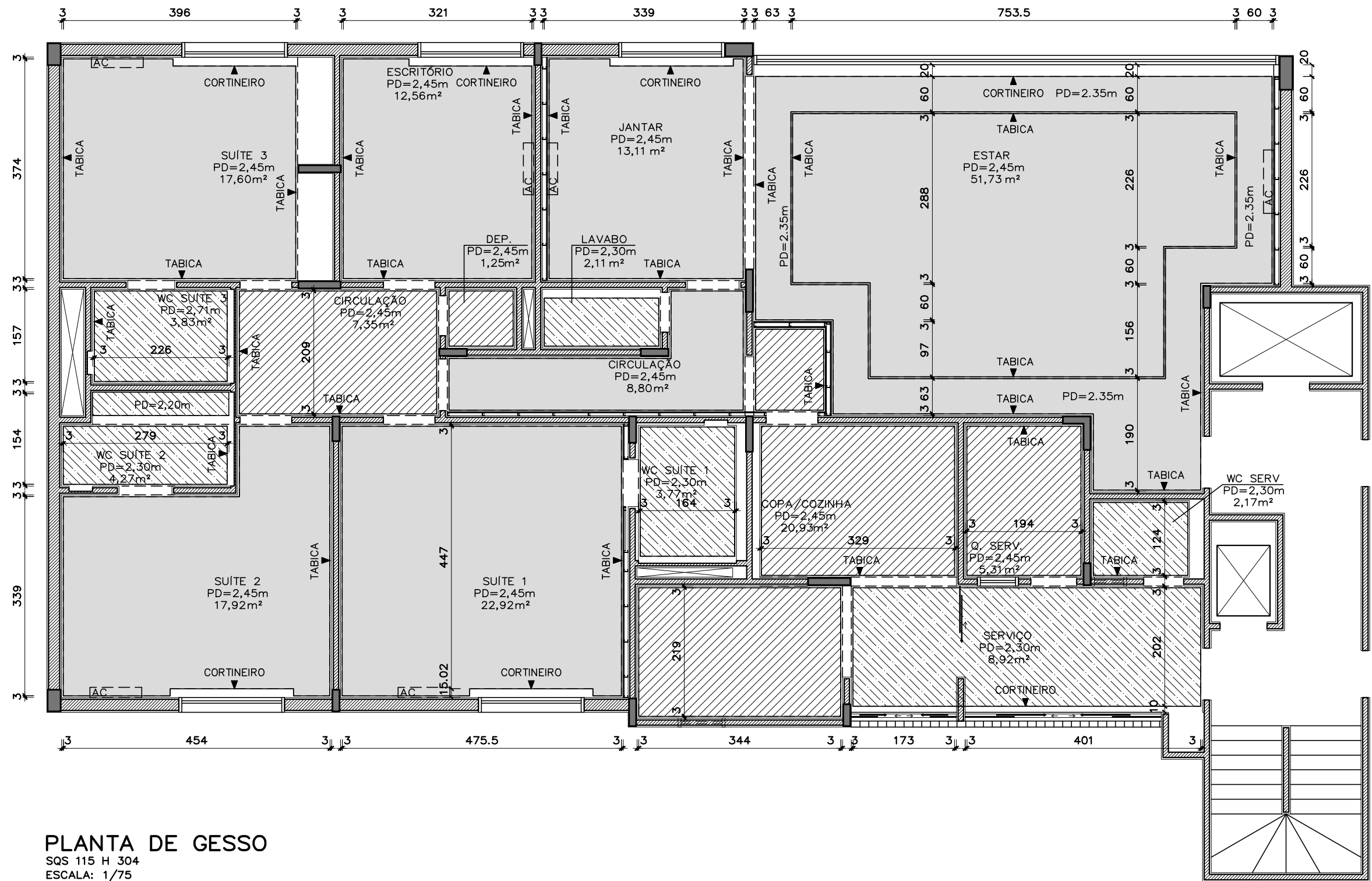
Projeto Completo de Arquitetura



PLANTA DE ILUMINAÇÃO
SQS 115 H 304
ESCALA: 1/75

- LEGENDA
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W
 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 14W
 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR 20X20CM COM PAINEL SUPERLED 16W 3000K
 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR 30X30CM COM PAINEL SUPERLED 21W 3000K
 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR 60X60CM COM PAINEL SUPERLED 36W 3000K
 - LUMINÁRIA TIPO SPOT LED DOWNLIGHT 5W, EMBUTIDA, QUADRADA, MOLDURA EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA
 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR PRÓPRIA PARA ÁREAS COM ALTA UMIDADE (IP44), COM VIDRO BRANCO LEITOSO
 - FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, EMBUTIDAS EM SANCA DE GESSO

REVISÃO Nº		AUTOR:		DATA:
		PROJETO		PB 028/14 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304
		CONTEÚDO		PLANTA DE ILUMINAÇÃO
LOCAL DA OBRA		AUTOR DO PROJETO		CATEGORIA
SQS 115 H 304		ARQ. MARIANA FAGUNDES - CAU nº A62030-0		ARQUITETURA
DATA	ESCALA	PAPEL	EQUIPE	
01/10/2015	1/75	A3	LÍVIA FALCÃO	
				05/07

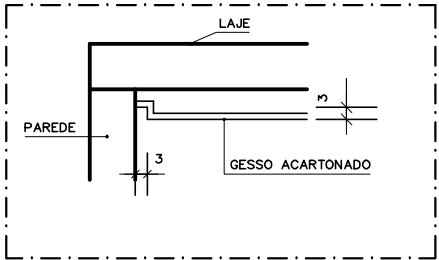


PLANTA DE GESSO

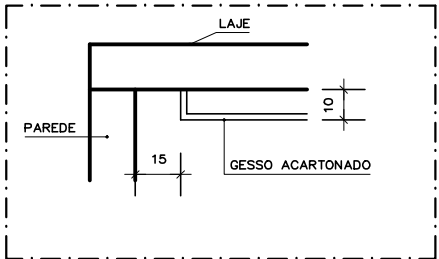
SQS 115 H 304
ESCALA: 1/75

LEGENDA

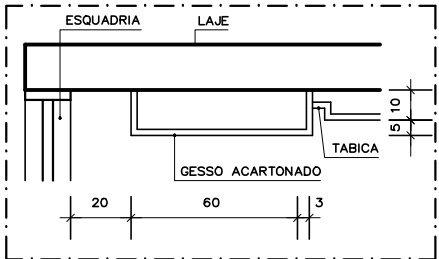
- FORRO EM GESSO ACARTONADO - PÉ-DIREITO=2,45m
- FORRO EM GESSO ACARTONADO - PÉ-DIREITO=2,30m
- ÁREAS COM FORRO DE GESSO JÁ EXECUTADO - DEVERÃO SER CONFERIDAS AS TABICAS E CORTINEIROS



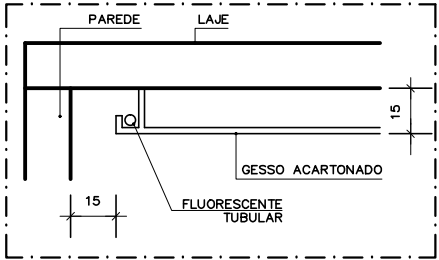
DET 01 - TABICA
S/ ESC.



DET 02 - CORTINEIRO
S/ ESC.

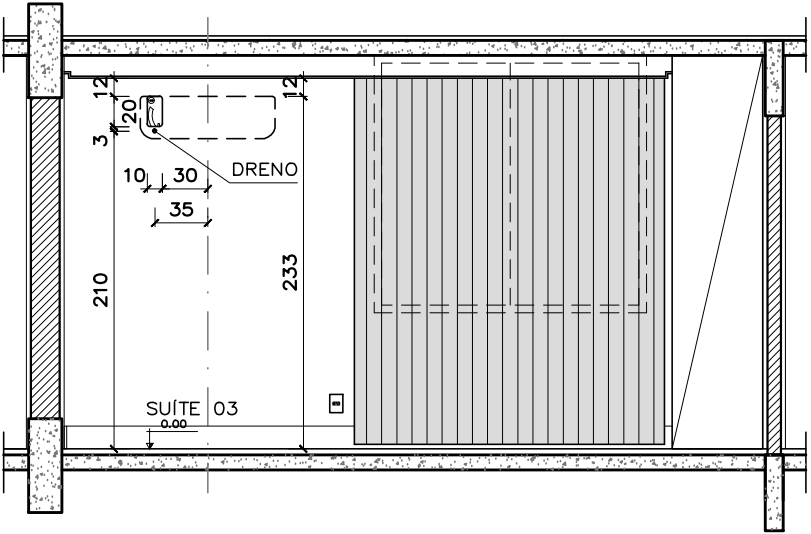


DET 03 - REBAIXO SALA
DE ESTAR
S/ ESC.

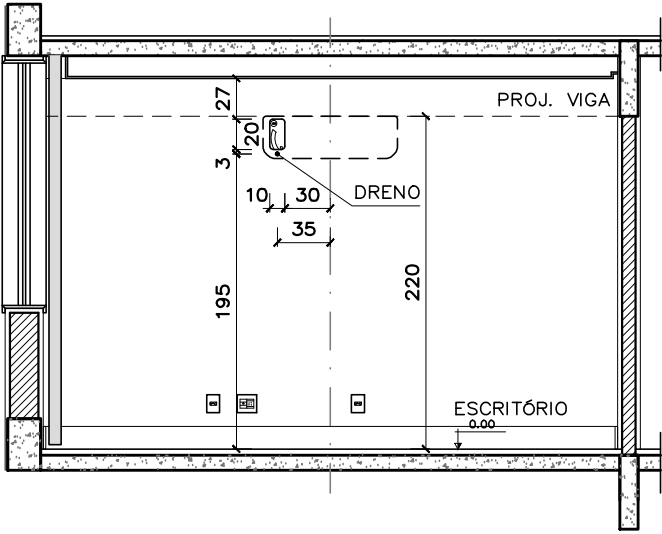


DET 04 - SANCA DO LAVABO
S/ ESC.

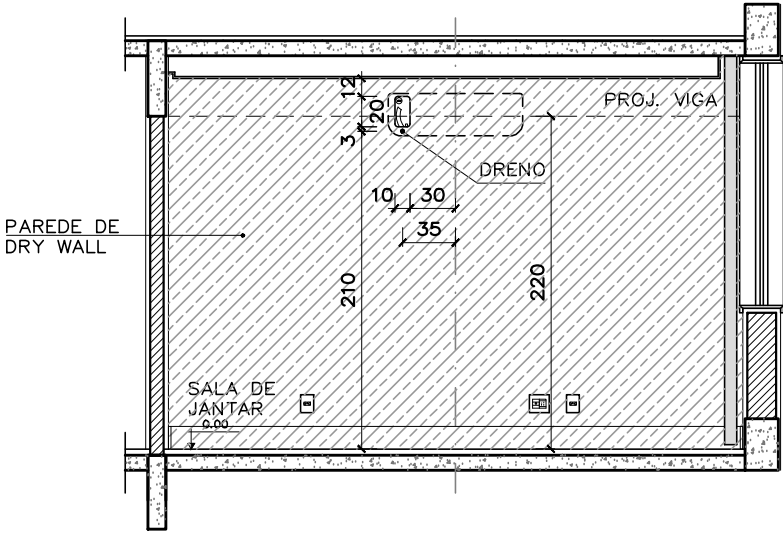
REVISÃO Nº	AUTOR:	DATA:
PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA	PROJETO PB 028/14 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304	VISTO
LOCAL DA OBRA SQS 115 H 304	CONTEÚDO PLANTA DE GESSO	CATEGORIA ARQUITETURA
DATA 01/10/2015	ESCALA 1/75	PAPEL A3
	AUTOR DO PROJETO ARQ. MARIANA FAGUNDES - CAU nº A62030-0	EQUIPE LÍVIA FALCÃO
		06 / 07



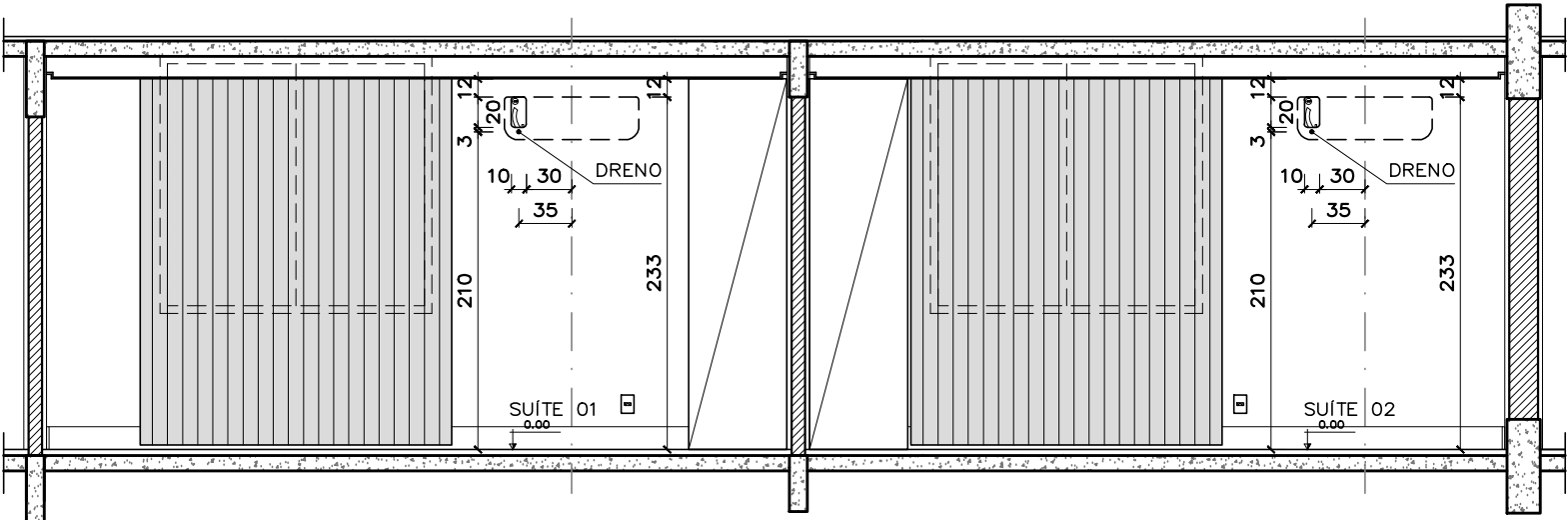
CORTE AA
SQS 115 H 304 – SUÍTE 03
ESCALA: 1/50



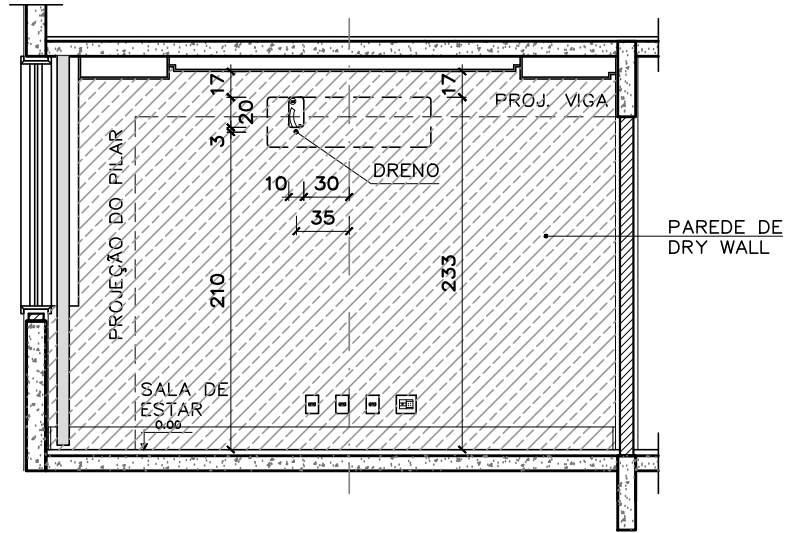
CORTE CC
SQS 115 H 304 – ESCRITÓRIO
ESCALA: 1/50



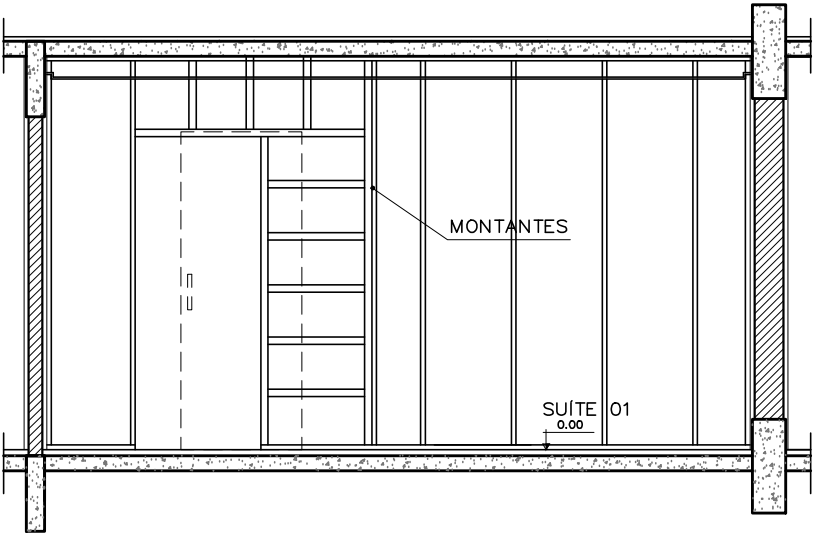
CORTE DD
SQS 115 H 304 – SALA DE JANTAR
ESCALA: 1/50



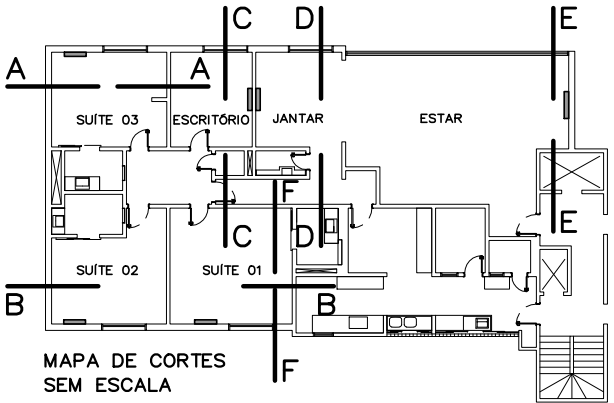
CORTE BB
SQS 115 H 304 – SUÍTES 01 E 02
ESCALA: 1/50



CORTE EE
SQS 115 H 304 – SALA DE ESTAR
ESCALA: 1/50

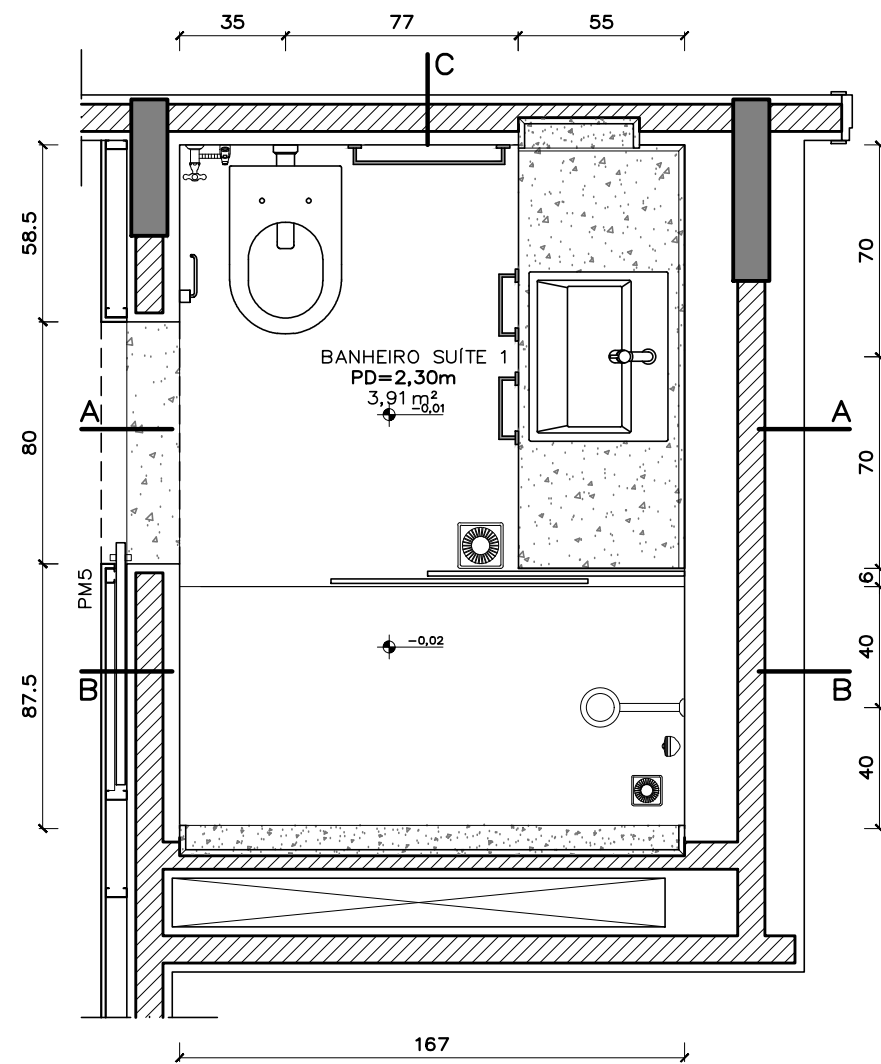


CORTE FF
SQS 115 H 304 – SUÍTE 1
ESCALA: 1/50
ESQUEMA DE ESTRUTURAÇÃO DA PAREDE DE DRY-WALL

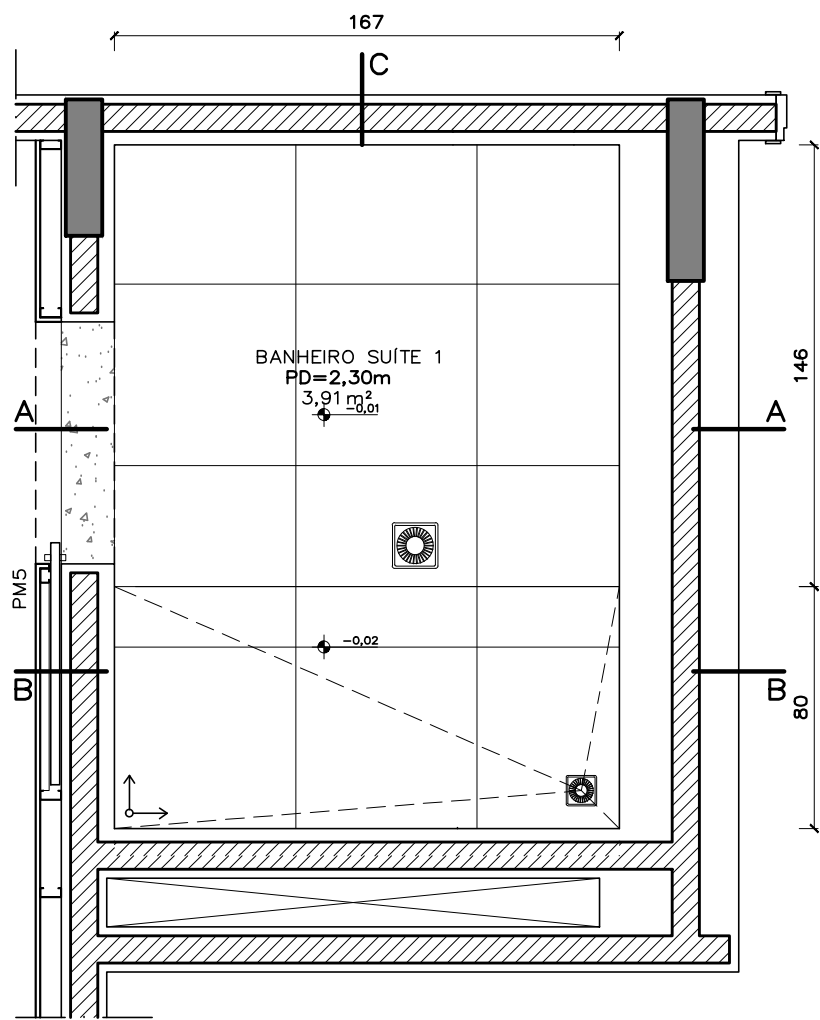


REVISÃO Nº		AUTOR:		DATA:
 PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA		PROJETO PB 028/14 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		
		CONTEÚDO CORTES AA, BB, CC, DD, EE e FF		VISTO
LOCAL DA OBRA SQS 115 H 304		AUTOR DO PROJETO ARQ. MARIANA FAGUNDES - CAU nº A62030-0		CATEGORIA ARQUITETURA
DATA 01/10/2015	ESCALA 1/50	PAPEL A3	EQUIPE LÍVIA FALCÃO	07 / 07

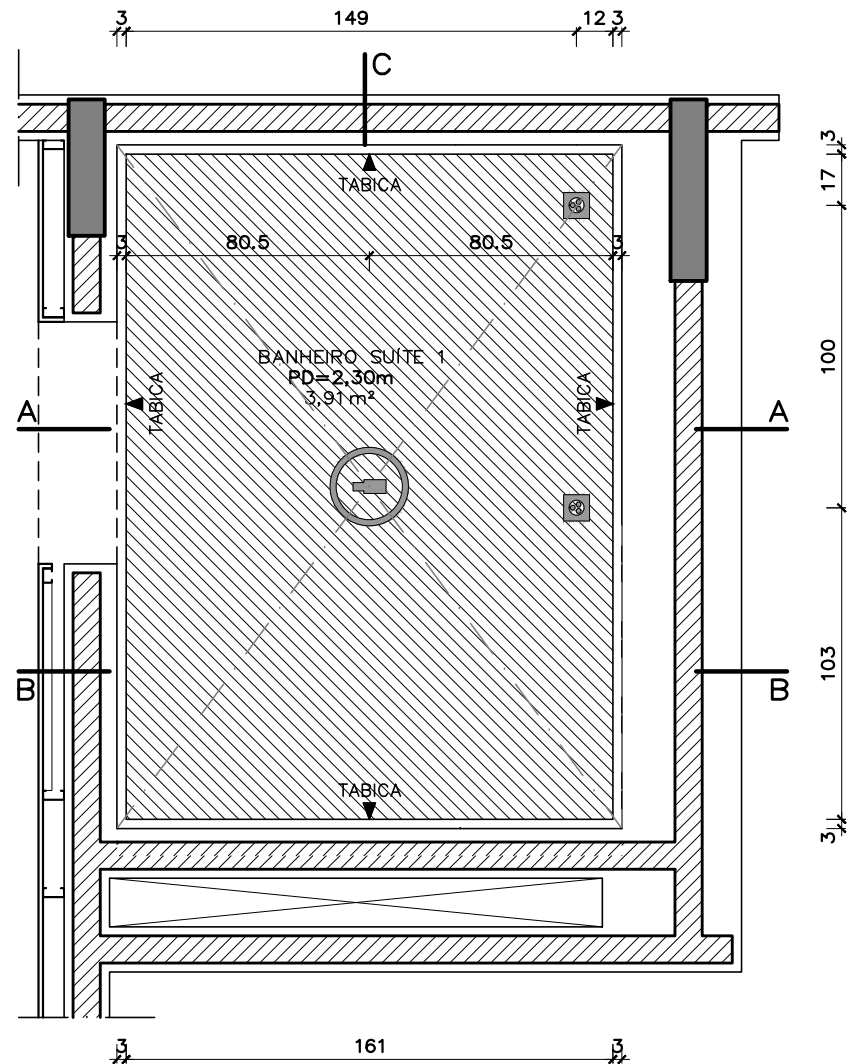
Projeto Completo de Arquitetura



BANHEIRO SUÍTE 1
LAYOUT PROPOSTO
ESCALA: 1/25

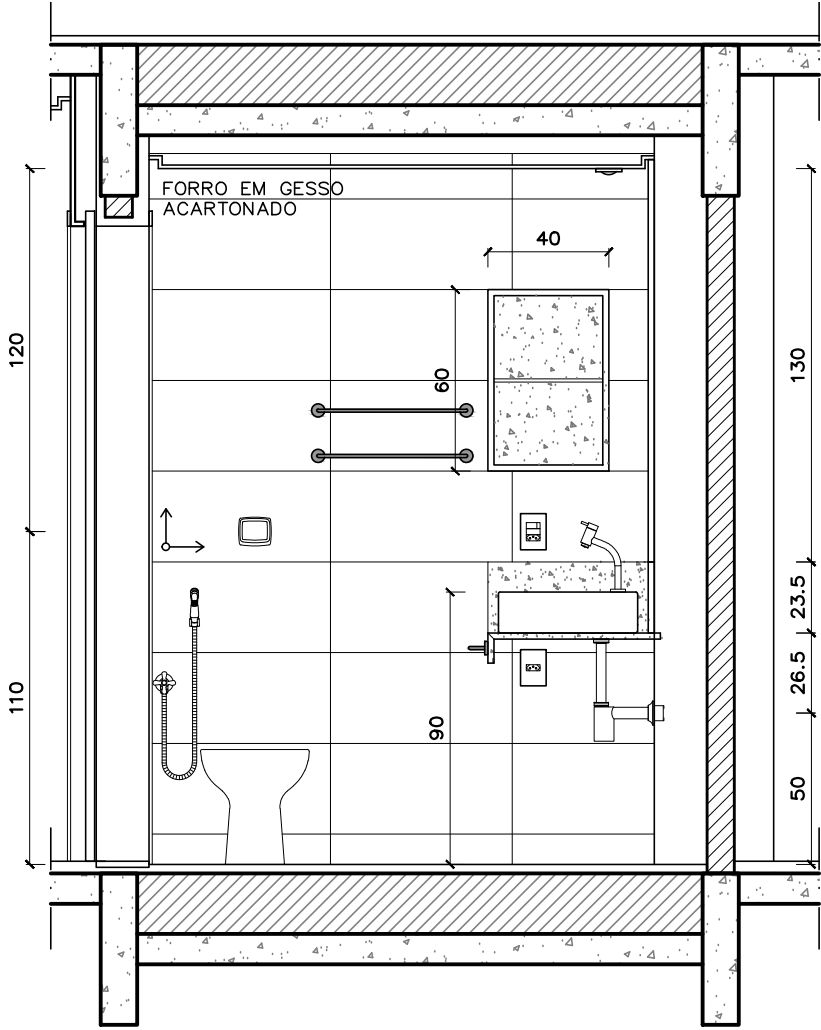


BANHEIRO SUÍTE 1
PLANTA DE PISO
ESCALA: 1/25

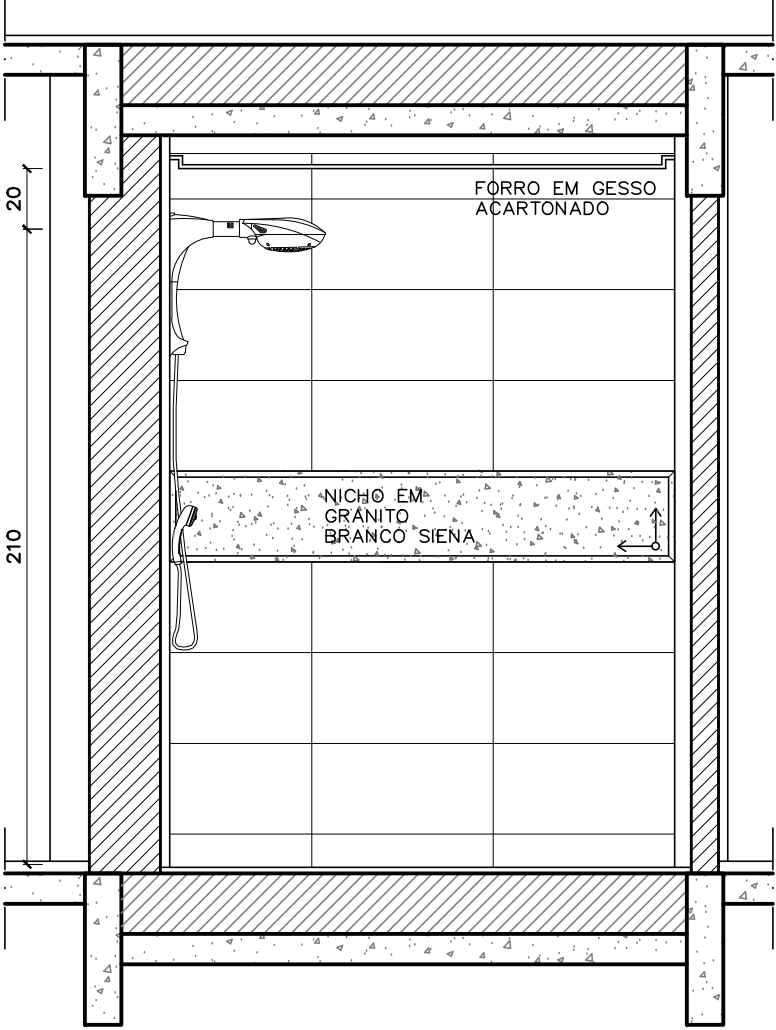


BANHEIRO SUÍTE 1
FORRO E ILUMINAÇÃO
ESCALA: 1/25

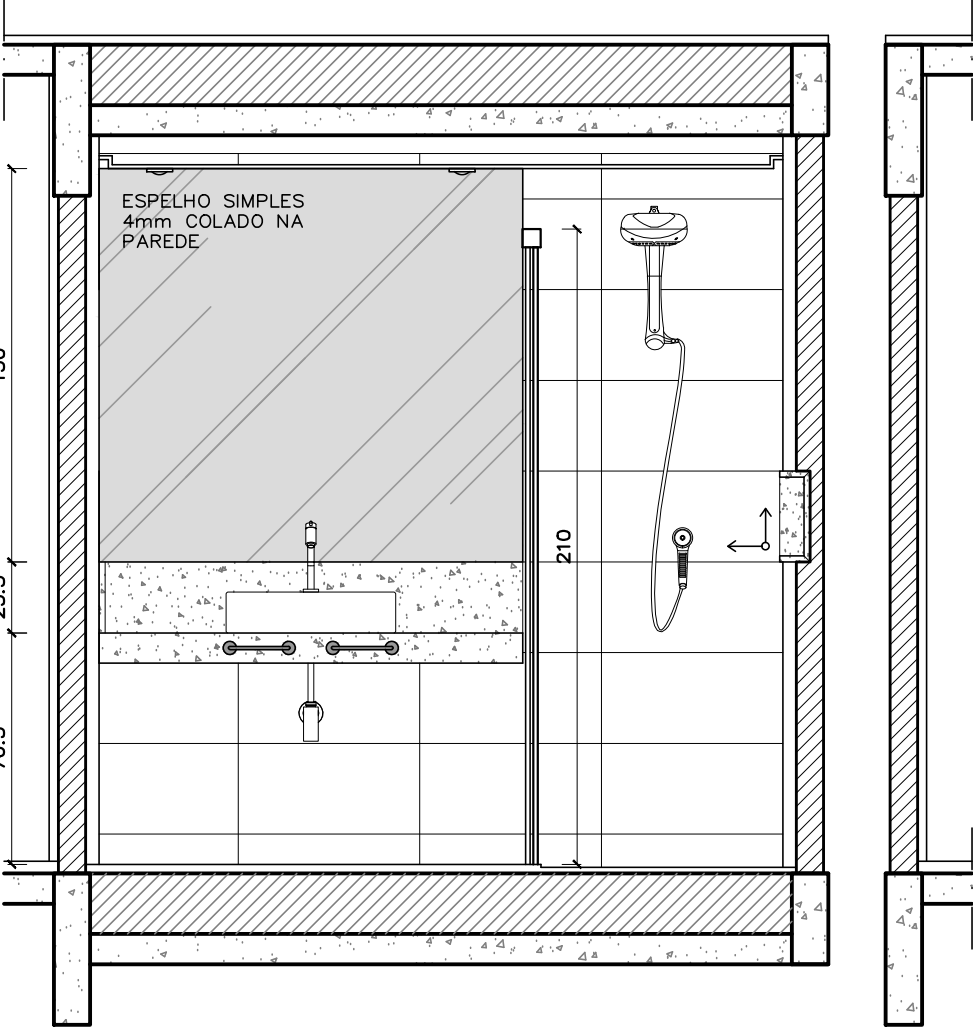
REVISÃO Nº			AUTOR:		DATA:
 PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA			PROJETO PB 028/15 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		
			CONTEÚDO BANHEIRO SUÍTE 1		VISTO
LOCAL DA OBRA SQS 115 H 304			AUTOR DO PROJETO ARQ. MARIANA FAGUNDES - CAU nº A62030-0		CATEGORIA DETALHAMENTOS
DATA 01/10/2015	ESCALA 1/25	PAPEL A3	EQUIPE LÍVIA FALCÃO		01 / 12



BANHEIRO SUÍTE 1
CORTE AA
ESCALA: 1/25



BANHEIRO SUÍTE 1
CORTE BB
ESCALA: 1/25



BANHEIRO SUÍTE 1
CORTE CC
ESCALA: 1/25

ESPECIFICAÇÕES:

BANCADA, SOLEIRA E NICHOS
EM GRANITO BRANCO SIENA

PISO EM PORCELANATO
ESMALTADO RETIFICADO,
ACABAMENTO ACETINADO,
60x60cm

PAREDES COM REVESTIMENTO
CERÂMICO RETIFICADO
BRANCO, 30x60cm

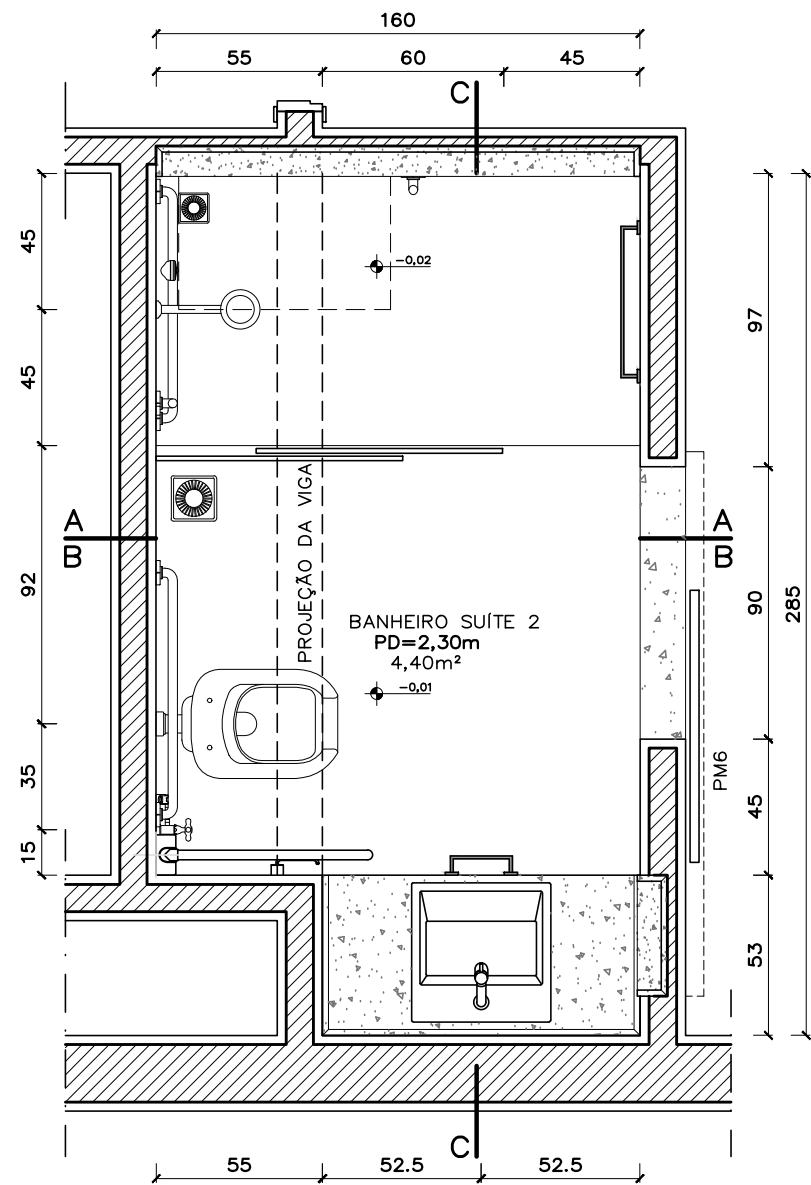
LEGENDA

INÍCIO DE PAGINAÇÃO

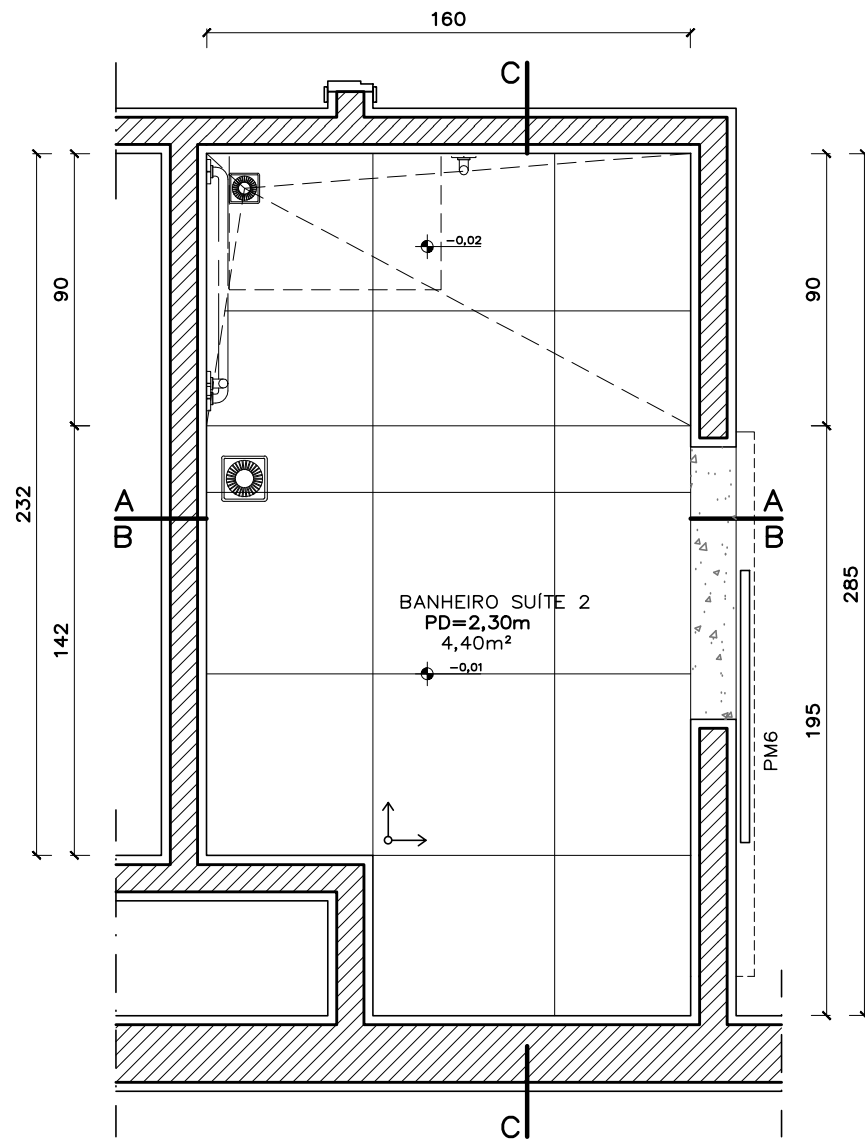
LUMINÁRIA TIPO SPOT, EMBUTIDA,
QUADRADA, MOLDURA EM ALUMÍNIO
COM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR
BRANCA, FACHO ORIENTÁVEL,
LÂMPADA DE LED

LUMINÁRIA DE SOBREPOR PRÓPRIA
PARA ÁREAS COM ALTA UMIDADE
(IP44), COM VIDRO BRANCO LEITOSO

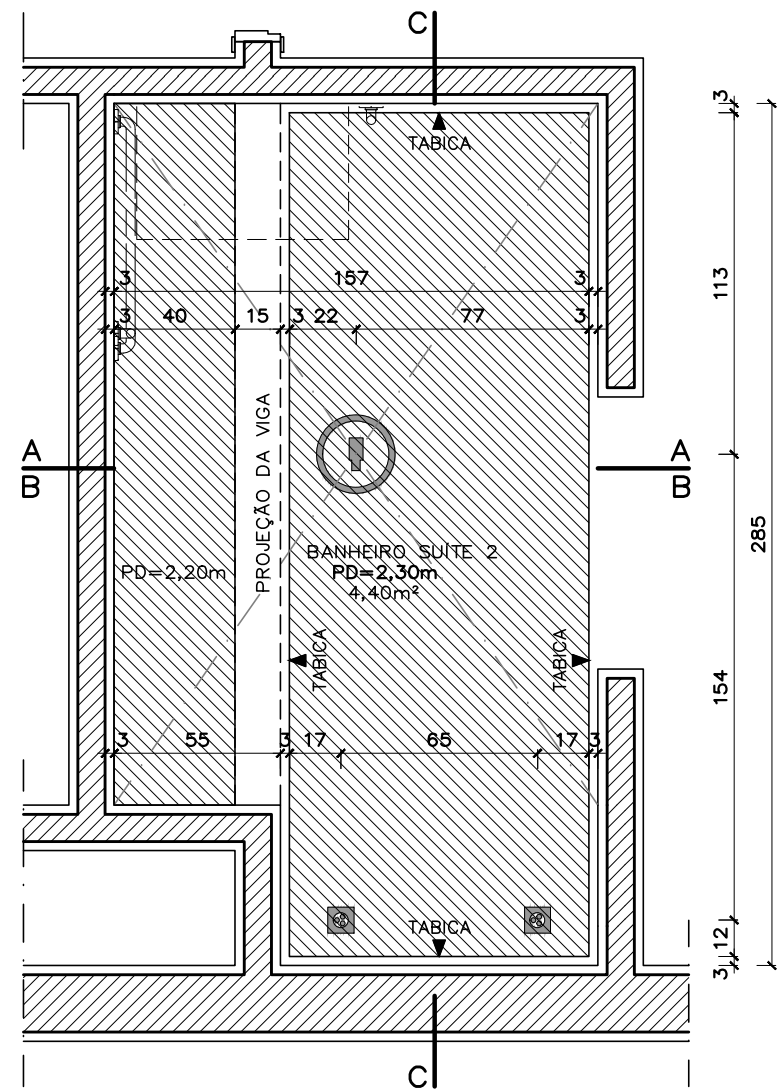
REVISÃO Nº		AUTOR:		DATA:
	PODER JUDICIÁRIO		PROJETO	
	SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR		PB 028/15 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304	
	DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO		CONTEÚDO	
	NÚCLEO DE ENGENHARIA		BANHEIRO SUÍTE 1	
LOCAL DA OBRA		AUTOR DO PROJETO		VISTO
SQS 115 H 304		ARQ. MARIANA FAGUNDES - CAU nº A62030-0		DETALHAMENTOS
DATA	ESCALA	PAPEL	EQUIPE	02 / 12
01/10/2015	1/25	A3	LÍVIA FALCÃO	



BANHEIRO SUÍTE 2
LAYOUT PROPOSTO
ESCALA: 1/25



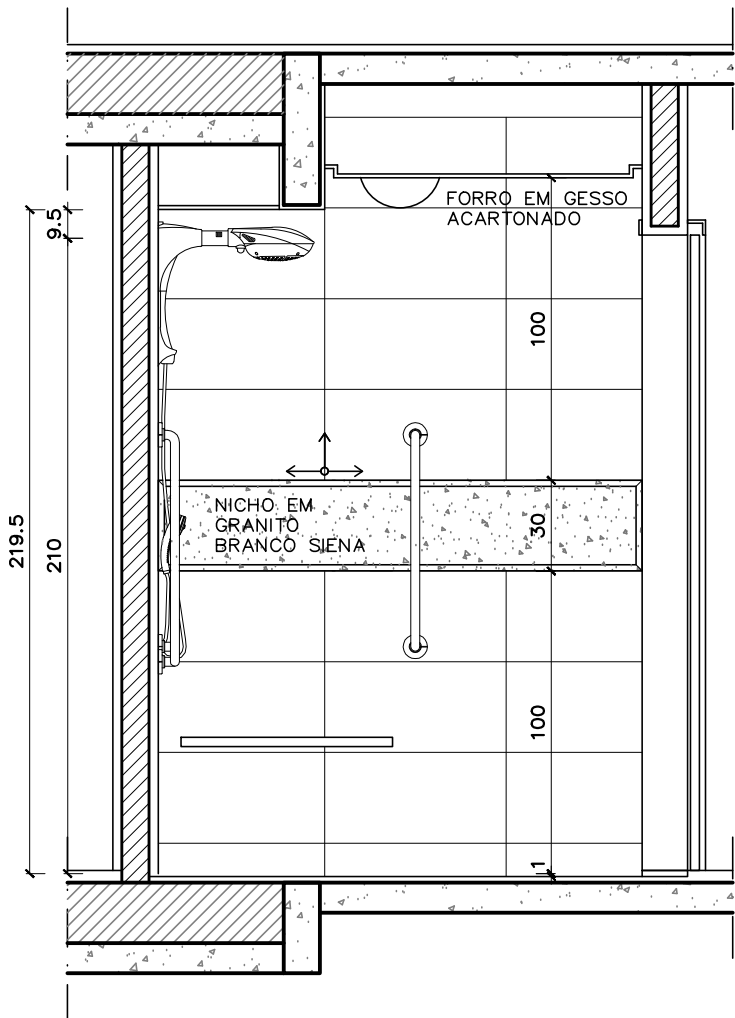
BANHEIRO SUÍTE 2
PLANTA DE PISO
ESCALA: 1/25



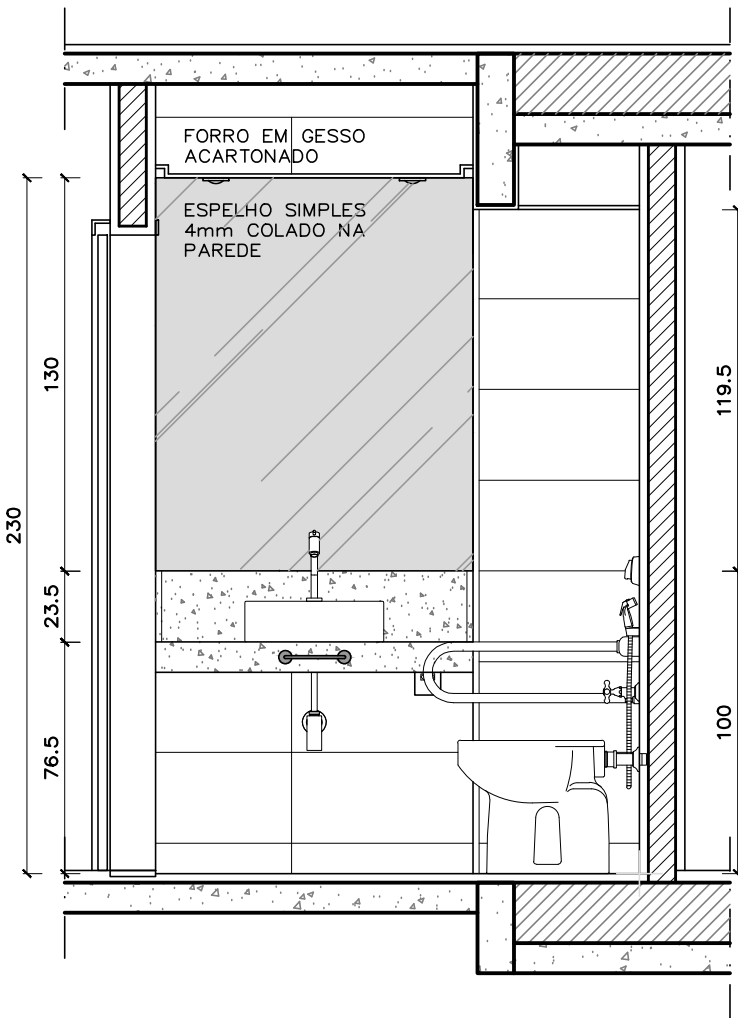
BANHEIRO SUÍTE 2
FORRO E ILUMINAÇÃO
ESCALA: 1/25

REVISÃO Nº		AUTOR:		DATA:
 PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA		PROJETO PB 028/15 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		VISTO
		CONTEÚDO BANHEIRO SUÍTE 2		CATEGORIA DETALHAMENTOS
LOCAL DA OBRA SQS 115 H 304		AUTOR DO PROJETO ARQ. MARIANA FAGUNDES - CAU nº A62030-0		EQUIPE LÍVIA FALCÃO
DATA 01/10/2015	ESCALA 1/25	PAPEL A3	03 / 12	

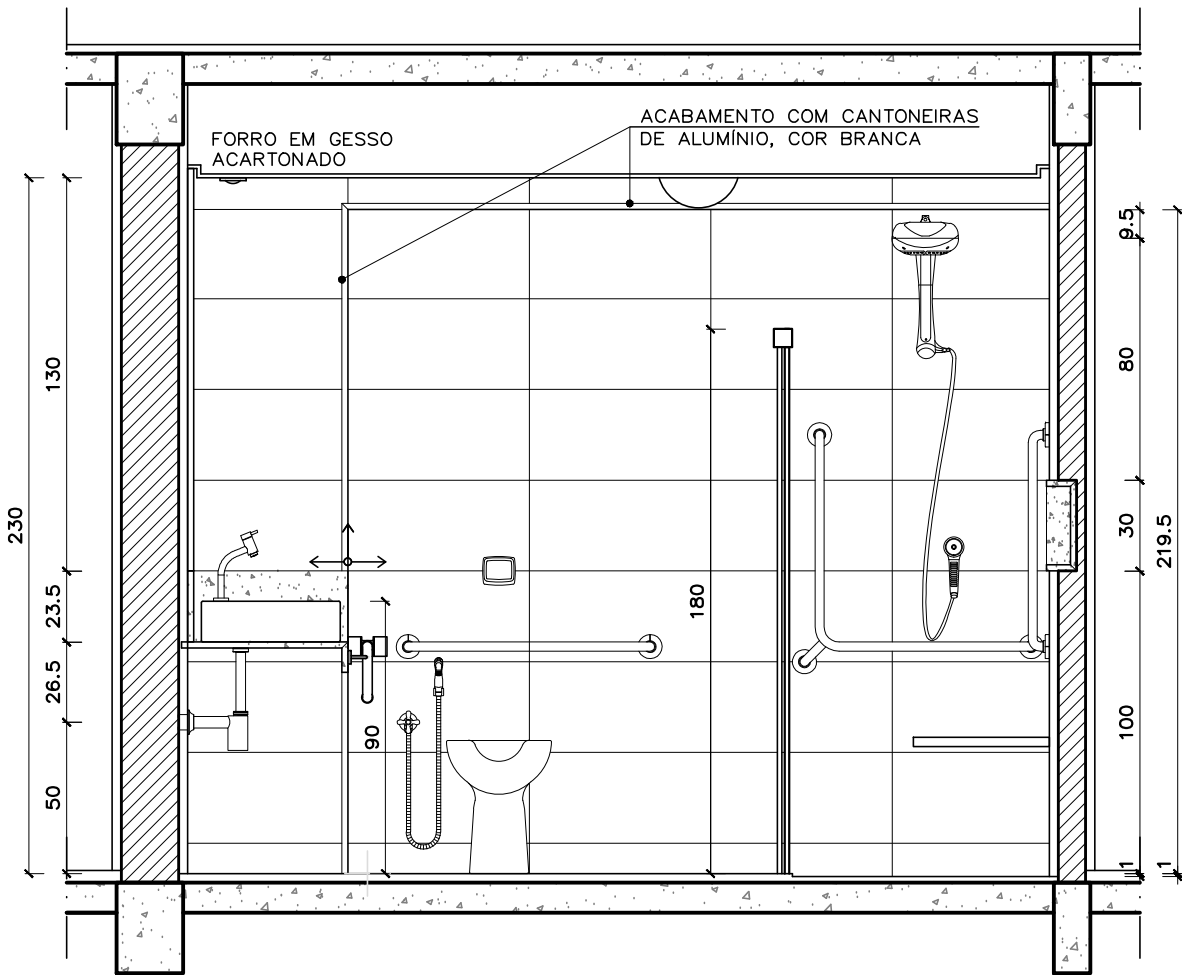
Projeto Completo de Arquitetura



BANHEIRO SUÍTE 2
CORTE AA
ESCALA: 1/25



BANHEIRO SUÍTE 2
CORTE BB
ESCALA: 1/25



BANHEIRO SUÍTE 2
CORTE CC
ESCALA: 1/25

ESPECIFICAÇÕES:

BANCADA, SOLEIRA E NICHOS
EM GRANITO BRANCO SIENA

PISO EM PORCELANATO
ESMALTADO RETIFICADO,
ACABAMENTO ACETINADO,
60x60cm

PAREDES COM REVESTIMENTO
CERÂMICO RETIFICADO
BRANCO, 30x60cm

LEGENDA

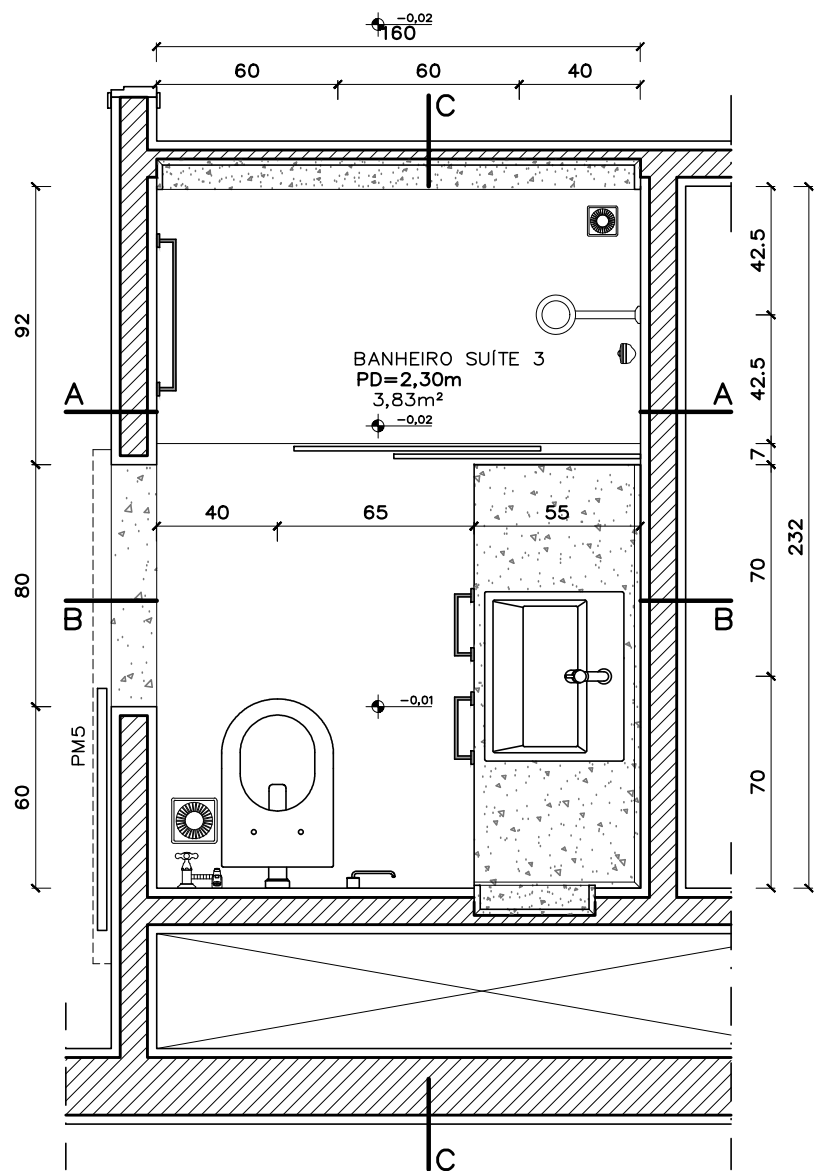
INÍCIO DE PAGINAÇÃO

LUMINÁRIA TIPO SPOT, EMBUTIDA,
QUADRADA, MOLDURA EM ALUMÍNIO
COM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR
BRANCA, FACHO ORIENTÁVEL,
LÂMPADA DE LED

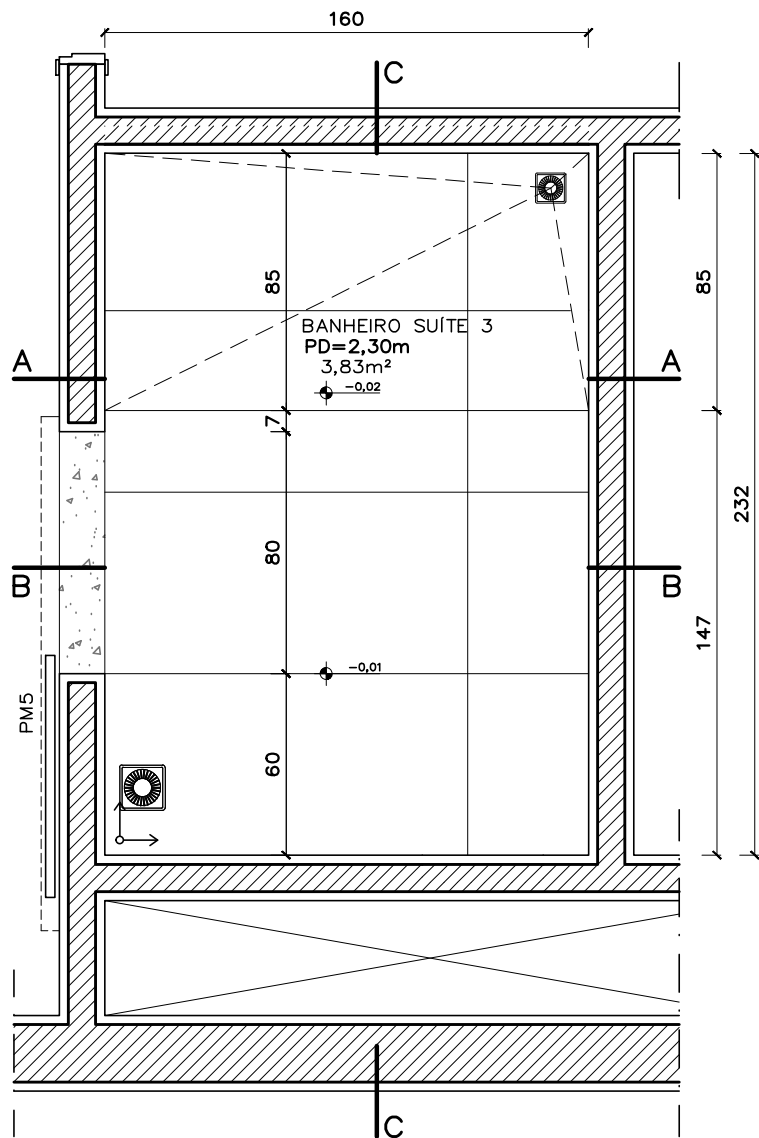
LUMINÁRIA DE SOBREPOR PRÓPRIA
PARA ÁREAS COM ALTA UMIDADE
(IP44), COM VIDRO BRANCO LEITOSO

REVISÃO Nº		AUTOR:		DATA:
PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA		PROJETO PB 028/15 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		VISTO
LOCAL DA OBRA SQS 115 H 304		AUTOR DO PROJETO ARQ. MARIANA FAGUNDES - CAU nº A62030-0		CATEGORIA DETALHAMENTOS
DATA 01/10/2015	ESCALA 1/25	PAPEL A3	EQUIPE LÍVIA FALCÃO	04 / 12

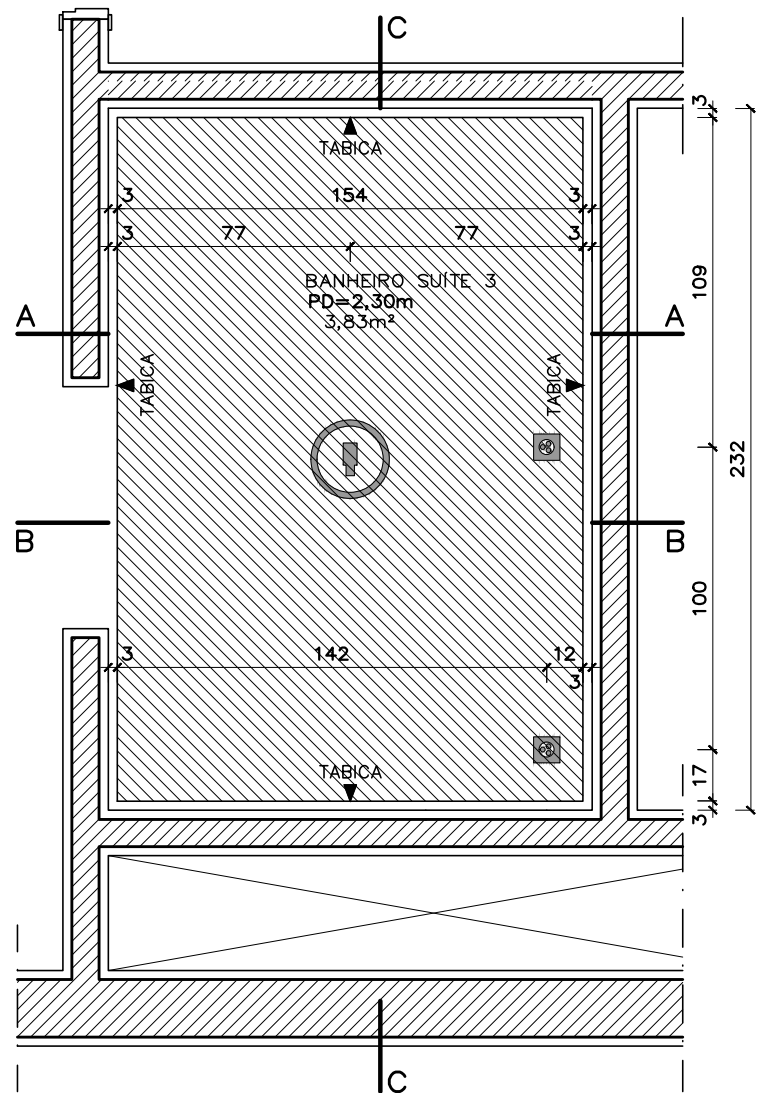
Projeto Completo de Arquitetura



BANHEIRO SUÍTE 3
LAYOUT PROPOSTO
ESCALA: 1/25



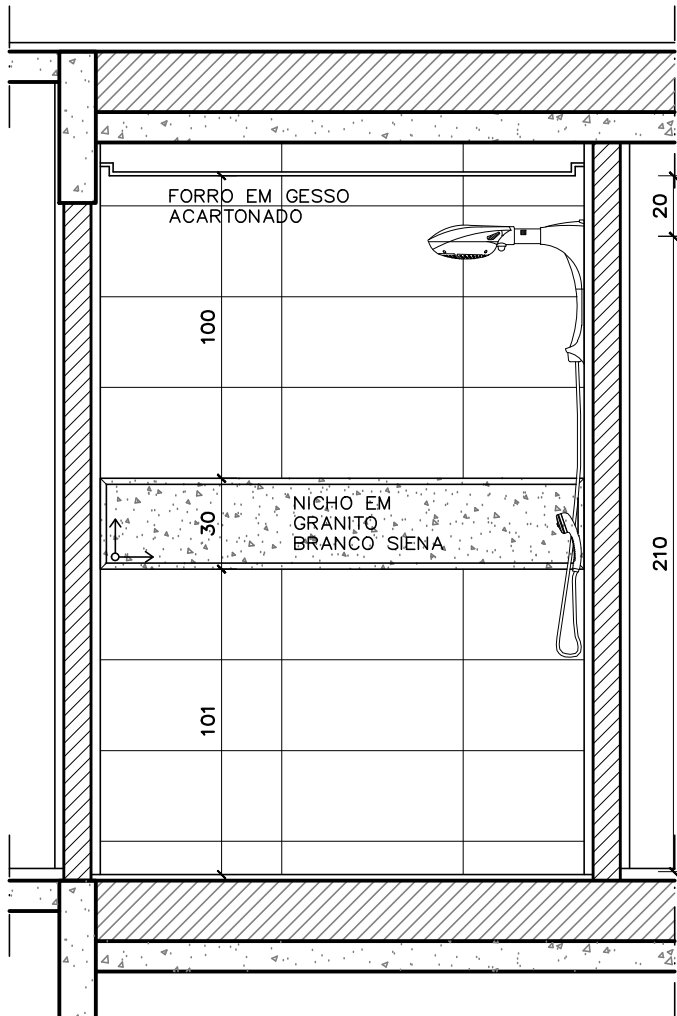
BANHEIRO SUÍTE 3
PLANTA DE PISO
ESCALA: 1/25



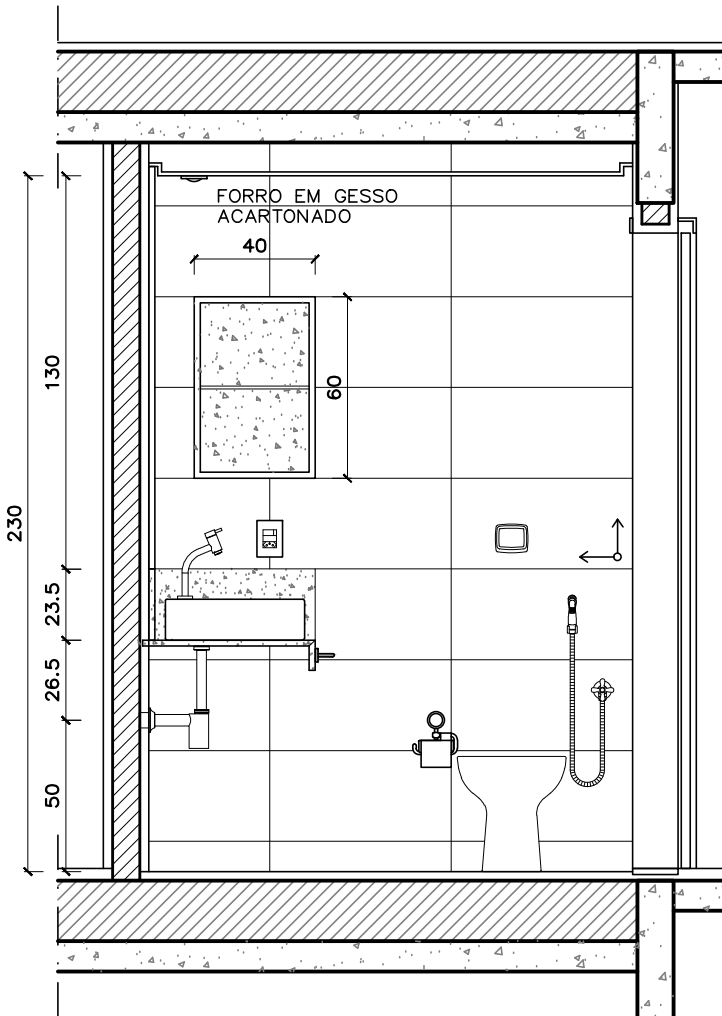
BANHEIRO SUÍTE 3
FORRO E ILUMINAÇÃO
ESCALA: 1/25

REVISÃO Nº		AUTOR:		DATA:
 PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA		PROJETO PB 028/15 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		VISTO
		CONTEÚDO BANHEIRO SUÍTE 3		
LOCAL DA OBRA SQS 115 H 304		AUTOR DO PROJETO ARQ. MARIANA FAGUNDES - CAU nº A62030-0		CATEGORIA DETALHAMENTOS
DATA 01/10/2015	ESCALA 1/25	PAPEL A3	EQUIPE LÍVIA FALCÃO	05 / 12

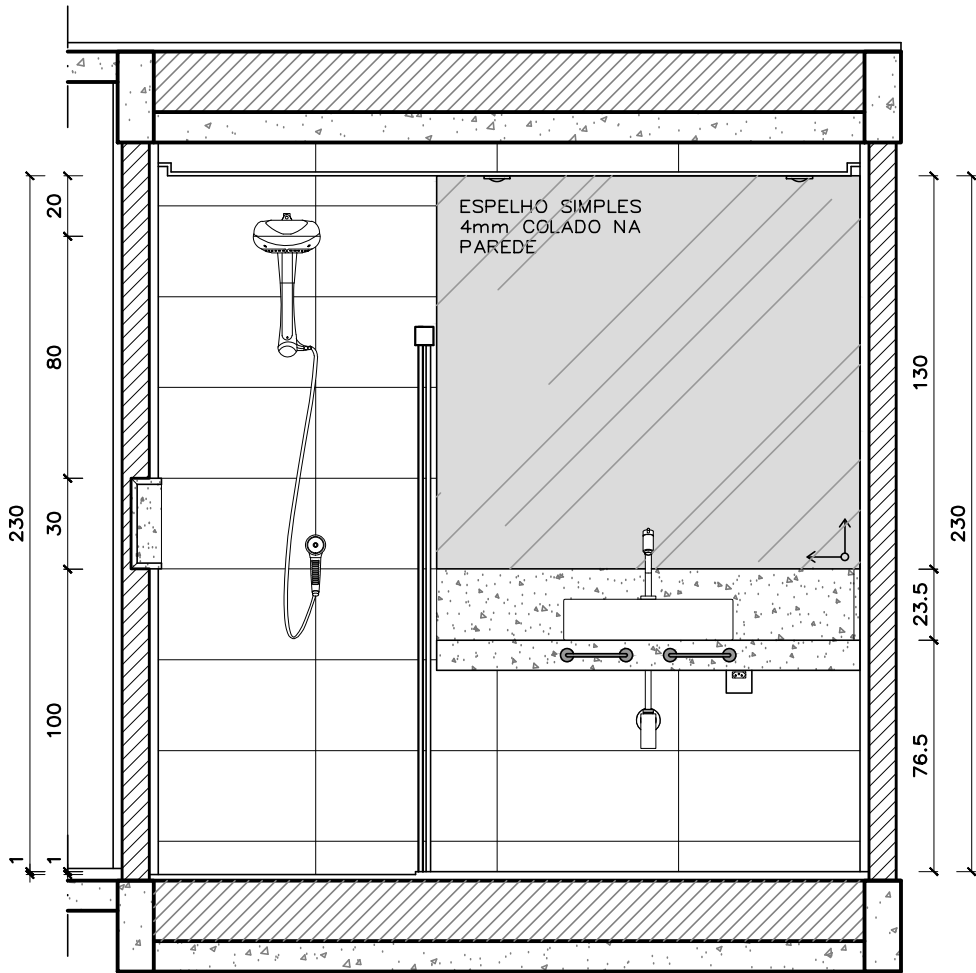
Projeto Completo de Arquitetura



BANHEIRO SUÍTE 3
CORTE AA
ESCALA: 1/25



BANHEIRO SUÍTE 3
CORTE BB
ESCALA: 1/25



BANHEIRO SUÍTE 3
CORTE CC
ESCALA: 1/25

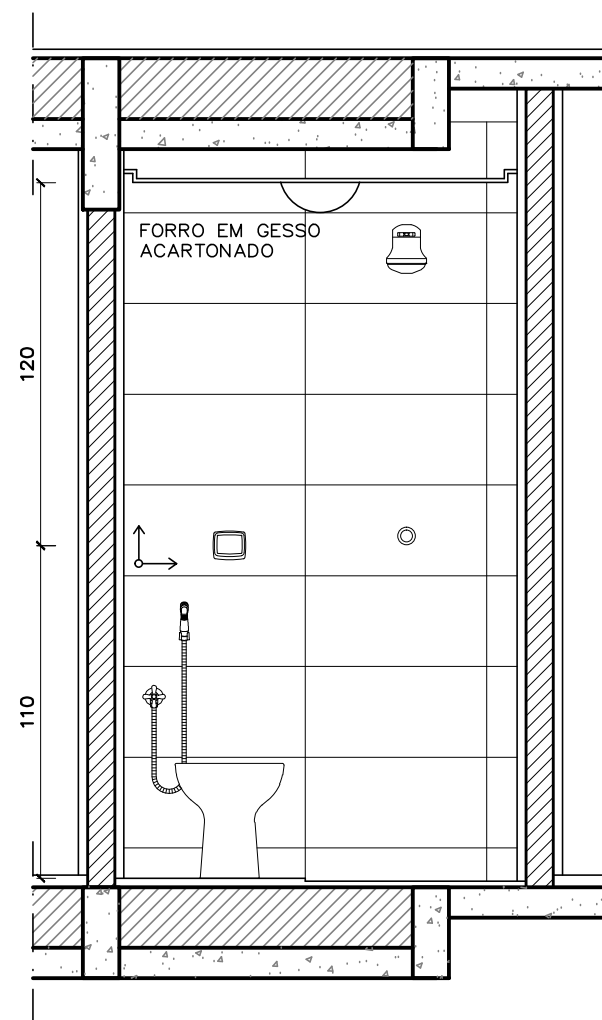
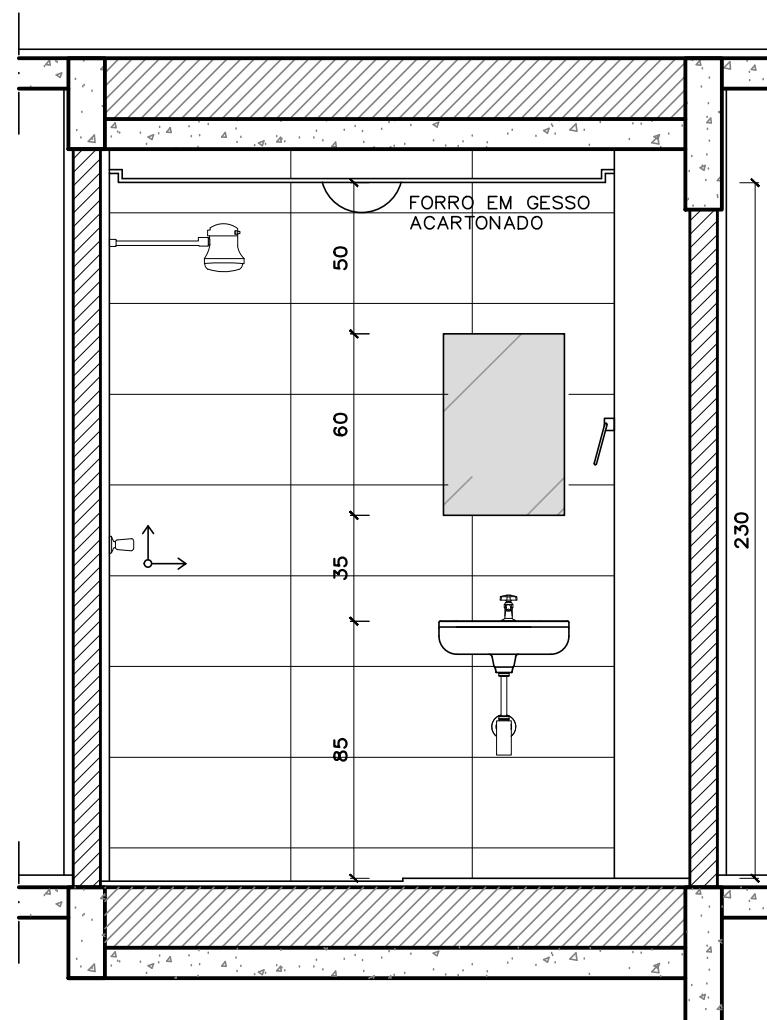
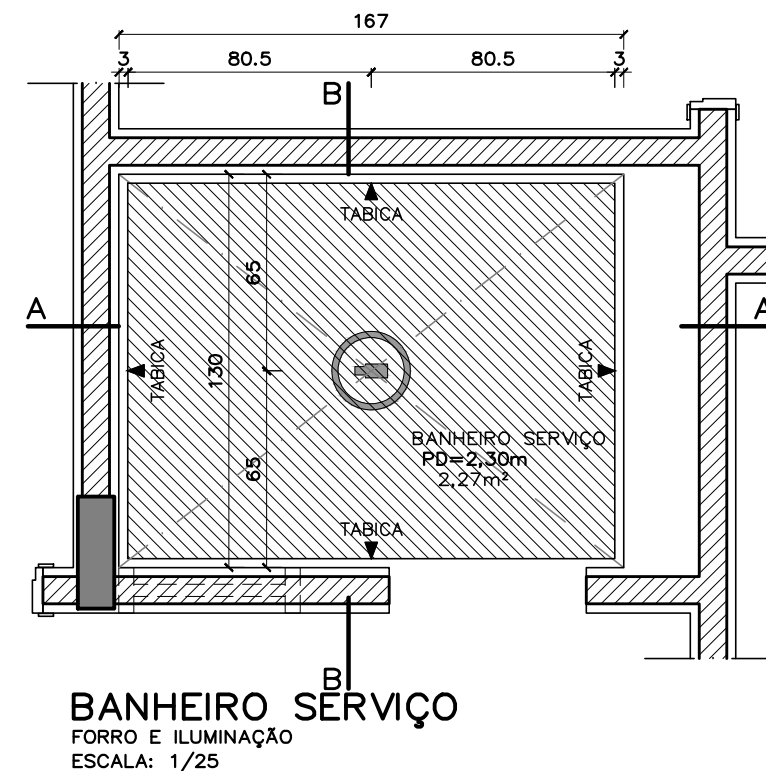
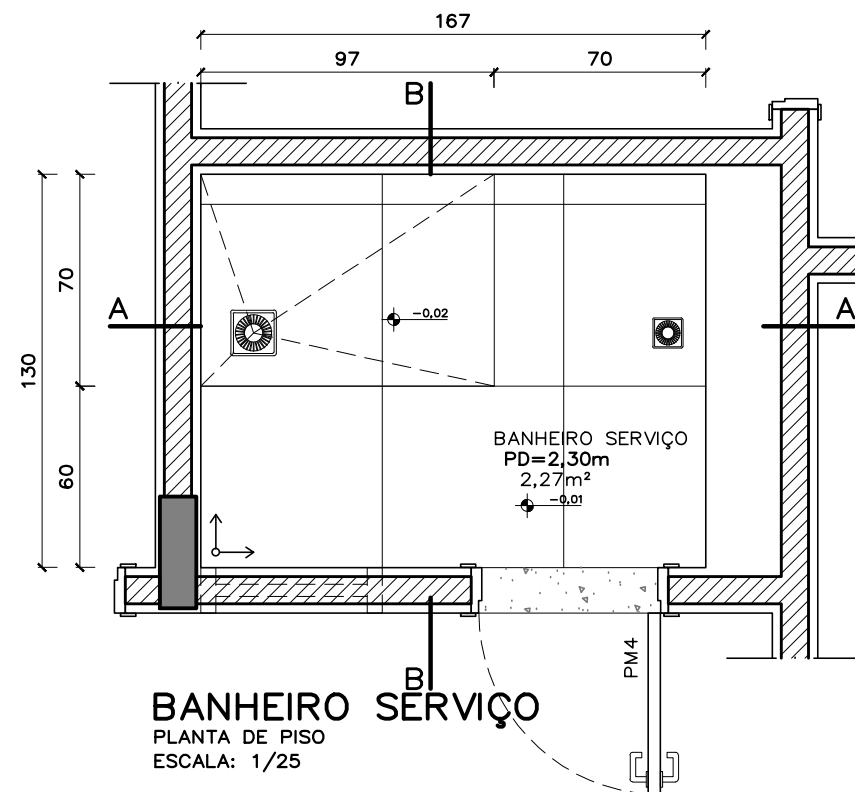
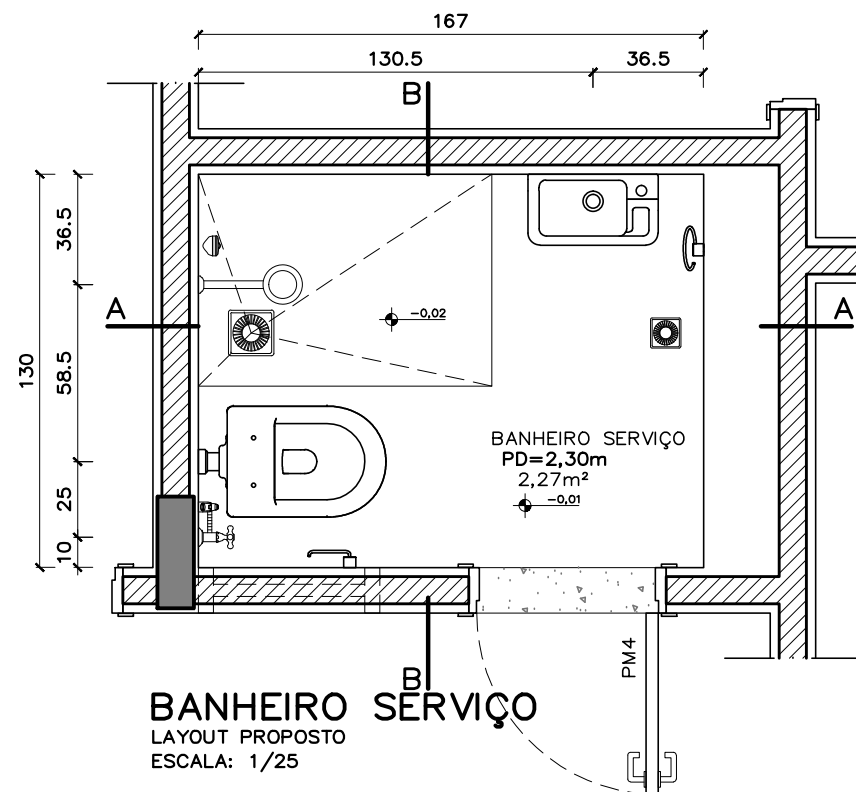
ESPECIFICAÇÕES:

- BANCADA, SOLEIRA E NICHOS
EM GRANITO BRANCO SIENA
- PISO EM PORCELANATO
ESMALTADO RETIFICADO,
ACABAMENTO ACETINADO,
60x60cm
- PAREDES COM REVESTIMENTO
CERÂMICO RETIFICADO
BRANCO, 30x60cm

LEGENDA

- INICIO DE PAGINAÇÃO
- LUMINÁRIA TIPO SPOT, EMBUTIDA,
QUADRADA, MOLDURA EM ALUMÍNIO
COM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR
BRANCA, FACHO ORIENTÁVEL,
LÂMPADA DE LED
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR PRÓPRIA
PARA ÁREAS COM ALTA UMIDADE
(IP44), COM VIDRO BRANCO LEITOSO

REVISÃO Nº		AUTOR:	DATA:
PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA PROJETO PB 028/15 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304 CONTEÚDO BANHEIRO SUÍTE 3 LOCAL DA OBRA SQS 115 H 304 DATA 01/10/2015 ESCALA 1/25 PAPEL A3 AUTOR DO PROJETO ARQ. MARIANA FAGUNDES - CAU nº A62030-0 EQUIPE LÍVIA FALCÃO VISTO CATEGORIA DETALHAMENTOS 06 / 12			



ESPECIFICAÇÕES:

SOLEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA

PISO EM PORCELANATO ESMALTADO RETIFICADO, ACABAMENTO ACETINADO, 60x60cm

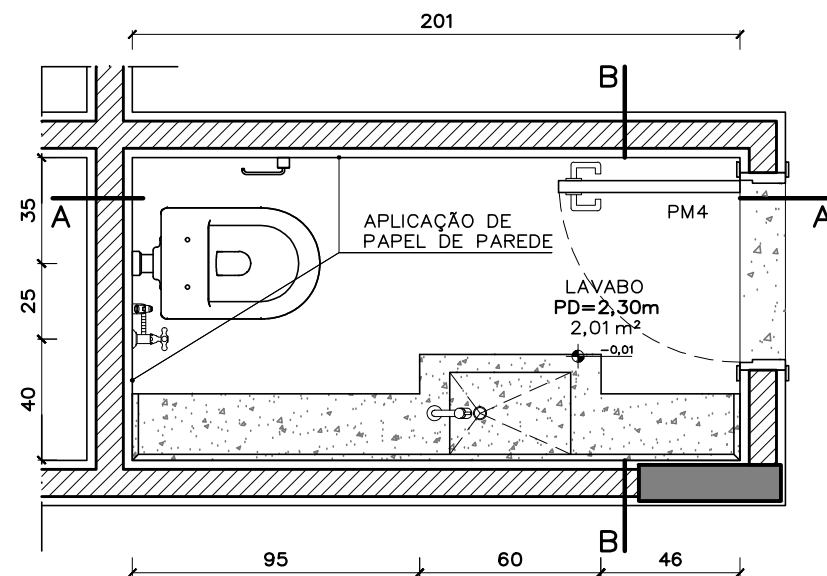
PAREDES COM REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO BRANCO, 30x60cm

LEGENDA

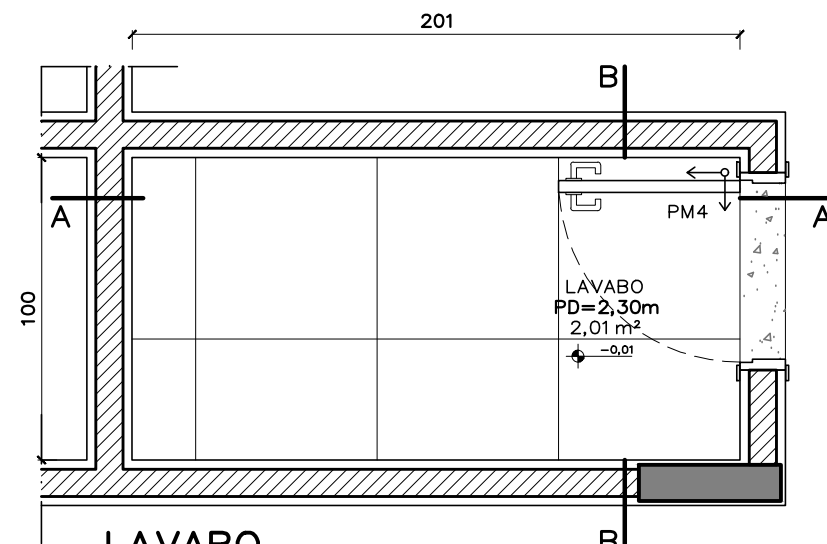
← INÍCIO DE PAGINAÇÃO

⊙ LUMINÁRIA DE SOBREPOR PRÓPRIA PARA ÁREAS COM ALTA UMIDADE (IP44), COM VIDRO BRANCO LEITOSO

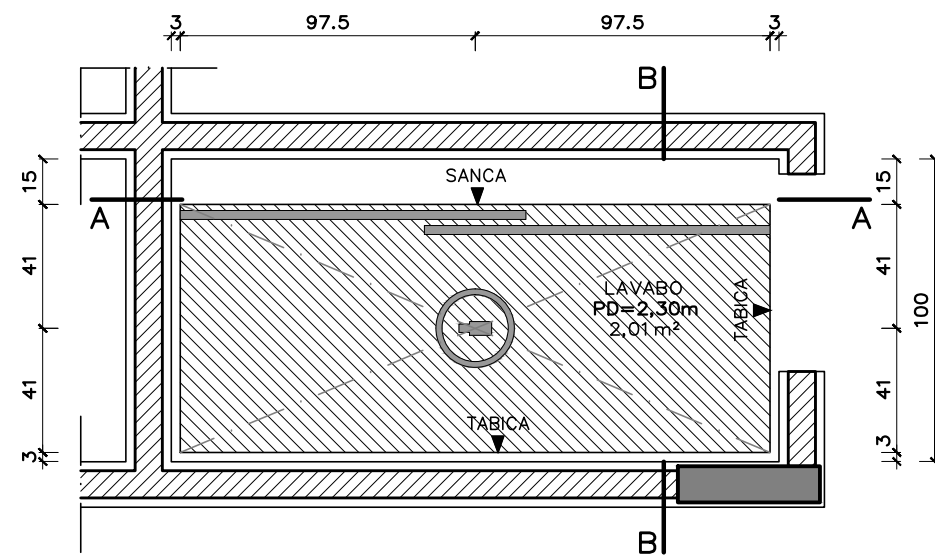
REVISÃO Nº		AUTOR:	DATA:
	PROJETO		
	PB 028/15 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		
LOCAL DA OBRA	CONTEÚDO		VISTO
	BANHEIRO DE SERVIÇO		
DATA	AUTOR DO PROJETO		CATEGORIA
	ARQ. MARIANA FAGUNDES - CAU nº A62030-0		DETALHAMENTOS
01/10/2015	ESCALA	PAPEL	EQUIPE
	1/25	A3	LÍVIA FALCÃO
			07 / 12



LAVABO
LAYOUT PROPOSTO
ESCALA: 1/25

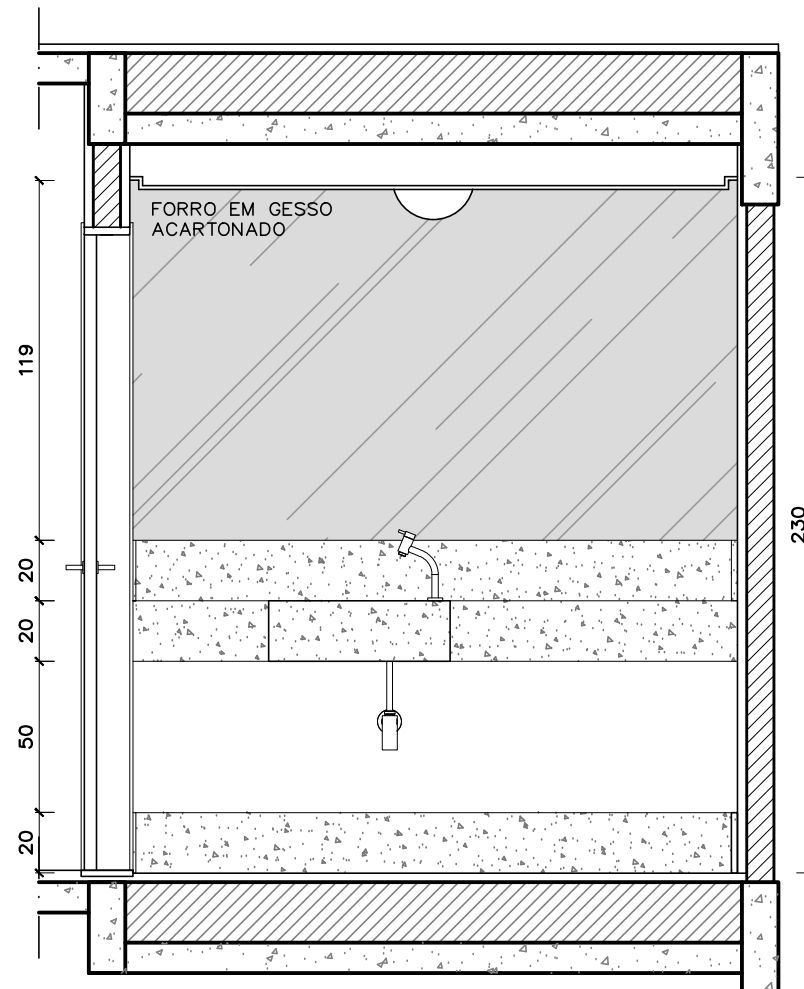


LAVABO
PLANTA DE PISO
ESCALA: 1/25

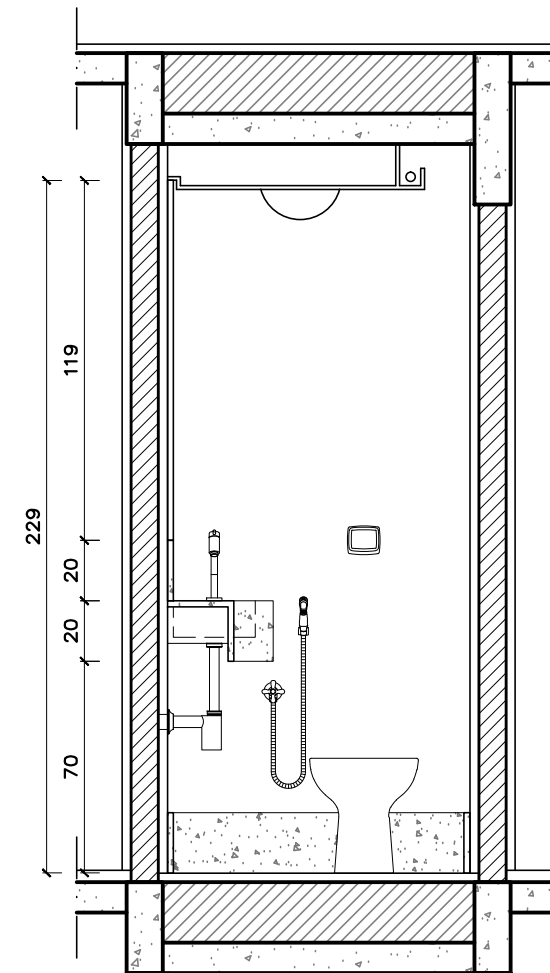


LAVABO
FORRO E ILUMINAÇÃO
ESCALA: 1/25

Projeto Completo de Arquitetura



LAVABO
CORTE AA
ESCALA: 1/25



LAVABO
CORTE BB
ESCALA: 1/25

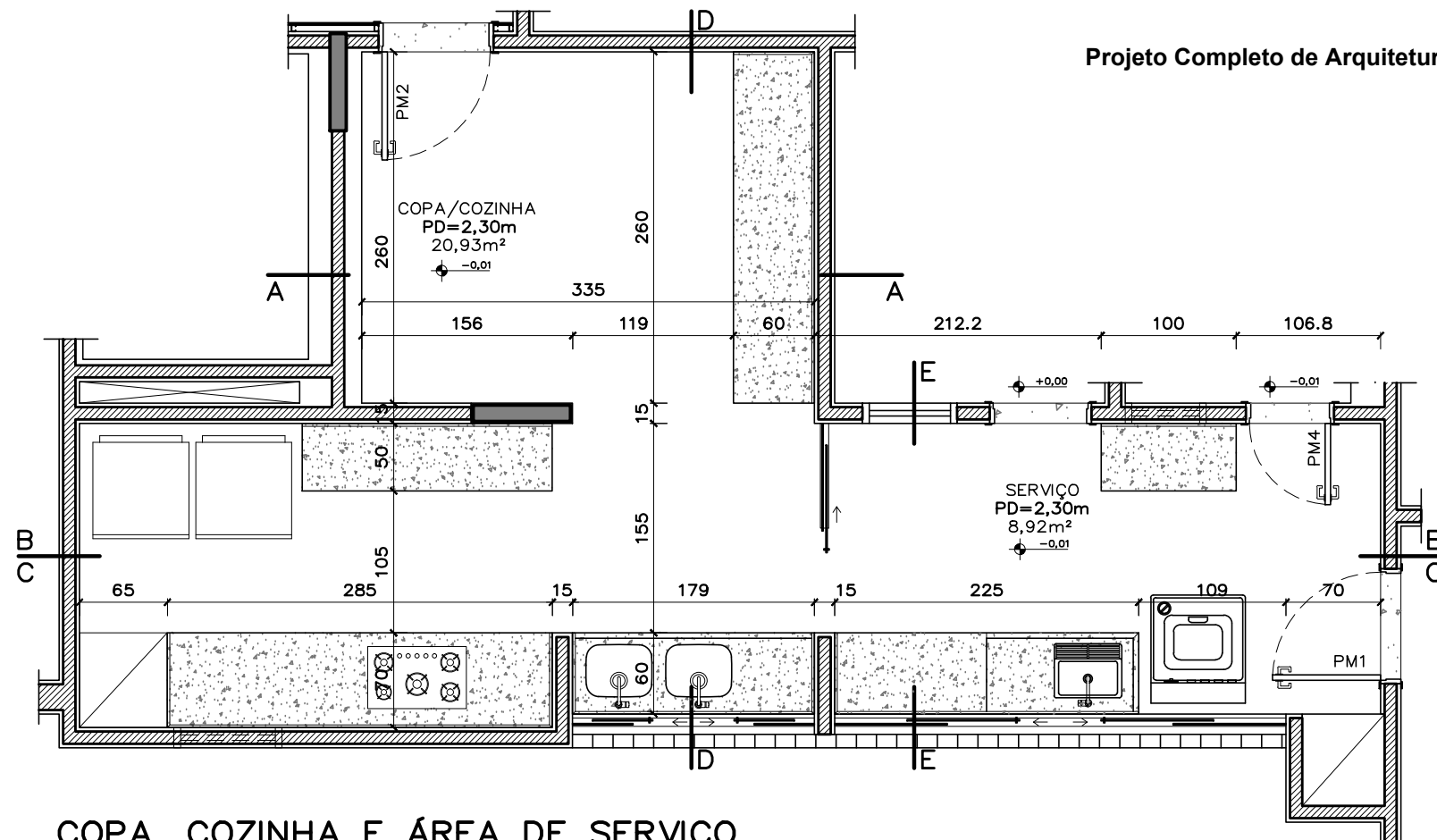
ESPECIFICAÇÕES:

- BANCADA, SOLEIRA E RODAPÉ EM COMPOSTO DE QUARTZO BEGE
- PISO EM PORCELANATO ESMALTADO RETIFICADO, ACABAMENTO ACETINADO, 60x60cm
- UMA DAS PAREDES TERÁ REVESTIMENTO EM PAPEL DE PAREDE A SER ESCOLHIDO PELO MORADOR. AS DEMAIS, RECEBERÃO PINTURA ACRÍLICA.

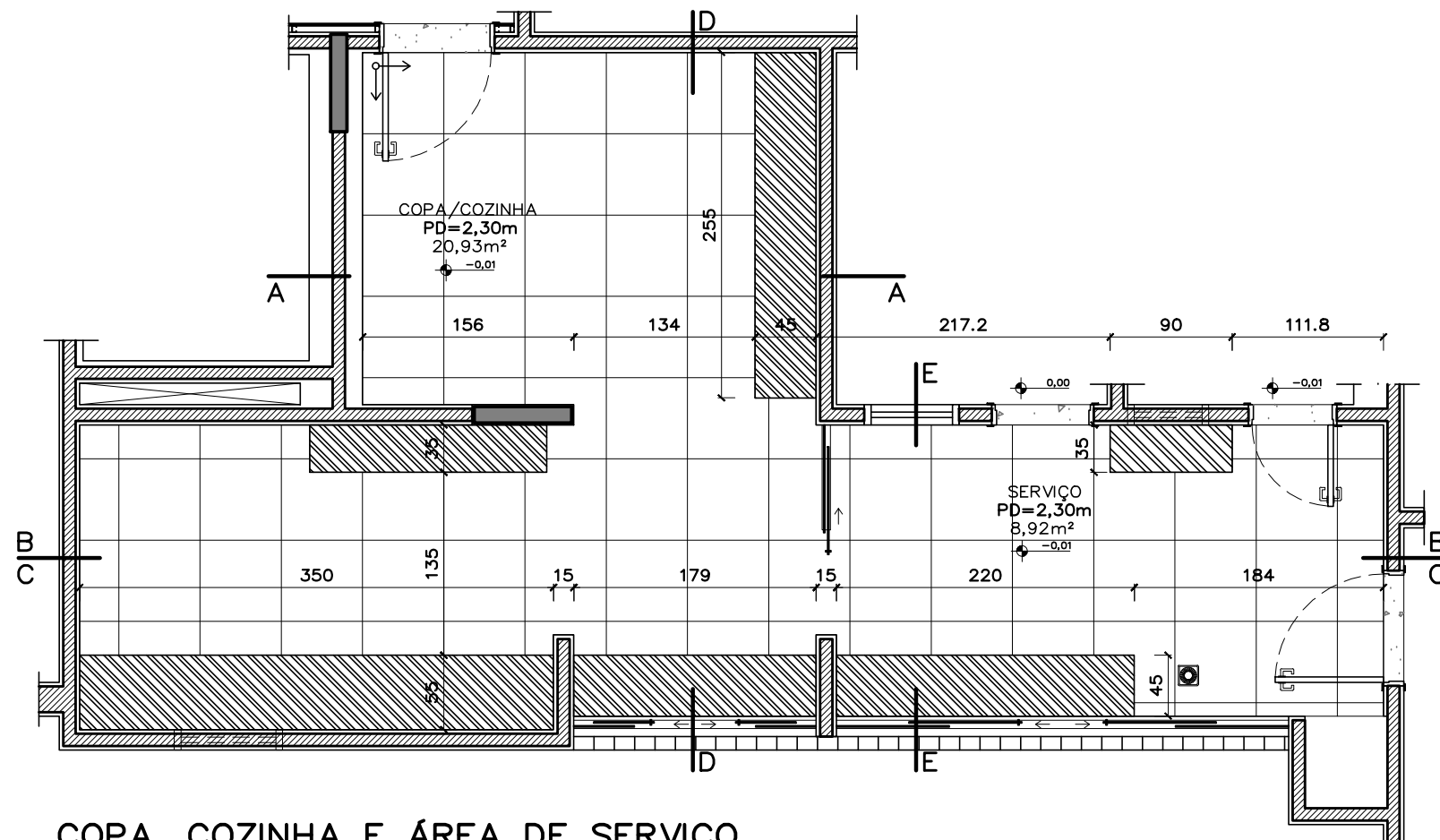
LEGENDA

- INÍCIO DE PAGINAÇÃO
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR PRÓPRIA PARA ÁREAS COM ALTA UMIDADE (IP44), COM VIDRO BRANCO LEITOSO
- LUMINÁRIA TIPO SPOT, EMBUTIDA, QUADRADA, MOLDURA EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, FACHO ORIENTÁVEL, LÂMPADA DE LED
- FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, EMBUTIDAS EM SANCA DE GESSO

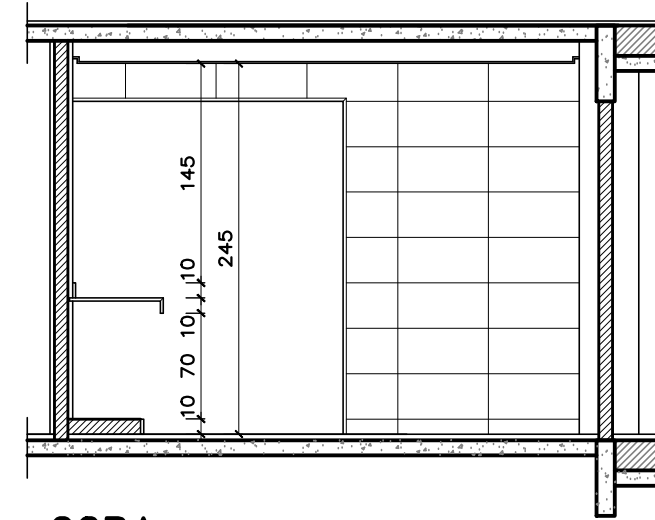
REVISÃO Nº 01		ALTERAÇÃO DA PEDRA DA BANCADA DO LAVABO		AUTOR: MARIANA	DATA: 27/10/2015
	PODER JUDICIÁRIO		PROJETO		
	SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR		PB 028/15 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		
	DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO		CONTEÚDO		VISTO
	NÚCLEO DE ENGENHARIA		LAVABO		
LOCAL DA OBRA		AUTOR DO PROJETO		CATEGORIA	
SQS 115 H 304		ARQ. MARIANA FAGUNDES - CAU nº A62030-0		DETALHAMENTOS	
DATA	ESCALA	PAPEL	EQUIPE		08 / 12
01/10/2015	1/25	A3	LÍVIA FALCÃO		



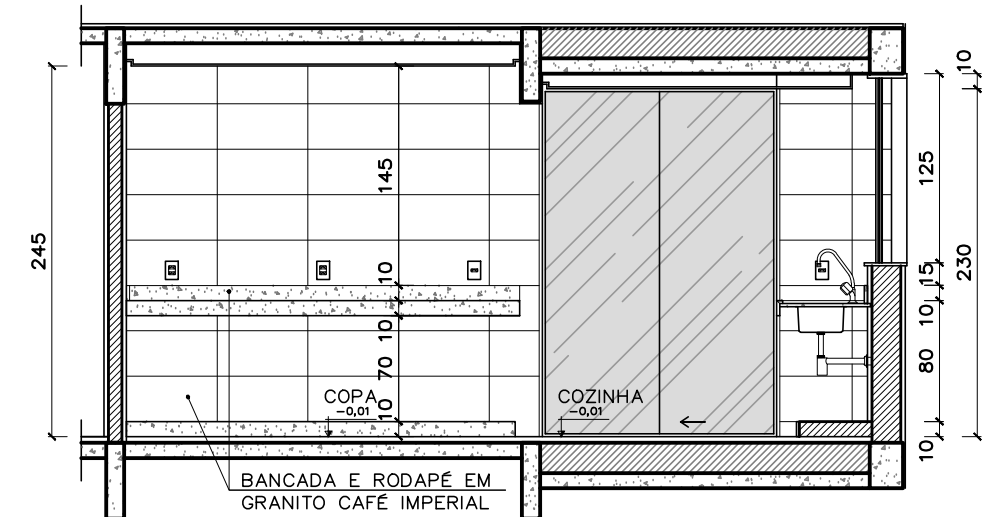
COPA, COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO
LAYOUT PROPOSTO
ESCALA: 1/50



COPA, COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO
PLANTA DE PISO
ESCALA: 1/50

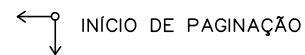


COPA
CORTE AA
ESCALA: 1/50



COPA E COZINHA
CORTE DD
ESCALA: 1/50

LEGENDA



 BASE EM ALVENARIA COM
10CM DE ALTURA

ESPECIFICAÇÕES:

BANCADAS, PEITORIS E RODAPÉS DAS BASES DE ALVENARIA EM GRANITO CAFÉ IMPERIAL

SOLEIRAS EM GRANITO BRANCO SIENA

PISO EM PORCELANATO ESMALTADO RETIFICADO, ACABAMENTO ACETINADO, 60x60cm

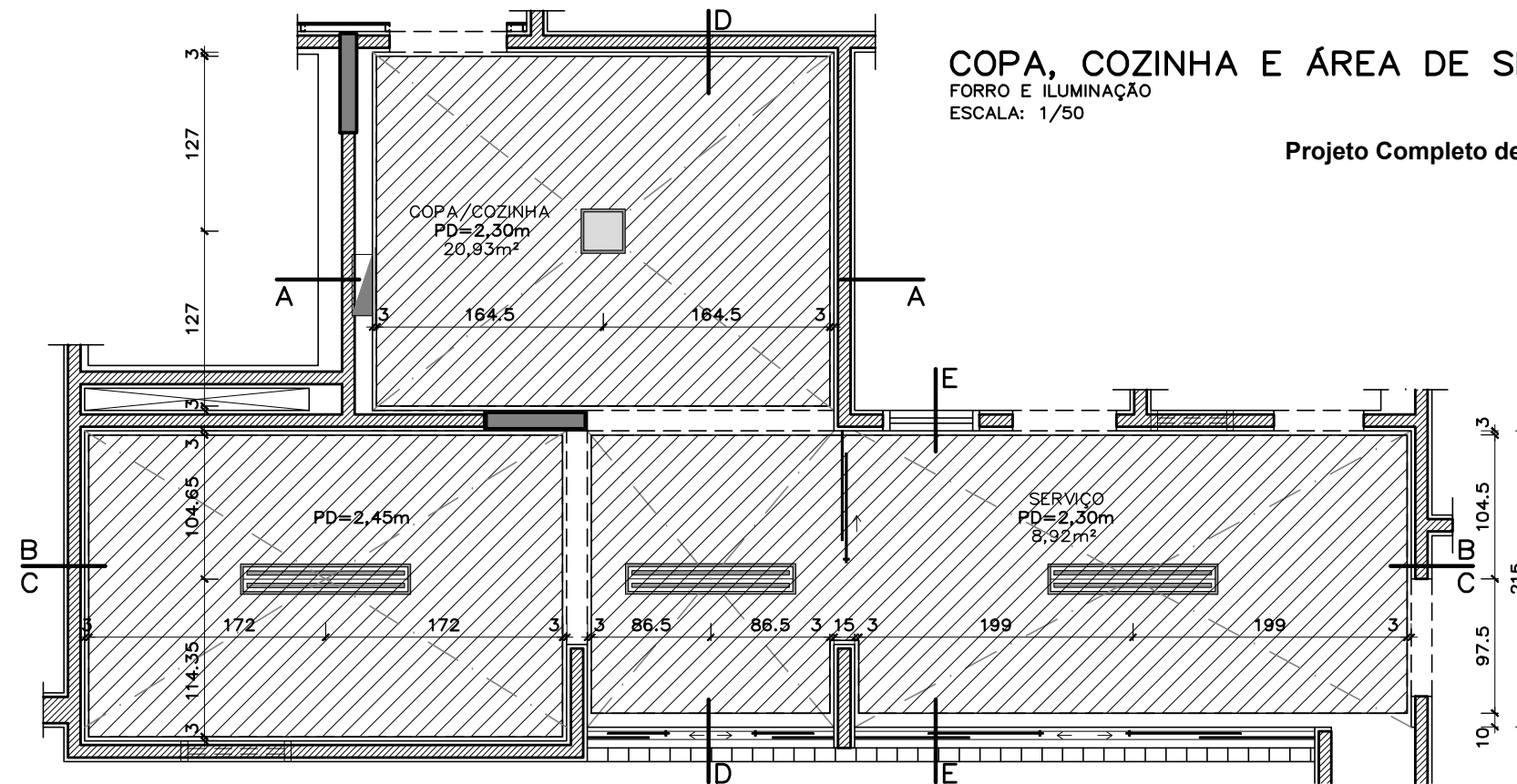
PAREDES COM REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO BRANCO, 30x60cm

REVISÃO Nº 01		ALTERAÇÃO DA PEDRA DAS BANCADAS DA COZINHA		AUTOR: MARIANA		DATA: 27/10/2015	
---------------	--	--	--	----------------	--	------------------	--

 PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA			PROJETO		
			PB 028/15 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		
			CONTEÚDO		VISTO
			COPA, COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO		
LOCAL DA OBRA			AUTOR DO PROJETO		CATEGORIA
SQS 115 H 304			ARQ. MARIANA FAGUNDES - CAU nº A62030-0		DETALHAMENTOS
DATA	ESCALA	PAPEL	EQUIPE		
01/10/2015	1/50	A3	LÍVIA FALCÃO		09 / 12

FORRO E ILUMINAÇÃO
ESCALA: 1/50

Projeto Completo de Arquitetura



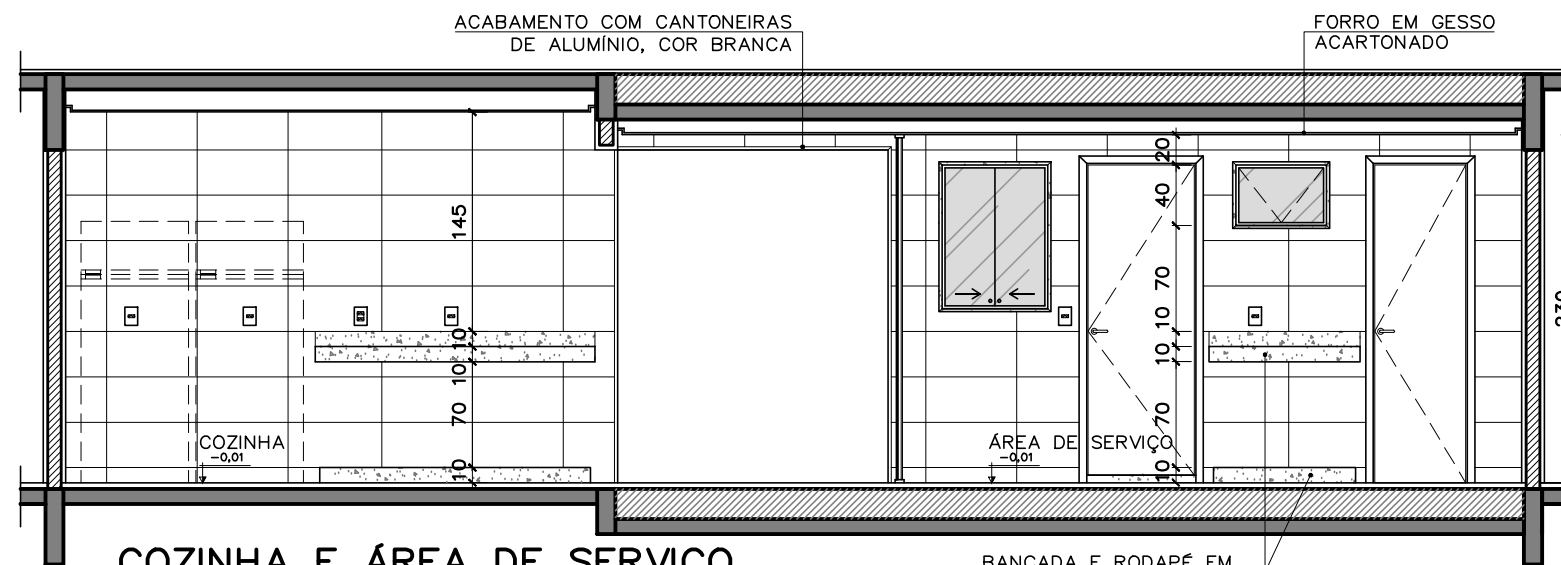
LEGENDA



LUMINÁRIA DE SOBREPOR
PARA DUAS LÂMPADAS
FLUORESCENTES
TUBULARES T8 DE 32W

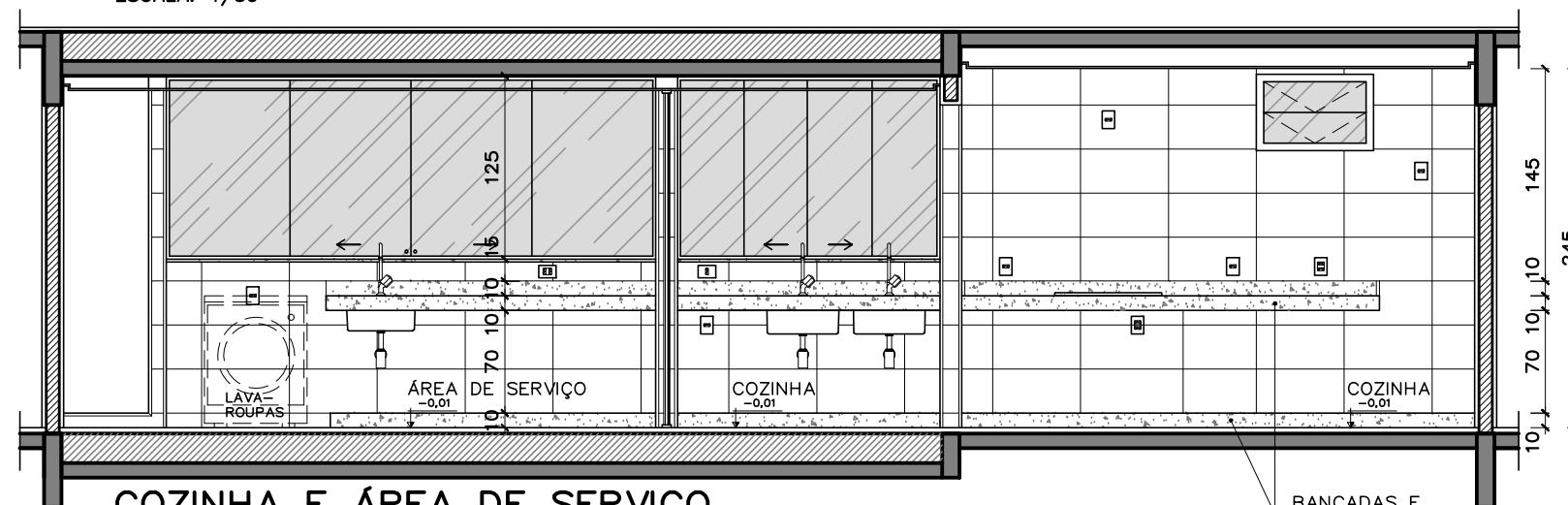


LUMINÁRIA DE EMBUTIR
30X30CM COM PAINEL
SUPERLED 21W 3000K



COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO

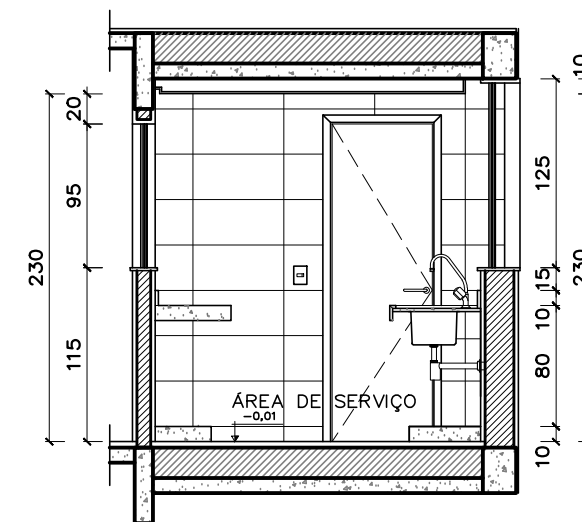
CORTE BB
CORTE DD
ESCALA. 1/50



COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO

CORTE CC
ESCALA: 1/50

BANCADAS E
RODAPÉS EM
GRANITO CAFÉ
IMPERIAL

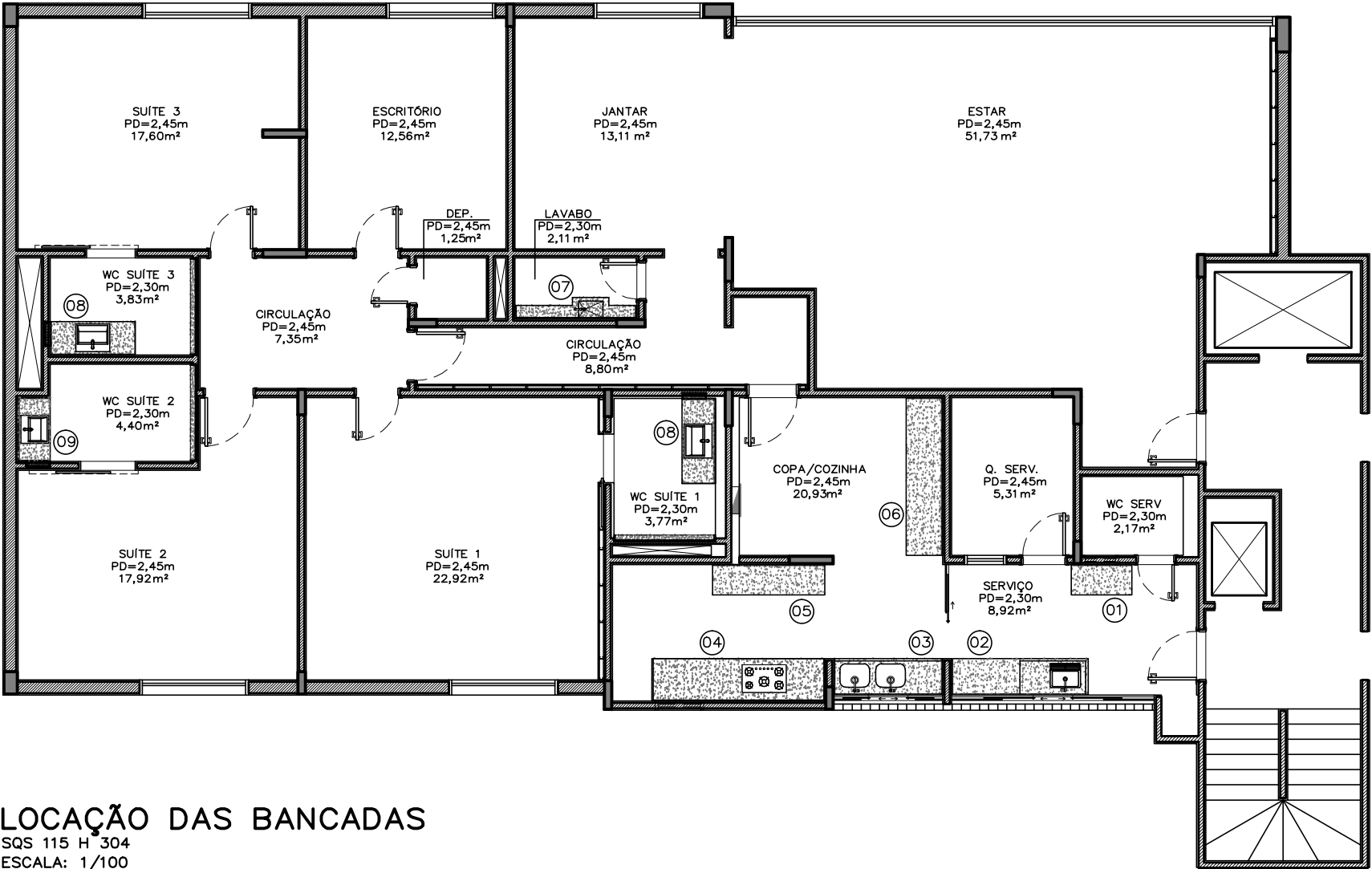


COPA E COZINHA

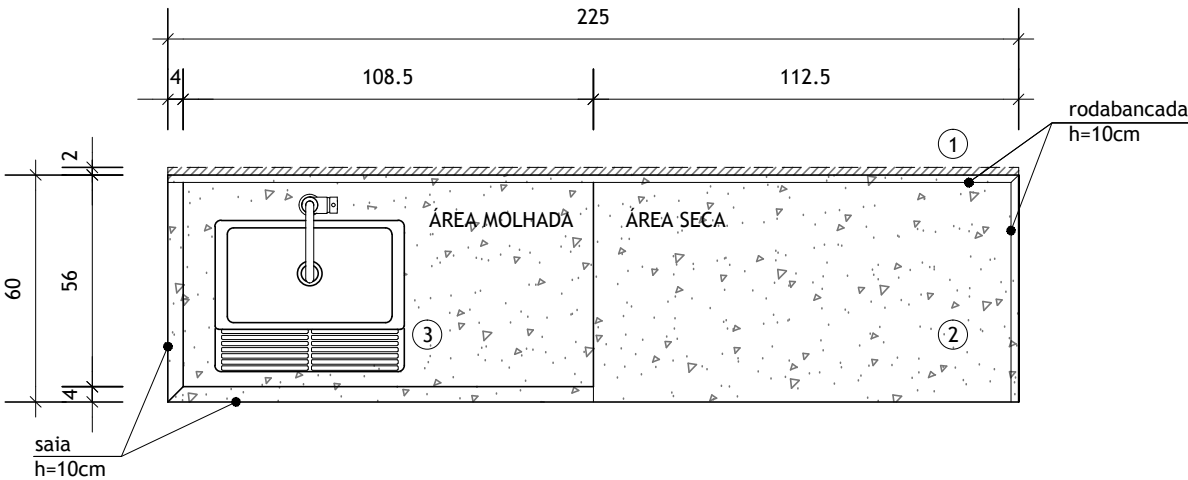
CORTE EE
ESCALA: 1/50

REVISÃO Nº 01		ALTERAÇÃO DA PEDRA DAS BANCADAS DA COZINHA		AUTOR: MARIANA		DATA: 27/10/2015	
---------------	--	--	--	----------------	--	------------------	--

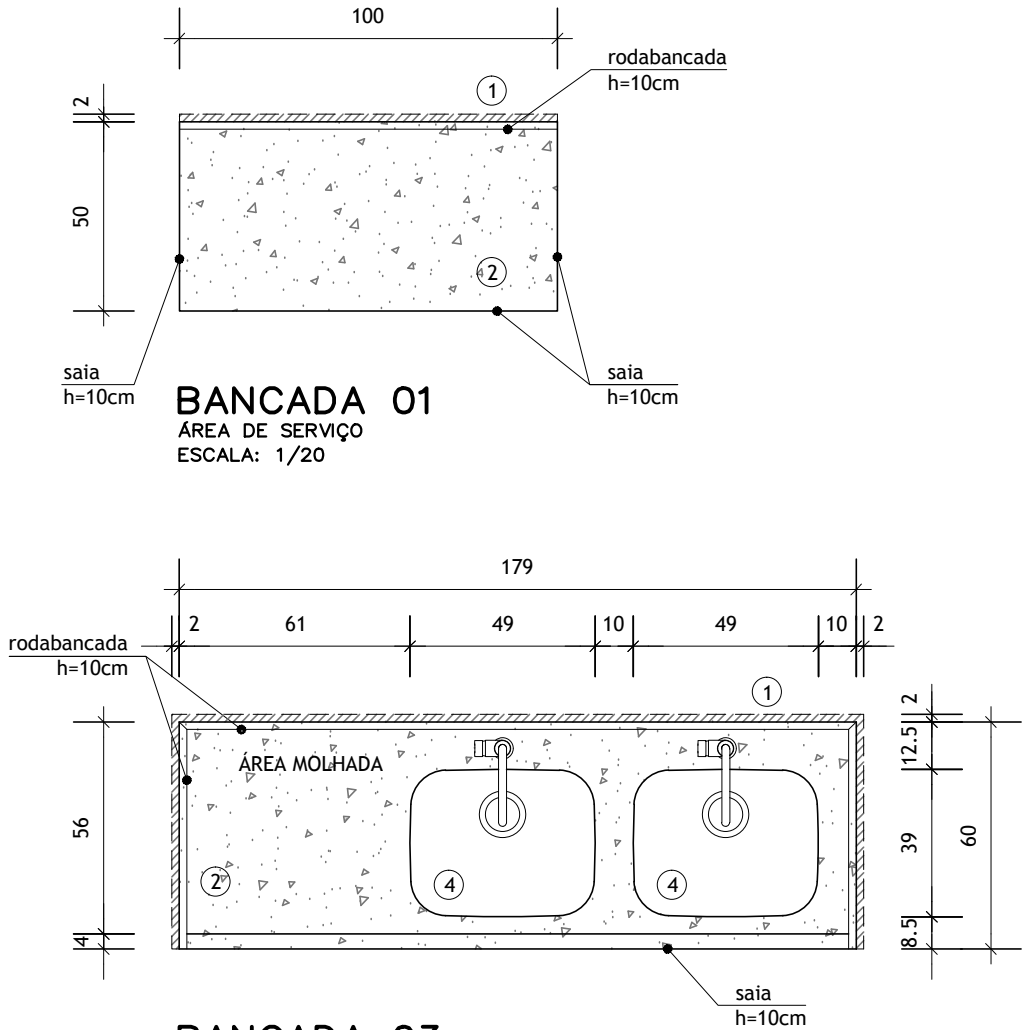
 PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA			PROJETO		
			PB 028/15 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		
LOCAL DA OBRA			CONTEÚDO		VISITO
			COPA, COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO		
SQS 115 H 304			AUTOR DO PROJETO		CATEGORIA
			ARQ. MARIANA FAGUNDES - CAU nº A62030-0		DETALHAMENTOS
DATA	ESCALA	PAPEL	EQUIPE		10 / 12
01/10/2015	1/50	A3	LÍVIA FALCÃO		



LOCAÇÃO DAS BANCADAS
SQS 115 H 304
ESCALA: 1/100



BANCADA 02
ÁREA DE SERVIÇO
ESCALA: 1/20



BANCADA 01
ÁREA DE SERVIÇO
ESCALA: 1/20

BANCADA 03
COZINHA
ESCALA: 1/20

OBSERVAÇÕES:

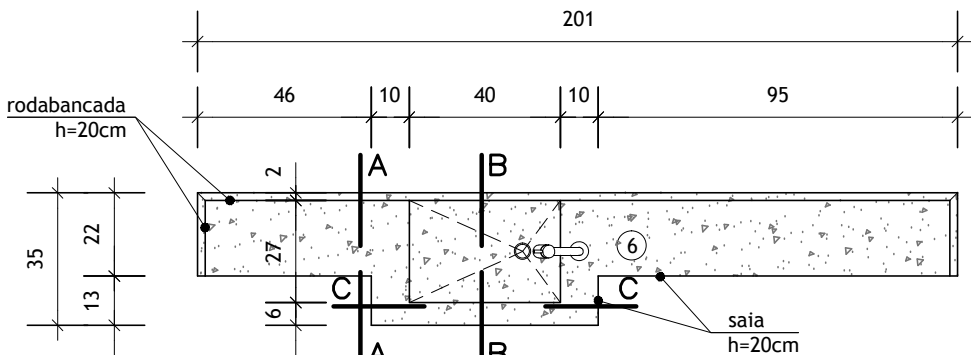
- OS TRECHOS HACHURADOS NÃO RECEBERÃO POLIMENTO, JÁ QUE SERÃO CHUMBADOS EM PAREDES.
- PADRÃO BANCADA E RODABANCA: GRANITO CAFÉ IMPERIAL.
- TANQUE MONOBLOCO DE INOX ACETINADO, MEDINDO 50x40x23cm, CÓDIGO 94400107, MARCA TRAMONTINA OU SIMILAR.
- CUBAS EM AÇO INOX, RETANGULARES, REF. TRAMONTINA MAXI CUBA BS 94026206, 40x50x24cm.

* CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.

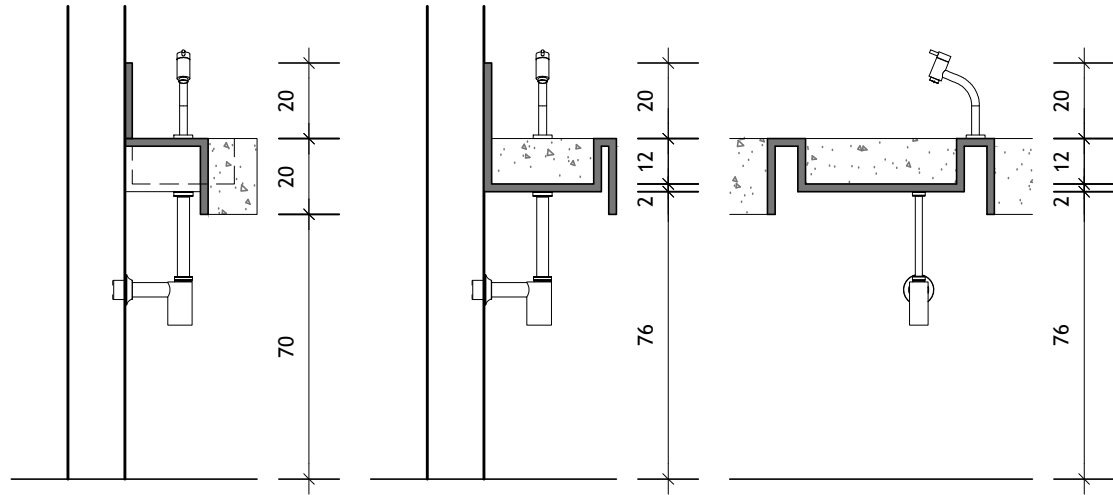
* APRESENTAR AMOSTRAS DO COMPOSTO DE QUARTZO PARA APROVAÇÃO DO MORADOR.

REVISÃO Nº 0		ALTERAÇÃO DA PEDRA DAS BANCADAS DA COZINHA		AUTOR: MARIANA		DATA: 27/10/2015	
	PODER JUDICIÁRIO		PROJETO				
	SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR		PB 028/15 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304				
	DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO		CONTEÚDO			VISTO	
	NÚCLEO DE ENGENHARIA		DETALHAMENTO DE BANCADAS				
	LOCAL DA OBRA		AUTOR DO PROJETO			CATEGORIA	
	SQS 115 H 304		ARQ. MARIANA FAGUNDES - CAU nº A62030-0			DETALHAMENTOS	
	DATA	ESCALA	PAPEL	EQUIPE			11 / 12
01/10/2015	INDICADA	A3	LÍVIA FALCÃO				

Projeto Completo de Arquitetura



BANCADA 07
LAVABO
ESCALA: 1/20



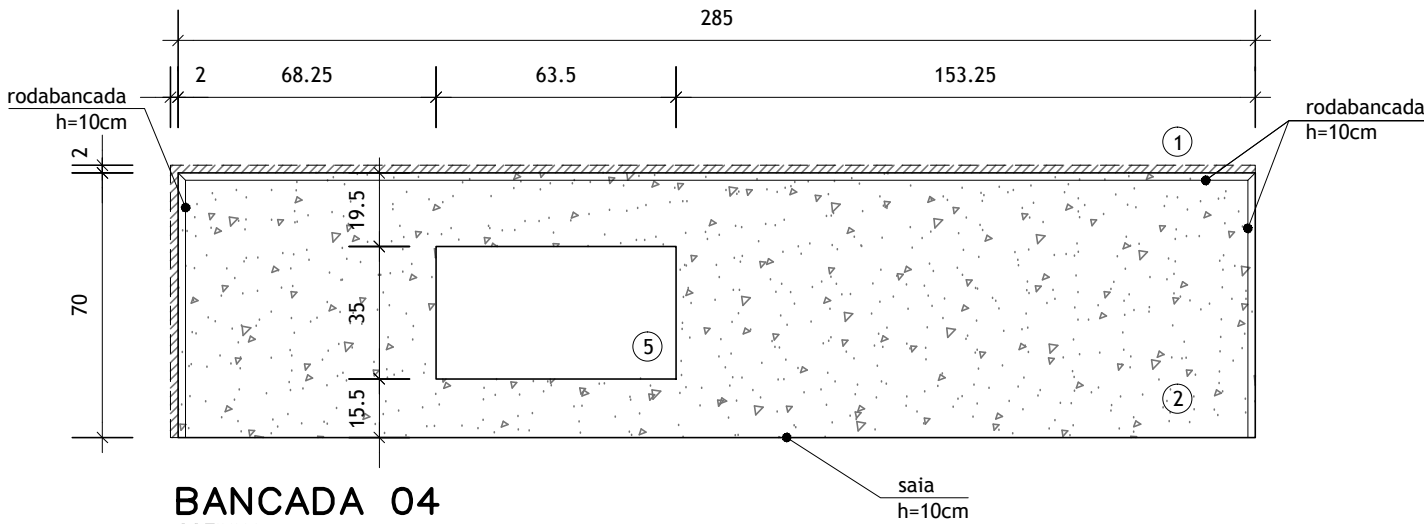
OBSERVAÇÕES:

- 1 OS TRECHOS HACHURADOS NÃO RECEBERÃO POLIMENTO, JÁ QUE SERÃO CHUMBADOS EM PAREDES.
- 2 PADRÃO BANCADA E RODABANCA: GRANITO CAFÉ IMPERIAL.
- 5 NICHOS PARA COOKTOP BRASTEMP ATIVE! VIDRO 5 BOCAS (BDD76AE).
- 6 PADRÃO BANCADA E RODABANCA: COMPOSTO DE QUARTZO BEGE.
- 7 PADRÃO BANCADA E RODABANCA: GRANITO BRANCO SIENA.
- 8 CUBA DE APOIO RETANGULAR COM VÁLVULA OCULTA, REF. DECA L87 BRANCO 17.
- 9 CUBA DE APOIO QUADRADA COM VÁLVULA OCULTA, REF. DECA L86 BRANCO 17.

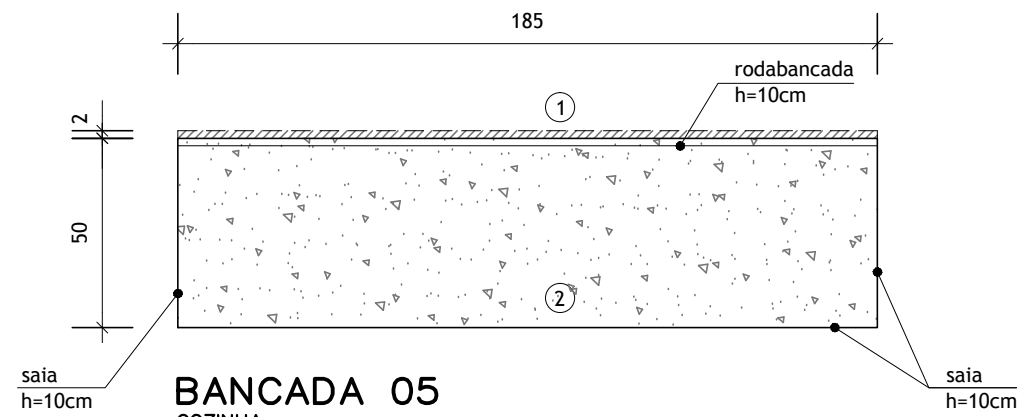
* CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.

* CONFIRMAR MODELO DE COOKTOP COM O MORADOR ANTES DE FAZER O RECORTE DO NICHOS.

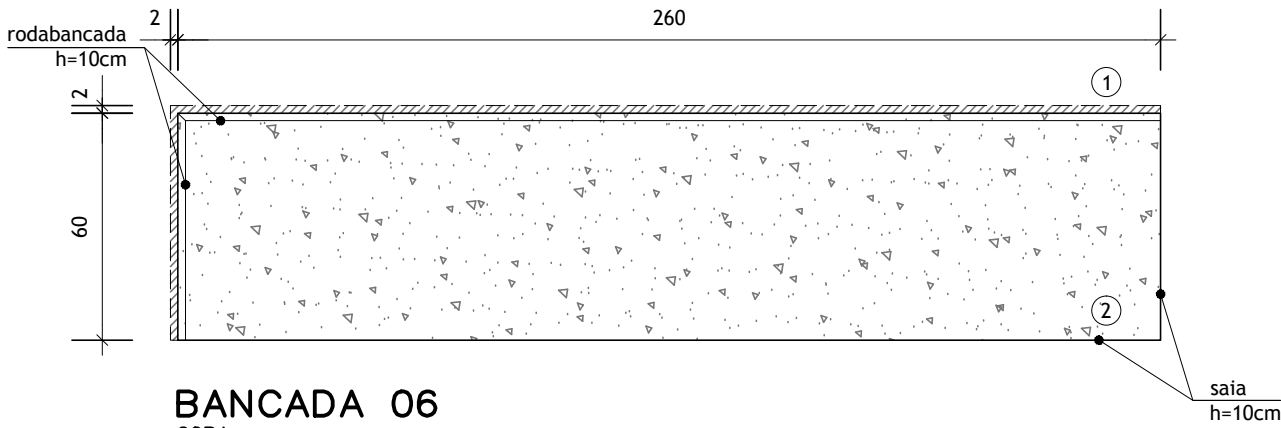
REVISÃO Nº	0	ALTERAÇÃO DAS PEDRAS DAS BANCADAS DA COZINHA E LAVABO	AUTOR:	MARIANA	DATA:	27/10/2015
	PROJETO					PB 028/15 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304
	CONTEÚDO					DETALHAMENTO DE BANCADAS
LOCAL DA OBRA	SQS 115 H 304					AUTOR DO PROJETO
DATA	01/10/2015	ESCALA	1/20	PAPEL	A3	EQUIPE
					LÍVIA FALCÃO	12 / 12



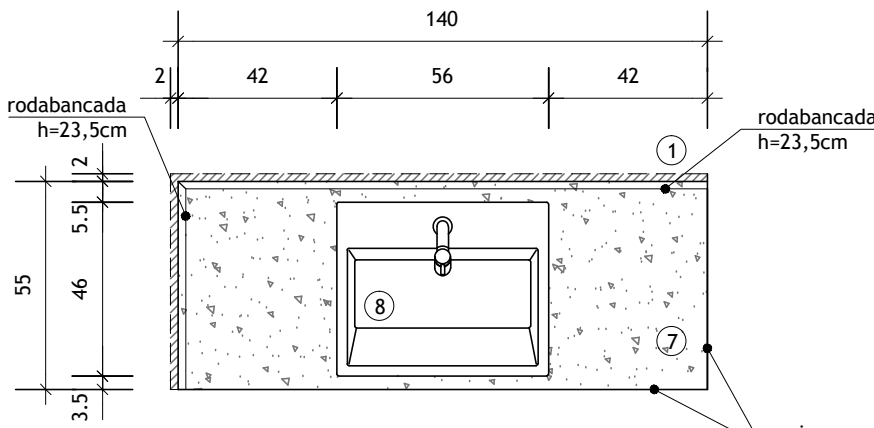
BANCADA 04
COZINHA
ESCALA: 1/20



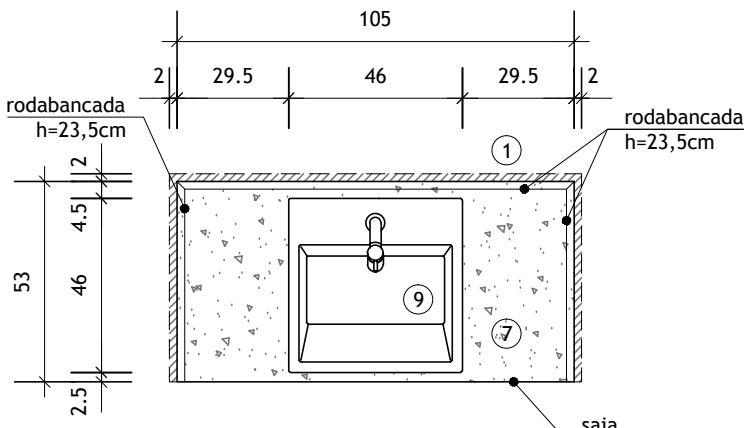
BANCADA 05
COZINHA
ESCALA: 1/20



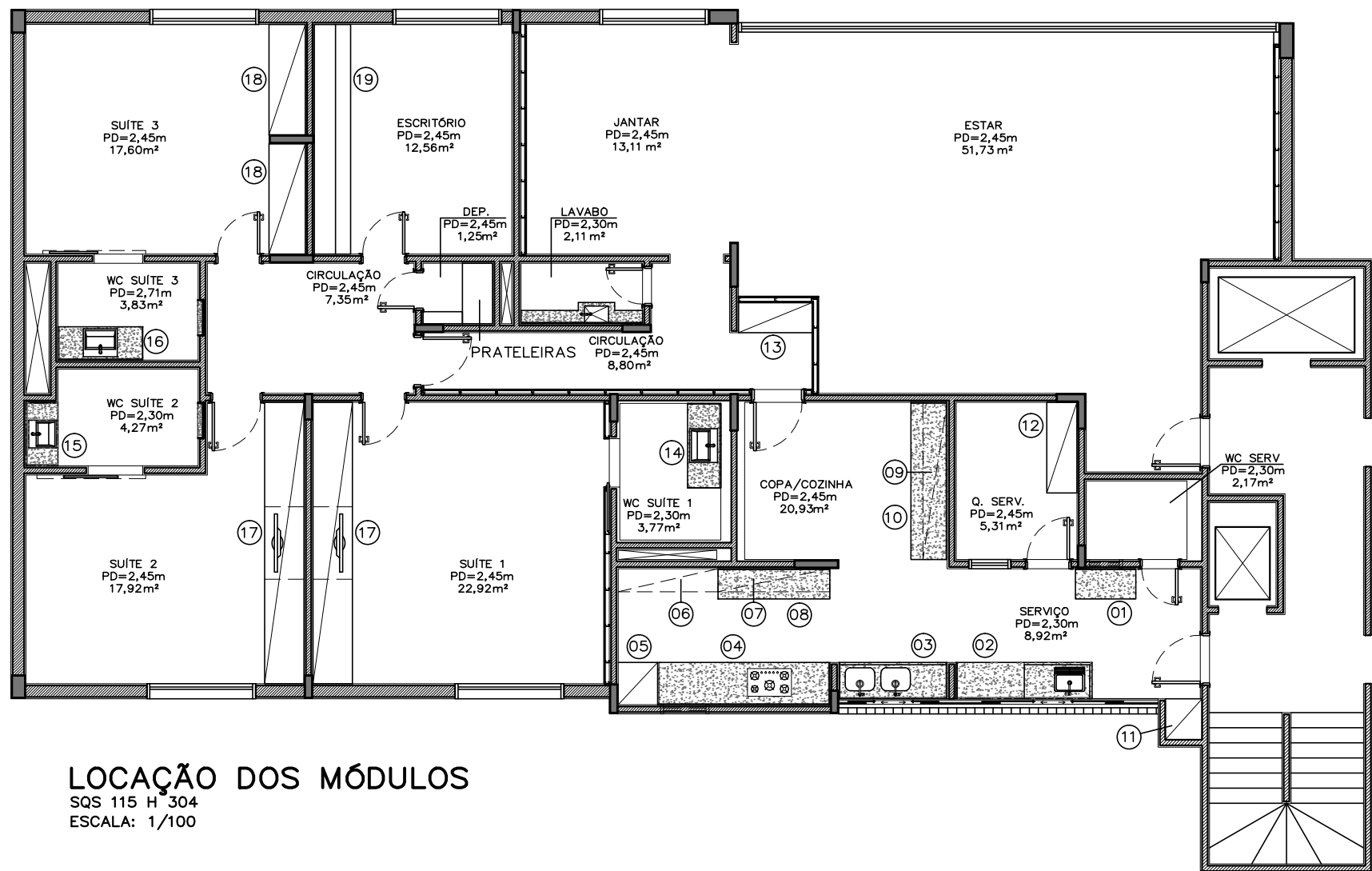
BANCADA 06
COPA
ESCALA: 1/20



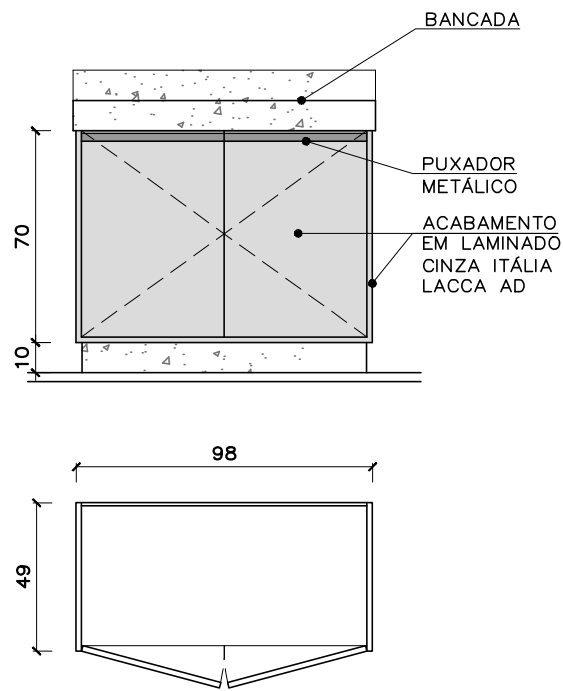
BANCADA 08 (2 UNIDADES)
BANHEIRO SUÍTE 01 E SUÍTE 03
ESCALA: 1/20



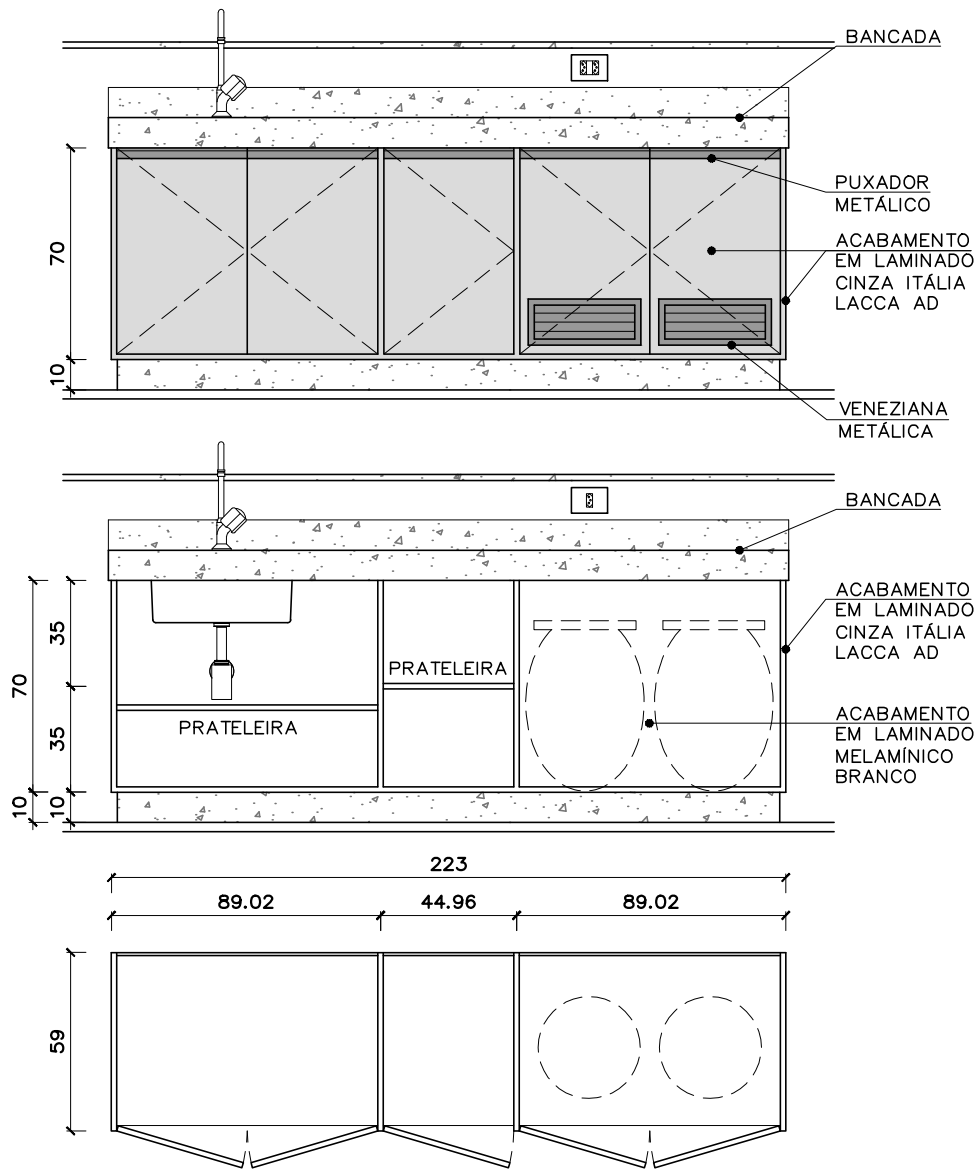
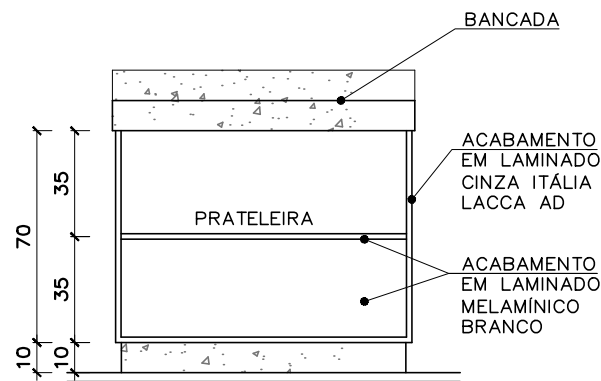
BANCADA 09
BANHEIRO SUÍTE 02
ESCALA: 1/20



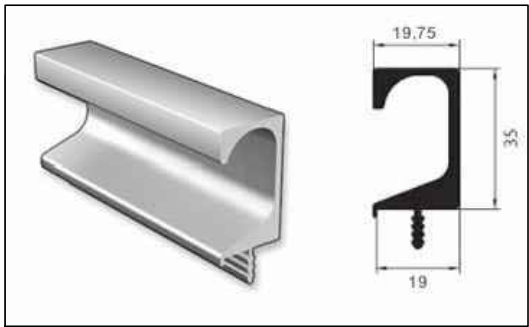
LOCAÇÃO DOS MÓDULOS
SQS 115 H 304
ESCALA: 1/100



MÓDULO 01
ÁREA DE SERVIÇO – VISTA EXTERNA, VISTA INTERNA E PLANTA
ESCALA: 1/25

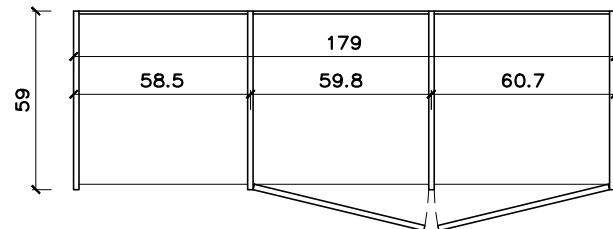
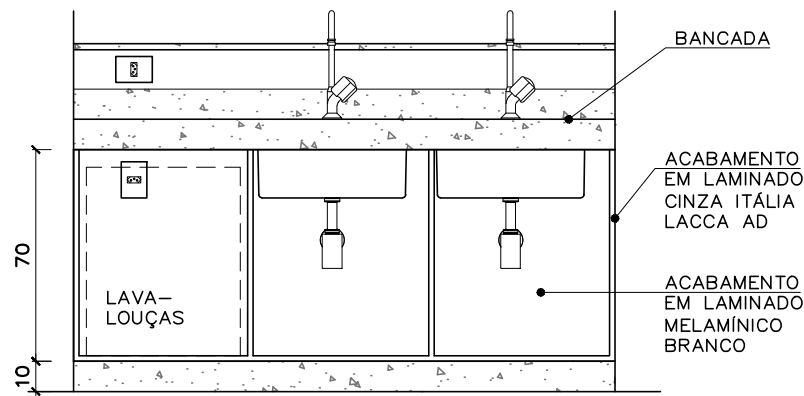
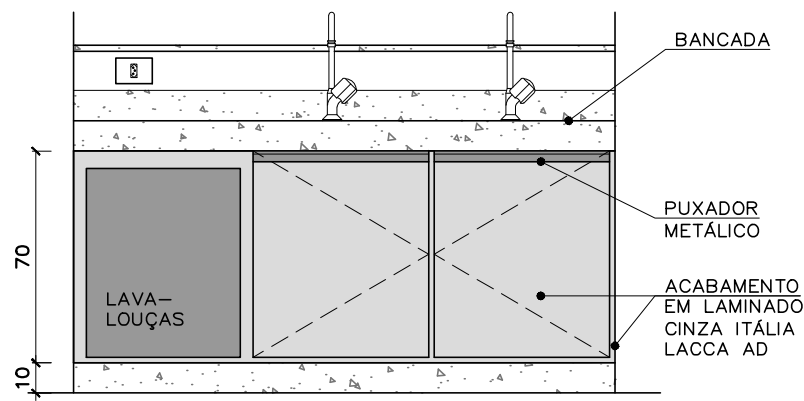


MÓDULO 02
ÁREA DE SERVIÇO – VISTA EXTERNA, VISTA INTERNA E PLANTA
ESCALA: 1/25

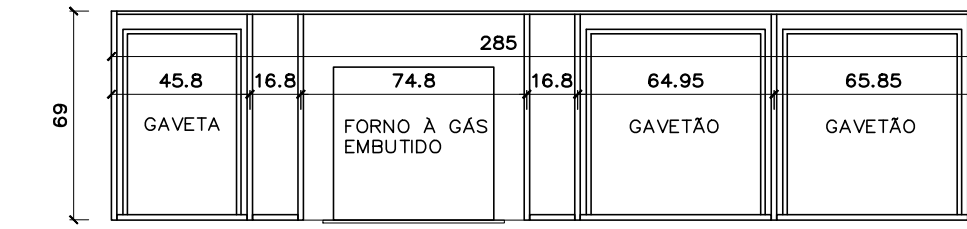
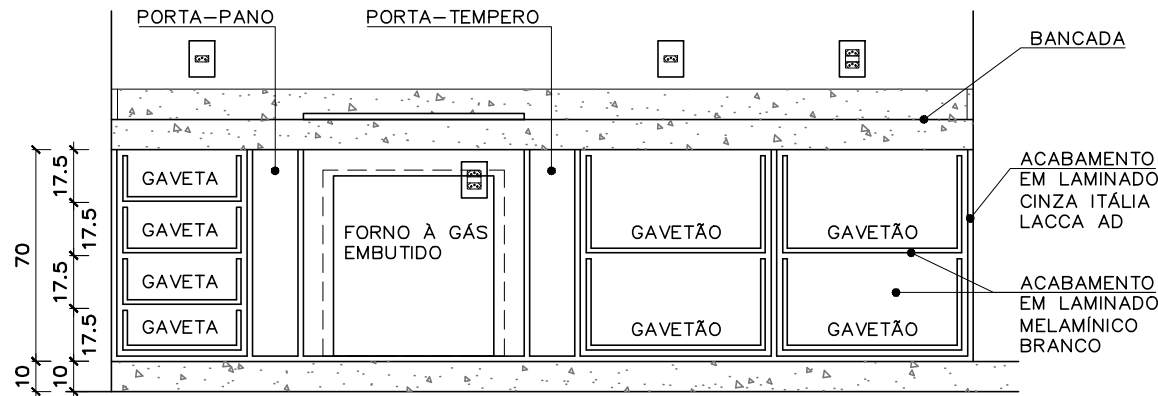
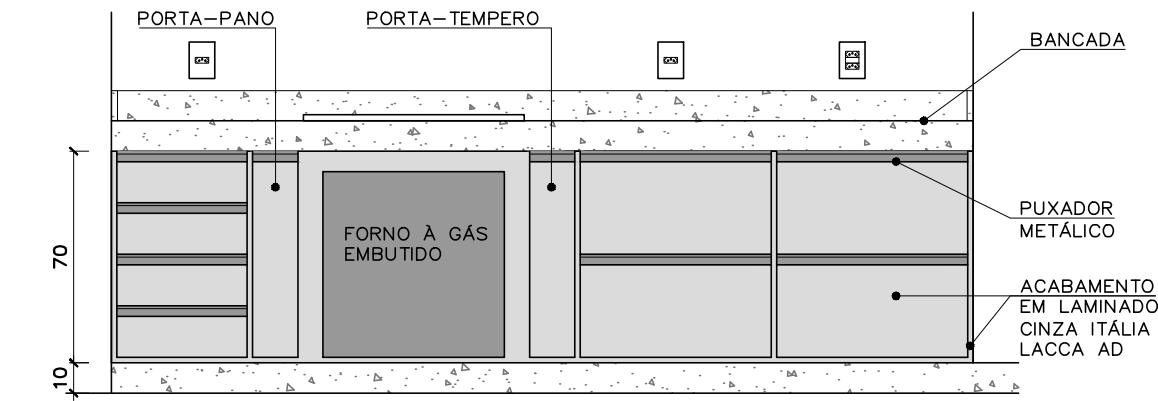


EXEMPLO DE PUXADOR

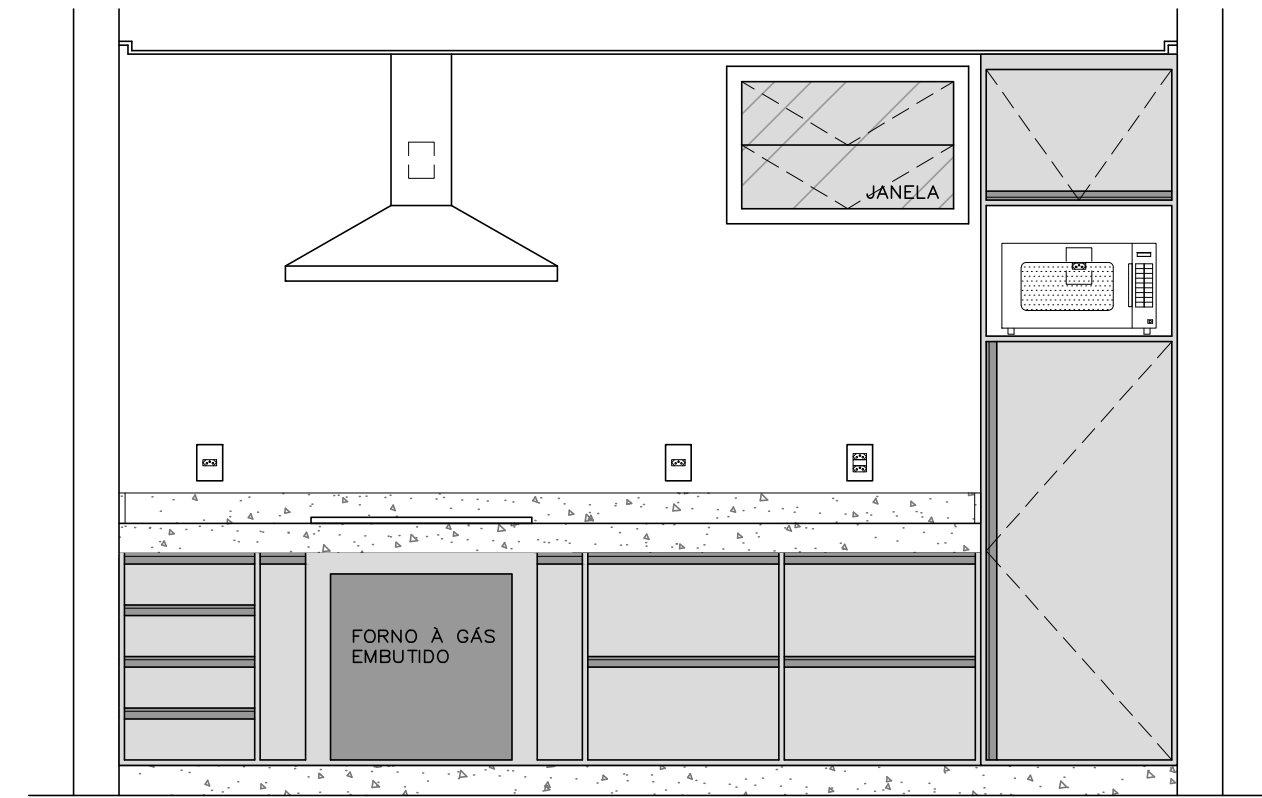
REVISÃO Nº 01		ALTERAÇÃO NO ACABAMENTO DOS ARMÁRIOS DA COZINHA/SERVIÇO		AUTOR: MARIANA	DATA: 27/10/2015
	PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA		PROJETO PB 028/15 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		
			CONTEÚDO LOCAÇÃO DOS MÓDULOS, MÓDULOS 01 E 02	VISTO	
LOCAL DA OBRA SQS 115 H 304		AUTOR DO PROJETO ARQ. MARIANA FAGUNDES - CAU nº A62030-0		CATEGORIA MARCENARIA	
DATA 01/10/2015	ESCALA 1/25	PAPEL A3	EQUIPE LÍVIA FALCÃO		01 / 08



MÓDULO 03
COZINHA – VISTA EXTERNA, VISTA INTERNA E PLANTA
ESCALA: 1/25



MÓDULO 04
COZINHA – VISTA EXTERNA, VISTA INTERNA E PLANTA
ESCALA: 1/25



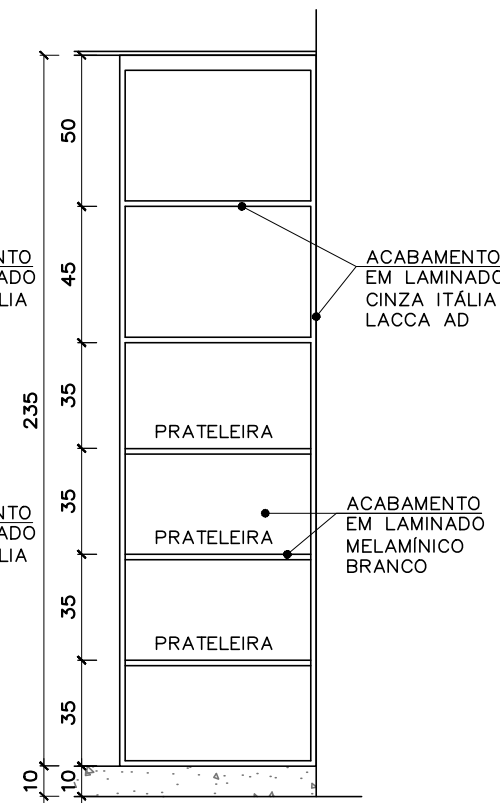
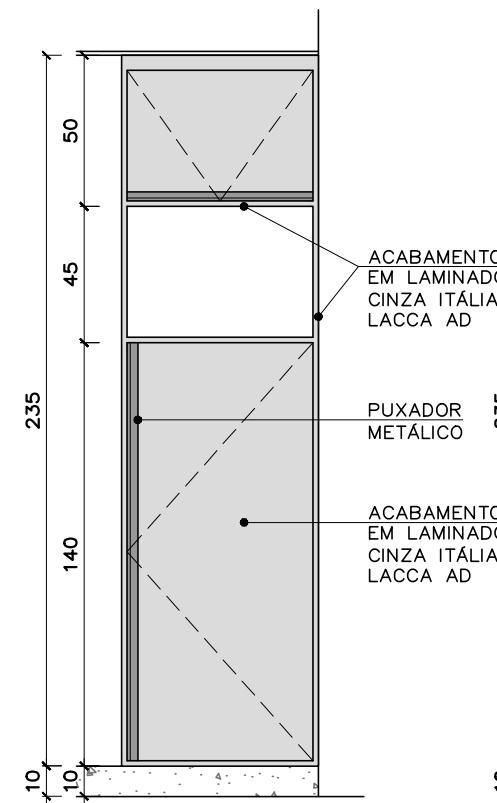
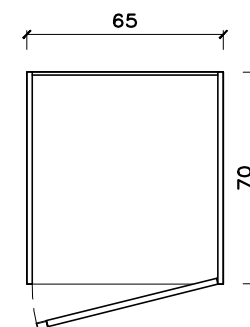
VISTA GERAL
MÓDULOS 04 E 05
ESCALA: 1/25



EXEMPLO DE PORTA-PANO

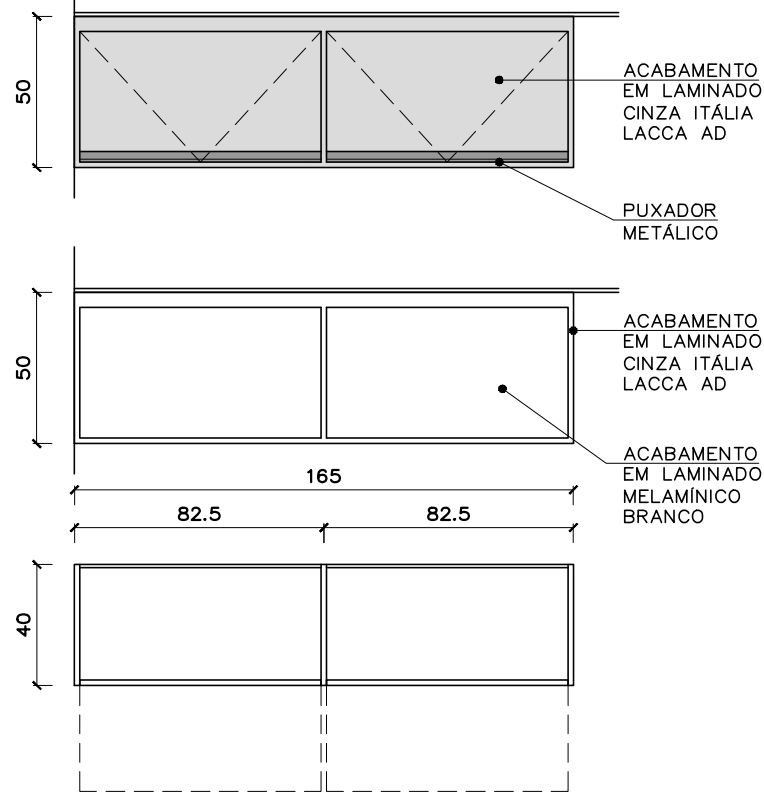


EXEMPLO DE PORTA-TEMPERO

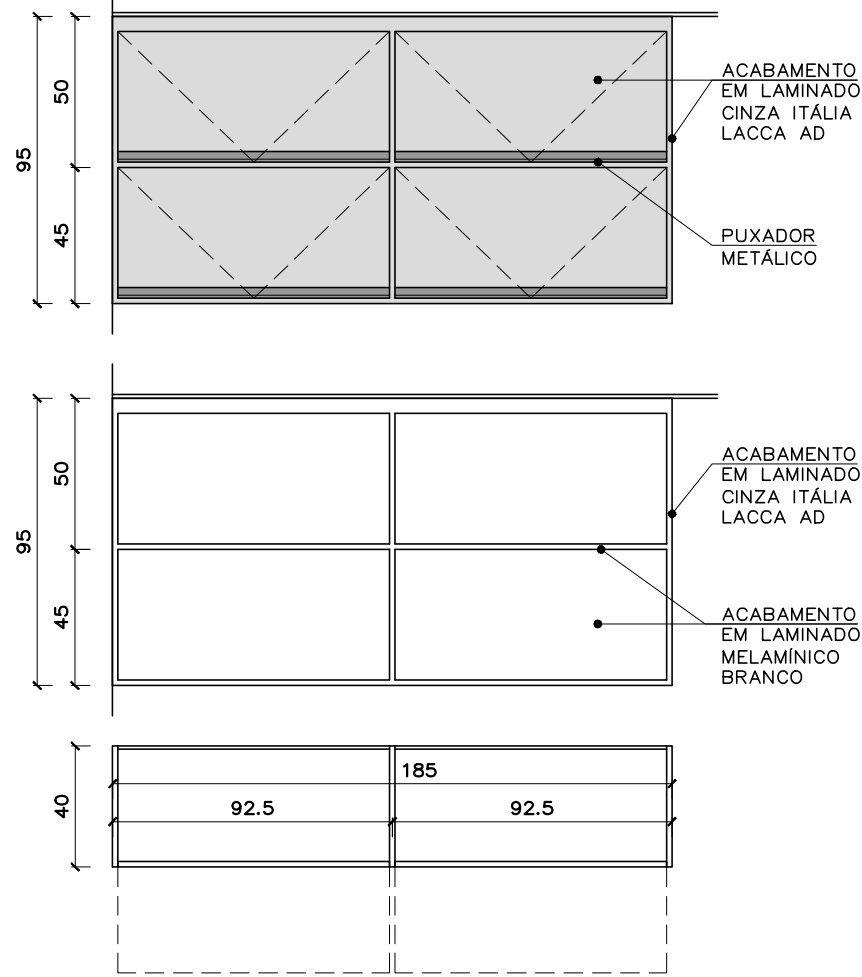


MÓDULO 05
COZINHA – PLANTA, VISTA EXTERNA E VISTA INTERNA
ESCALA: 1/25

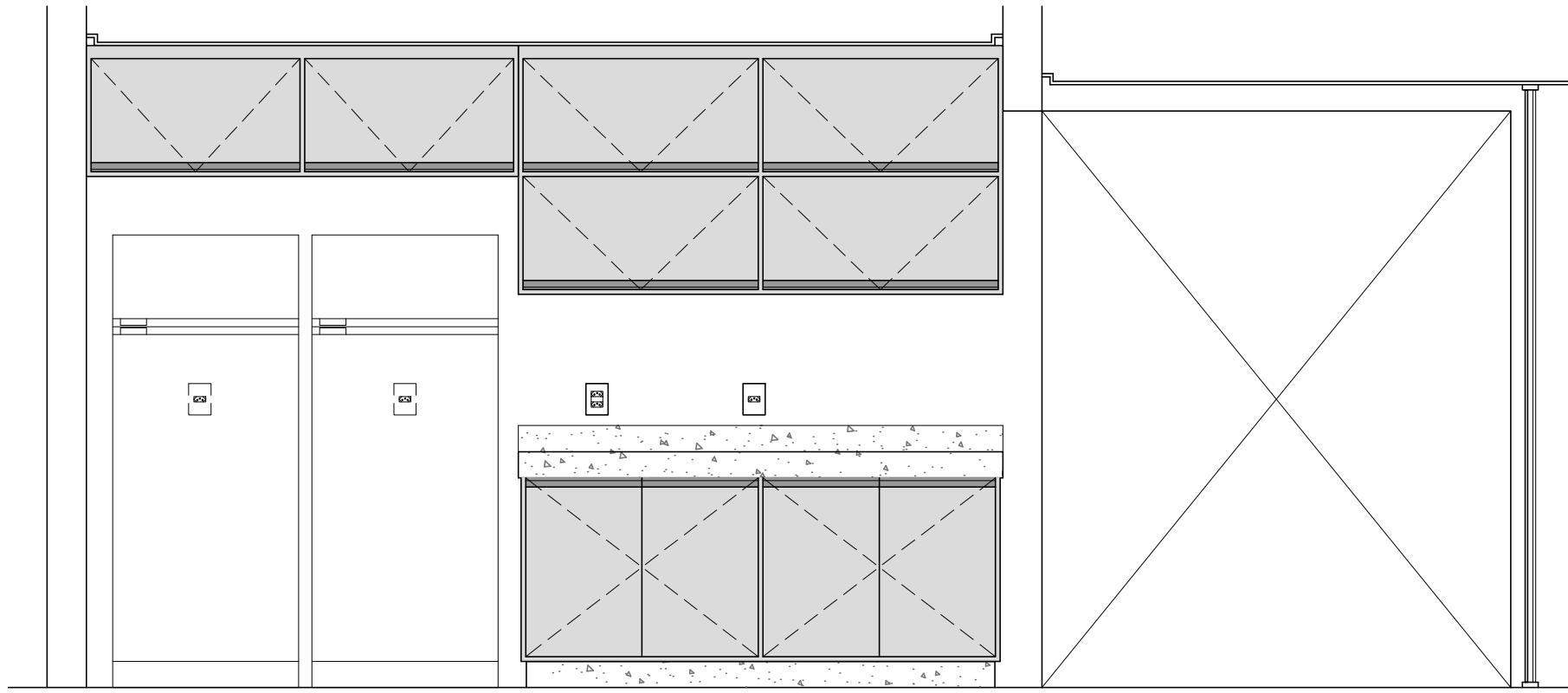
REVISÃO Nº	01	ALTERAÇÃO NO ACABAMENTO DOS ARMÁRIOS DA COZINHA/SERVIÇO		AUTOR:	MARIANA	DATA:	27/10/2015
 PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA			PROJETO				
			PB 028/15 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304				
LOCAL DA OBRA SQS 115 H 304			CONTEÚDO			VISTO	
			MÓDULOS 03, 04 E 05, VISTA GERAL DOS MÓDULOS 04 E 05				
AUTOR DO PROJETO ARQ. MARIANA FAGUNDES - CAU nº A62030-0			CATEGORIA			MARCENARIA	
DATA	ESCALA	PAPEL	EQUIPE			02/08	
01/10/2015	1/25	A3	LÍVIA FALCÃO				



MÓDULO 06
COZINHA – VISTA EXTERNA, VISTA INTERNA E PLANTA
ESCALA: 1/25

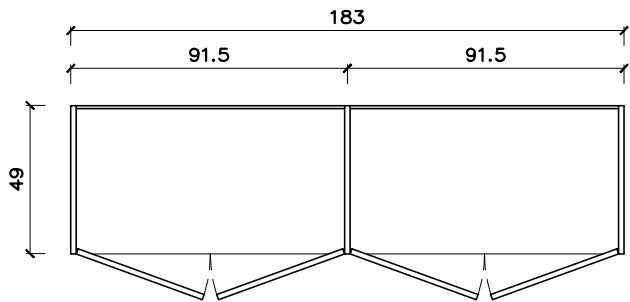
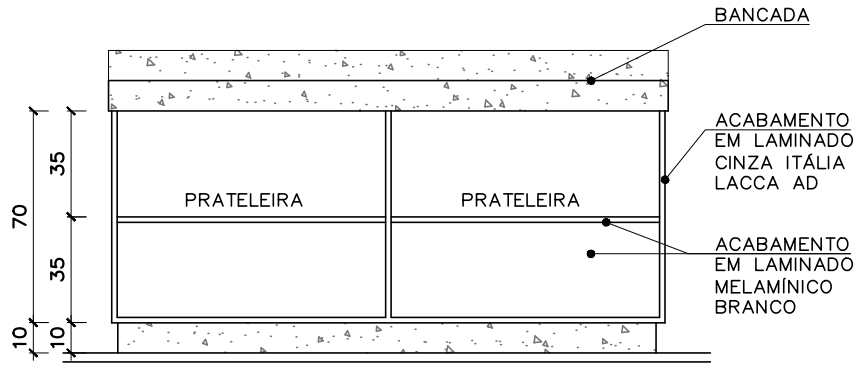
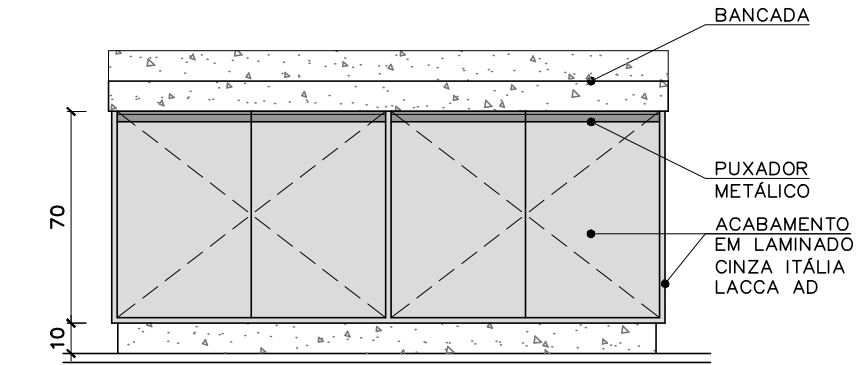


MÓDULO 07
COZINHA – VISTA EXTERNA, VISTA INTERNA E PLANTA
ESCALA: 1/25



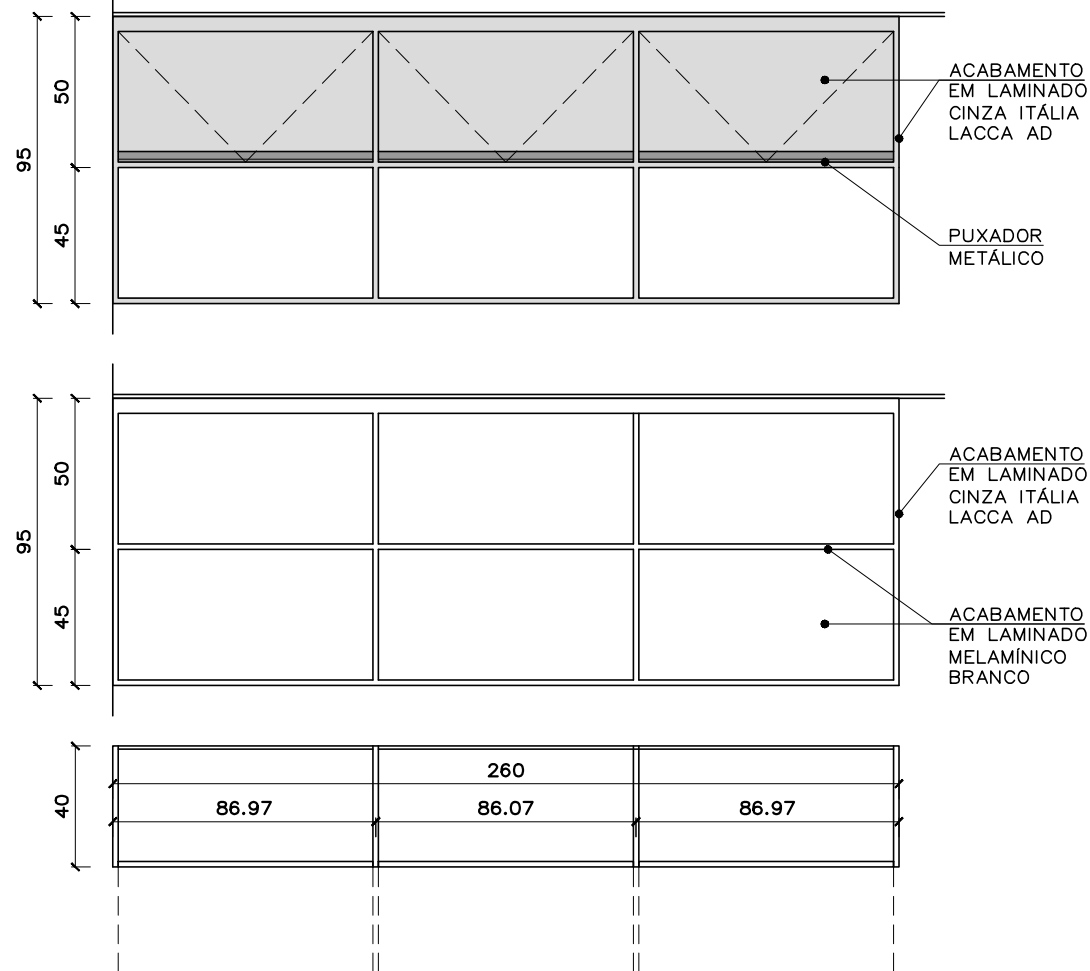
VISTA GERAL
MÓDULOS 06, 07 E 08
ESCALA: 1/25

Projeto Completo de Arquitetura

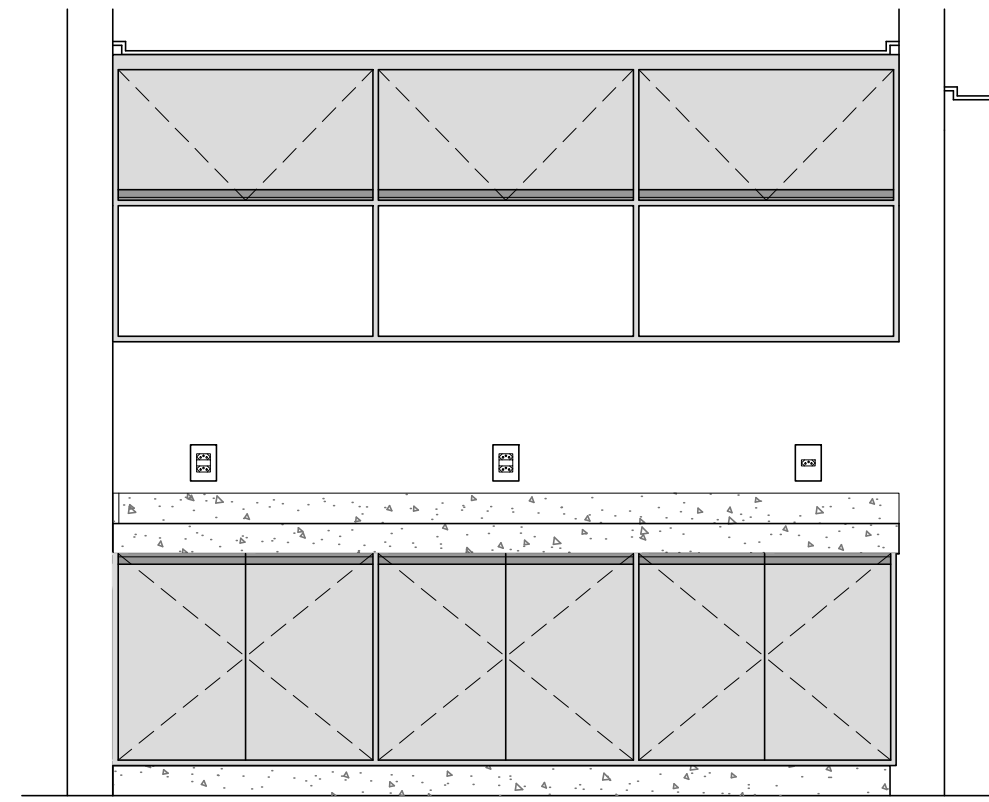


MÓDULO 08
COZINHA – VISTA EXTERNA, VISTA INTERNA E PLANTA
ESCALA: 1/25

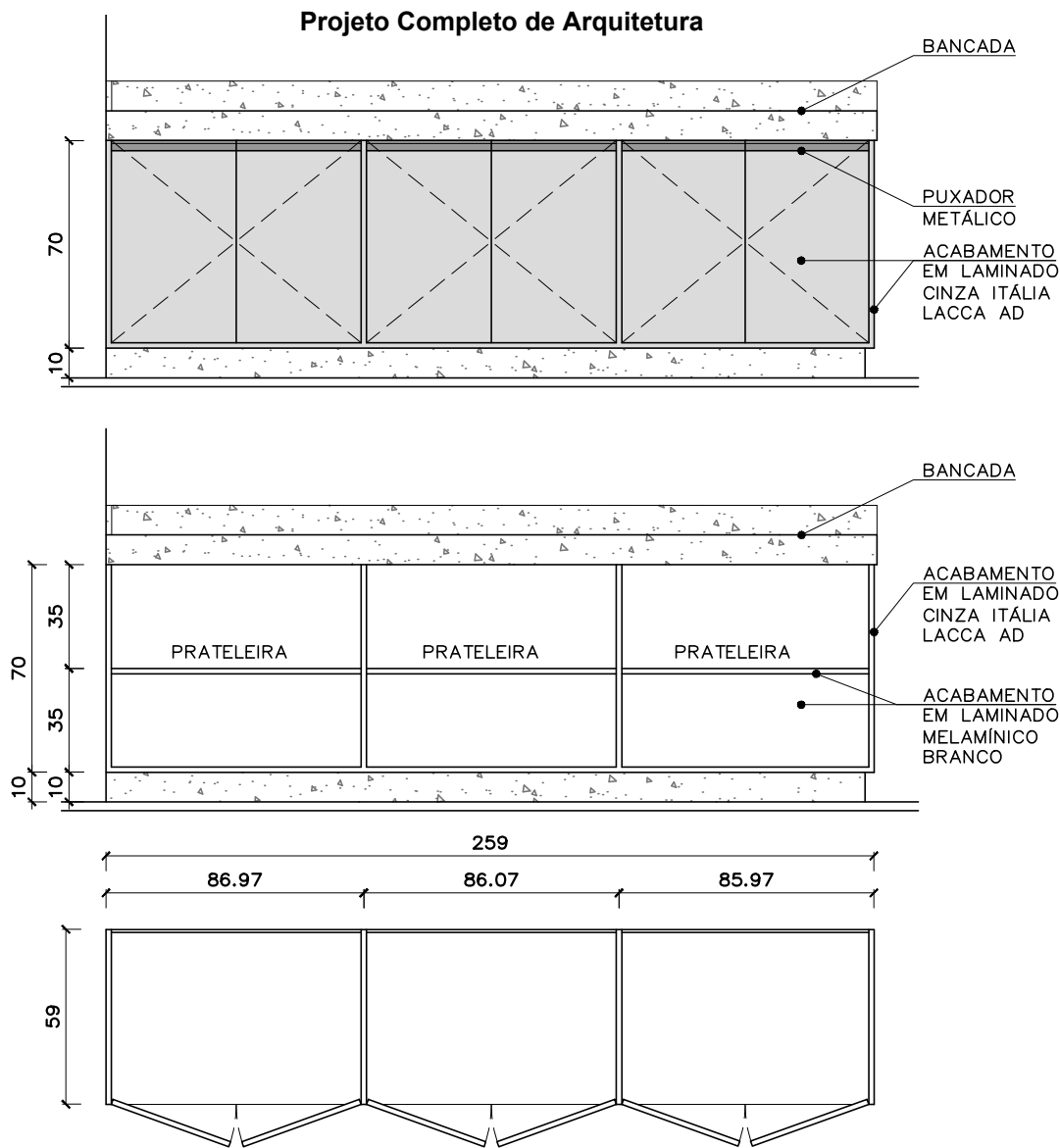
REVISÃO Nº	01	ALTERAÇÃO NO ACABAMENTO DOS ARMÁRIOS DA COZINHA/SERVIÇO		AUTOR:	MARIANA	DATA:	27/10/2015
	PODER JUDICIÁRIO		PROJETO				
	SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR		PB 028/15 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304				
	DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO		CONTEÚDO			VISTO	
	NÚCLEO DE ENGENHARIA		MÓDULOS 06, 07 E 08, VISTA GERAL				
LOCAL DA OBRA			AUTOR DO PROJETO			CATEGORIA	
SQS 115 H 304			ARQ. MARIANA FAGUNDES - CAU nº A62030-0			MARCEMARIA	
DATA	ESCALA	PAPEL	EQUIPE			03/08	
01/10/2015	1/25	A3	LÍVIA FALCÃO				



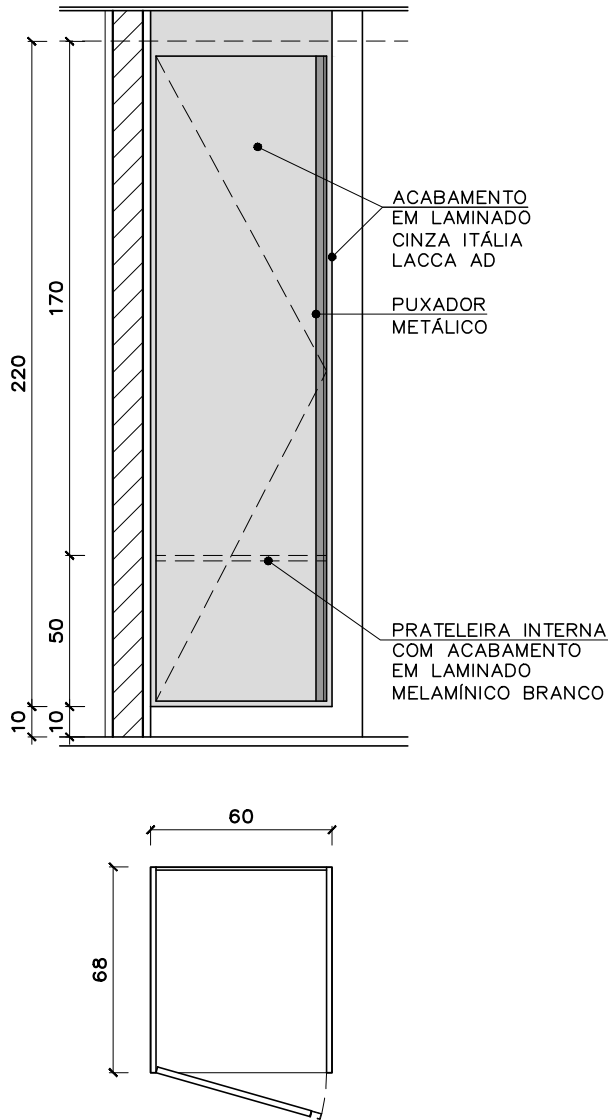
MÓDULO 09
COPA – VISTA EXTERNA, VISTA INTERNA E PLANTA
ESCALA: 1/25



VISTA GERAL
MÓDULOS 09 E 10
ESCALA: 1/25

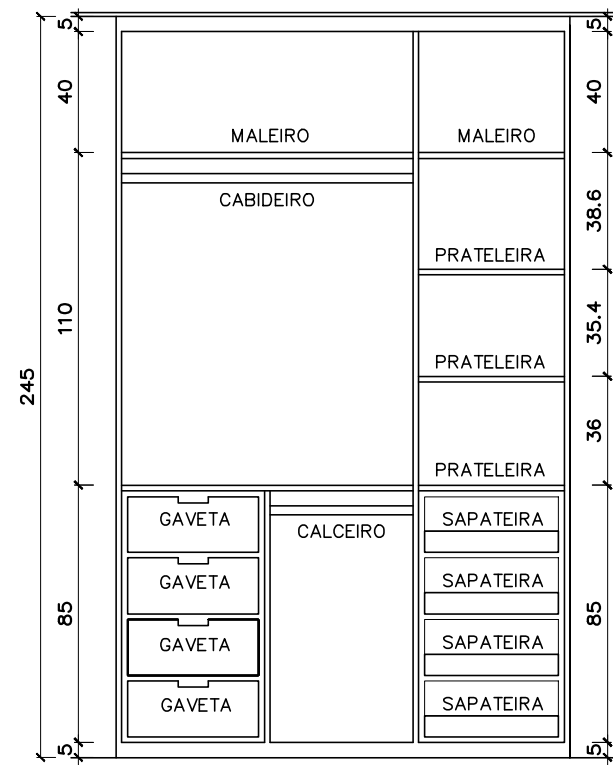
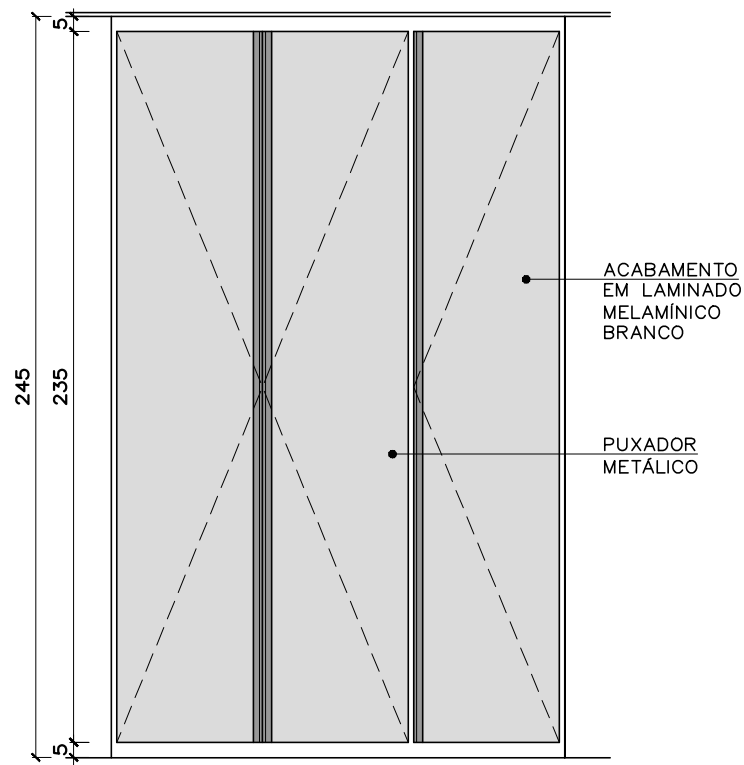


MÓDULO 10
COPA – VISTA EXTERNA, VISTA INTERNA E PLANTA
ESCALA: 1/25

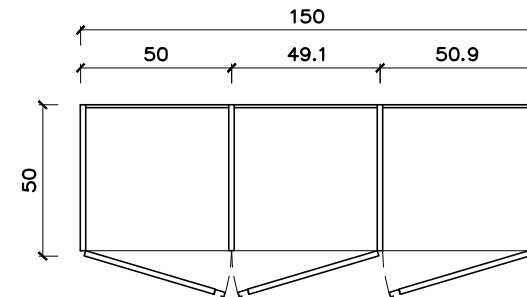


MÓDULO 11
ÁREA DE SERVIÇO – VISTA EXTERNA E PLANTA
ESCALA: 1/25

REVISÃO Nº		01	ALTERAÇÃO NO ACABAMENTO DOS ARMÁRIOS DA COZINHA/SERVIÇO		AUTOR:	MARIANA	DATA:	27/10/2015
	PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA		PROJETO PB 028/15 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304					
			CONTEÚDO MÓDULOS 09, 10 E 11, VISTA GERAL DOS MÓDULOS 09 E 10				VISTO	
LOCAL DA OBRA SQS 115 H 304			AUTOR DO PROJETO ARQ. MARIANA FAGUNDES - CAU nº A62030-0				CATEGORIA MARCENARIA	
DATA 01/10/2015	ESCALA 1/25	PAPEL A3	EQUIPE LÍVIA FALCÃO				04/08	

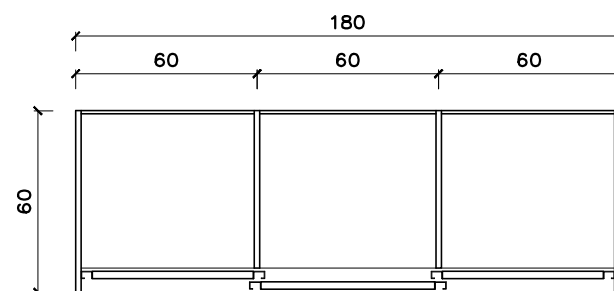
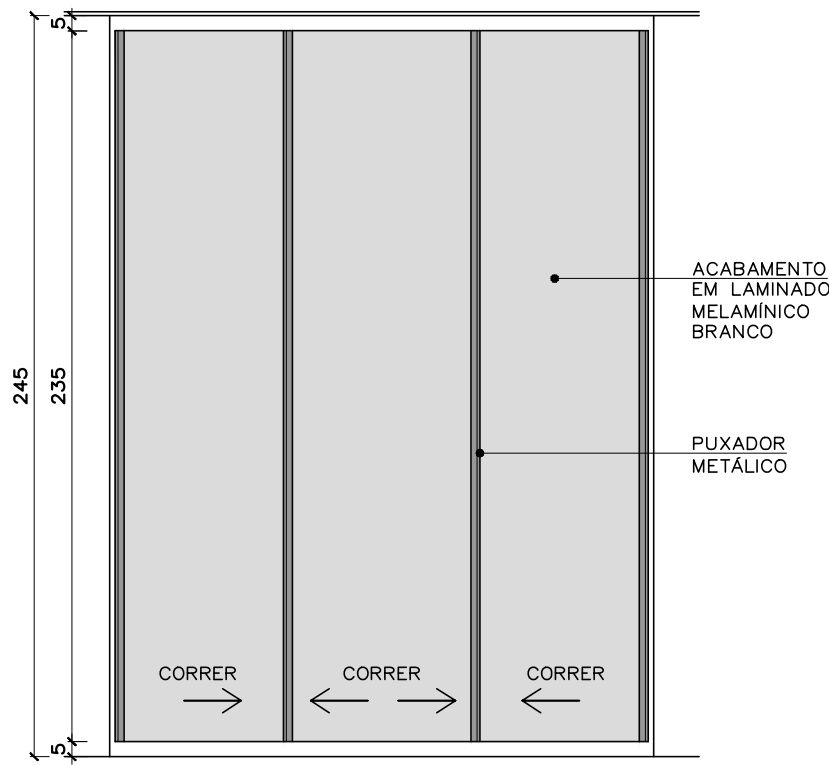
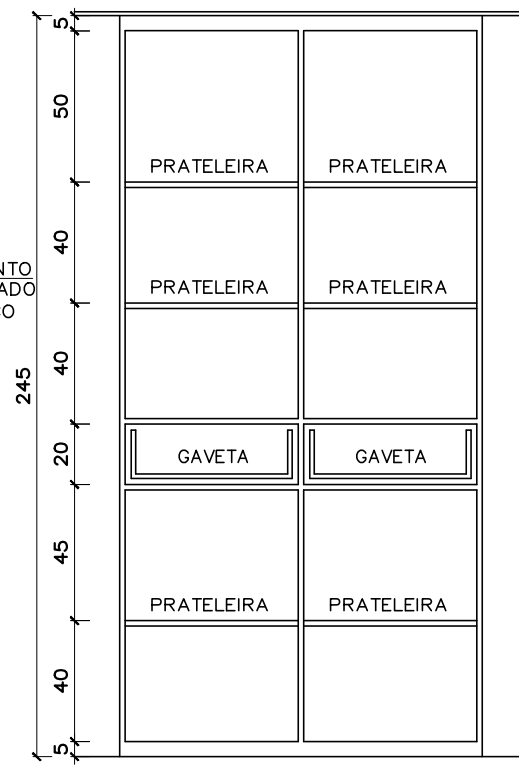
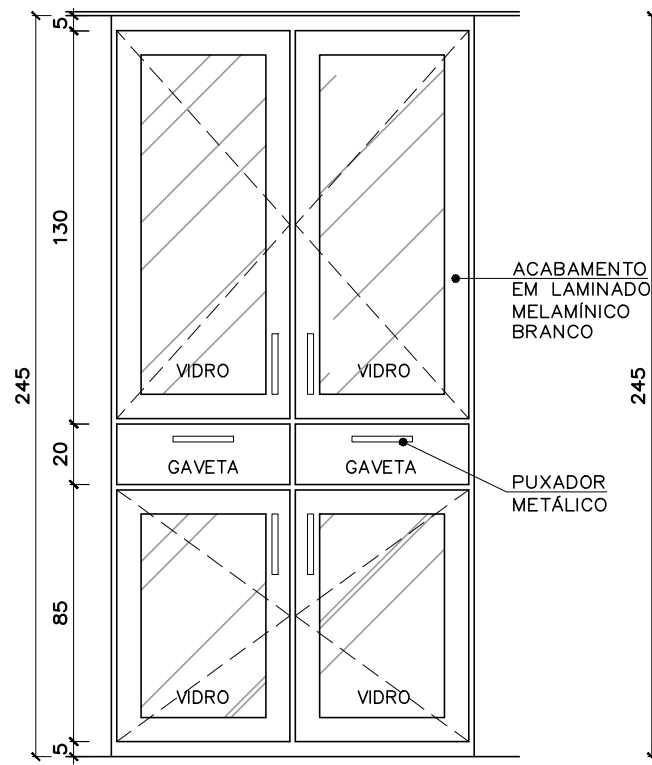


Projeto Completo de Arquitetura



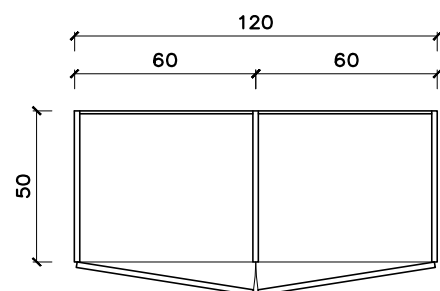
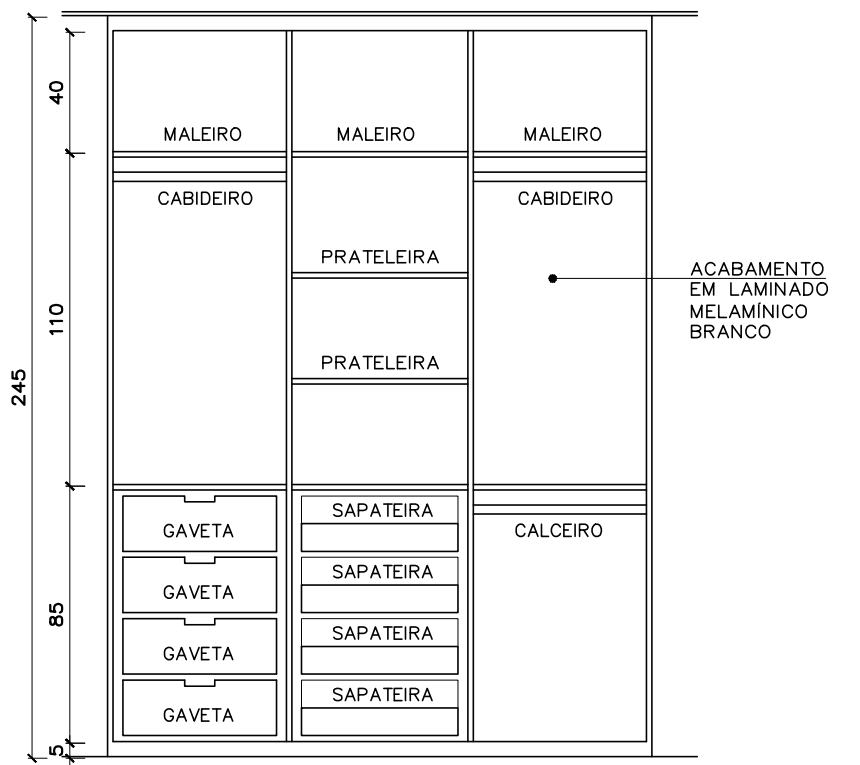
MÓDULO 12

QUARTO DE SERVIÇO – VISTA EXTERNA, VISTA INTERNA E PLANTA
ESCALA: 1/25



MÓDULO 18 (2 UNIDADES)

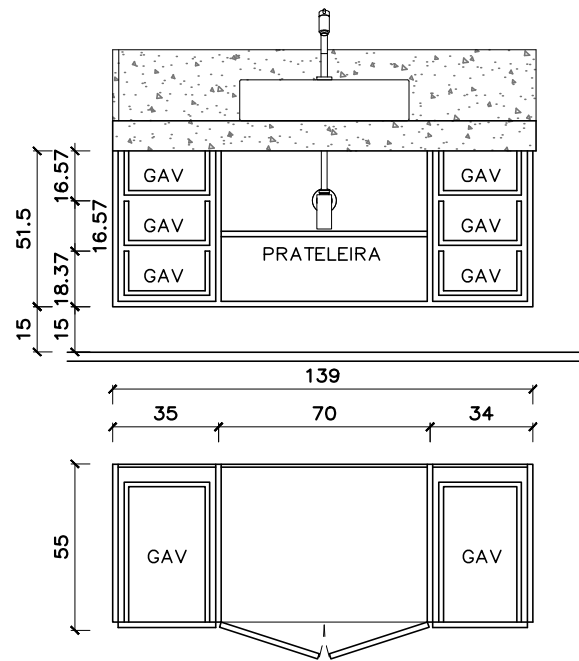
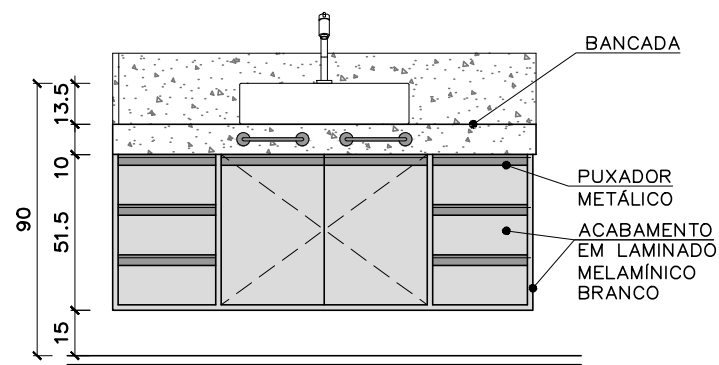
SUÍTE 03 – VISTA EXTERNA, VISTA INTERNA E PLANTA
ESCALA: 1/25



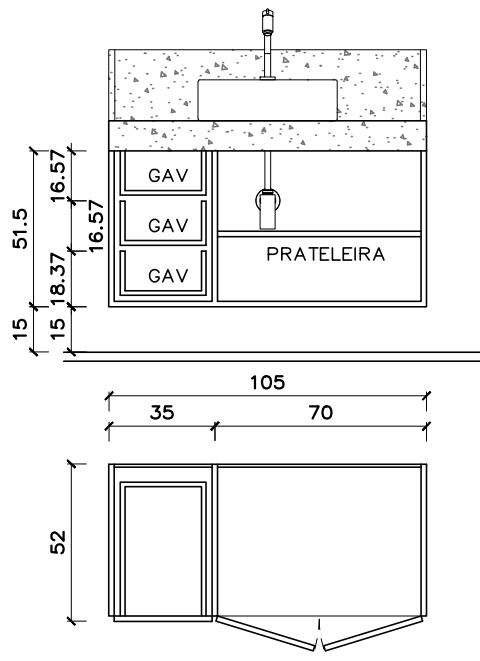
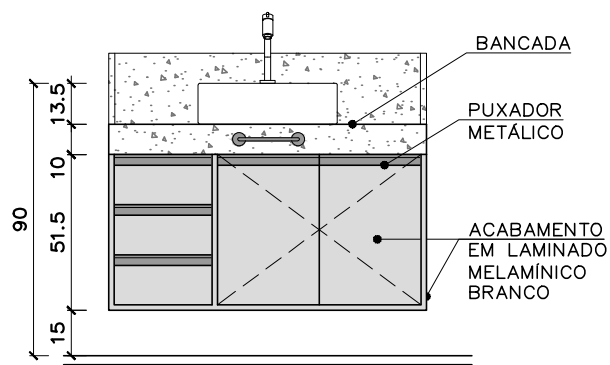
MÓDULO 13

CIRCULAÇÃO – VISTA EXTERNA, VISTA INTERNA E PLANTA
ESCALA: 1/25

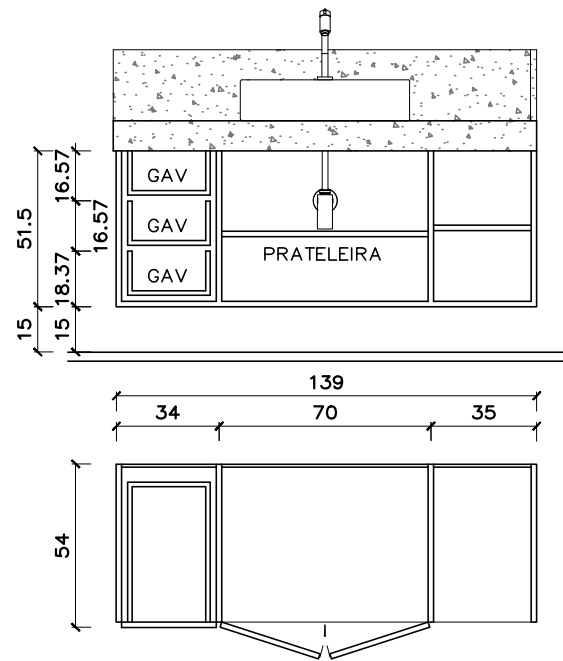
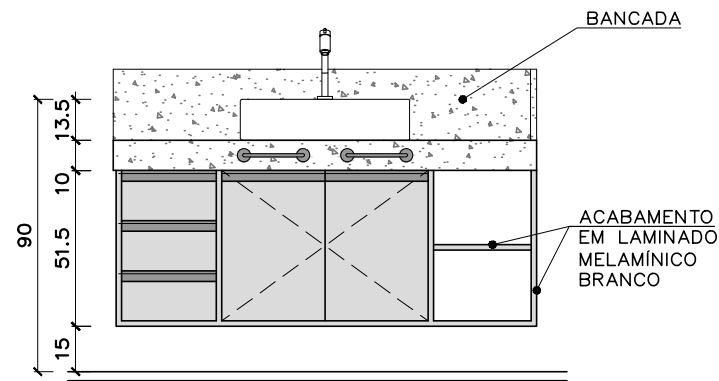
REVISÃO Nº		AUTOR:	DATA:
	PROJETO		
	PB 028/15 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		
	CONTEÚDO		VISTO
	MÓDULOS 12, 13 E 18		
LOCAL DA OBRA	AUTOR DO PROJETO		CATEGORIA
SQS 115 H 304	ARQ. MARIANA FAGUNDES - CAU nº A62030-0		MARCENARIA
DATA	ESCALA	PAPEL	EQUIPE
01/10/2015	1/25	A3	LÍVIA FALCÃO
			05/08



MÓDULO 14
SUÍTE 01 – VISTA EXTERNA, VISTA INTERNA E PLANTA
ESCALA: 1/25

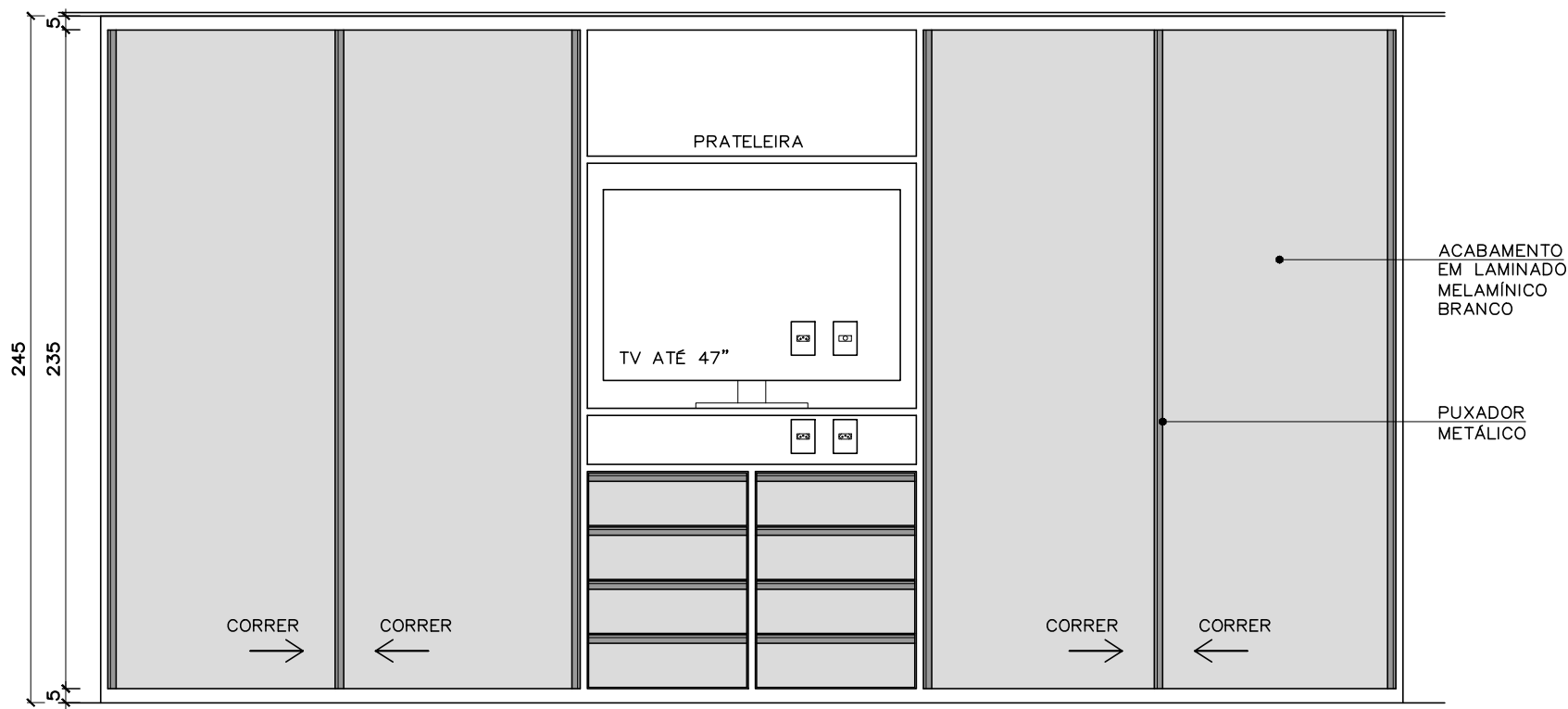


MÓDULO 15
SUÍTE 02 – VISTA EXTERNA, VISTA INTERNA E PLANTA
ESCALA: 1/25

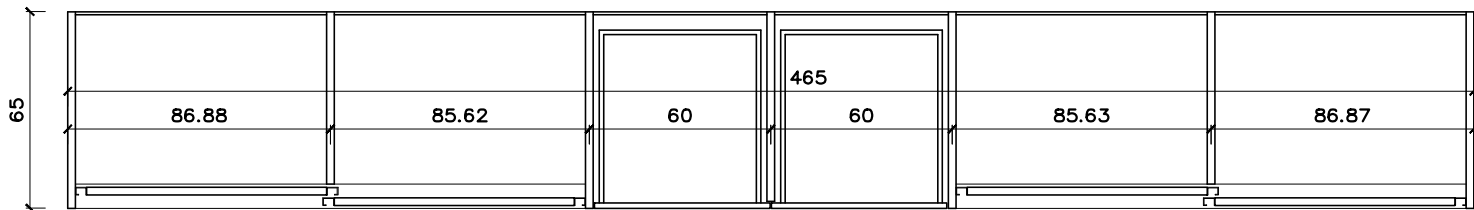


MÓDULO 16
SUÍTE 03 – VISTA EXTERNA, VISTA INTERNA E PLANTA
ESCALA: 1/25

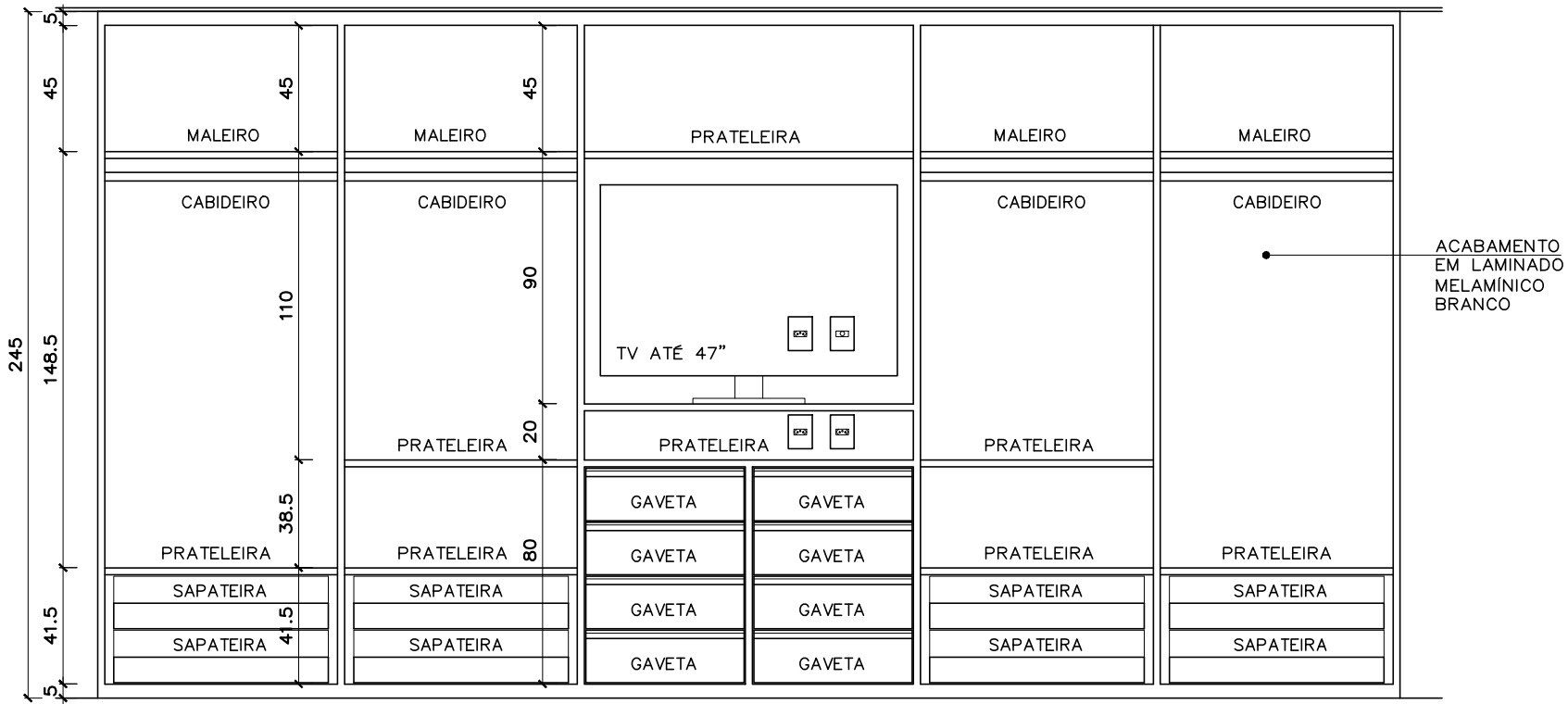
REVISÃO Nº		AUTOR:		DATA:
 PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA		PROJETO PB 028/15 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		
		CONTEÚDO MÓDULOS 14,15 E 16		VISTO
LOCAL DA OBRA SQS 115 H 304		AUTOR DO PROJETO ARQ. MARIANA FAGUNDES - CAU nº A62030-0		CATEGORIA MARCENARIA
DATA 01/10/2015	ESCALA 1/25	PAPEL A3	EQUIPE LÍVIA FALCÃO	06 / 08



Projeto Completo de Arquitetura

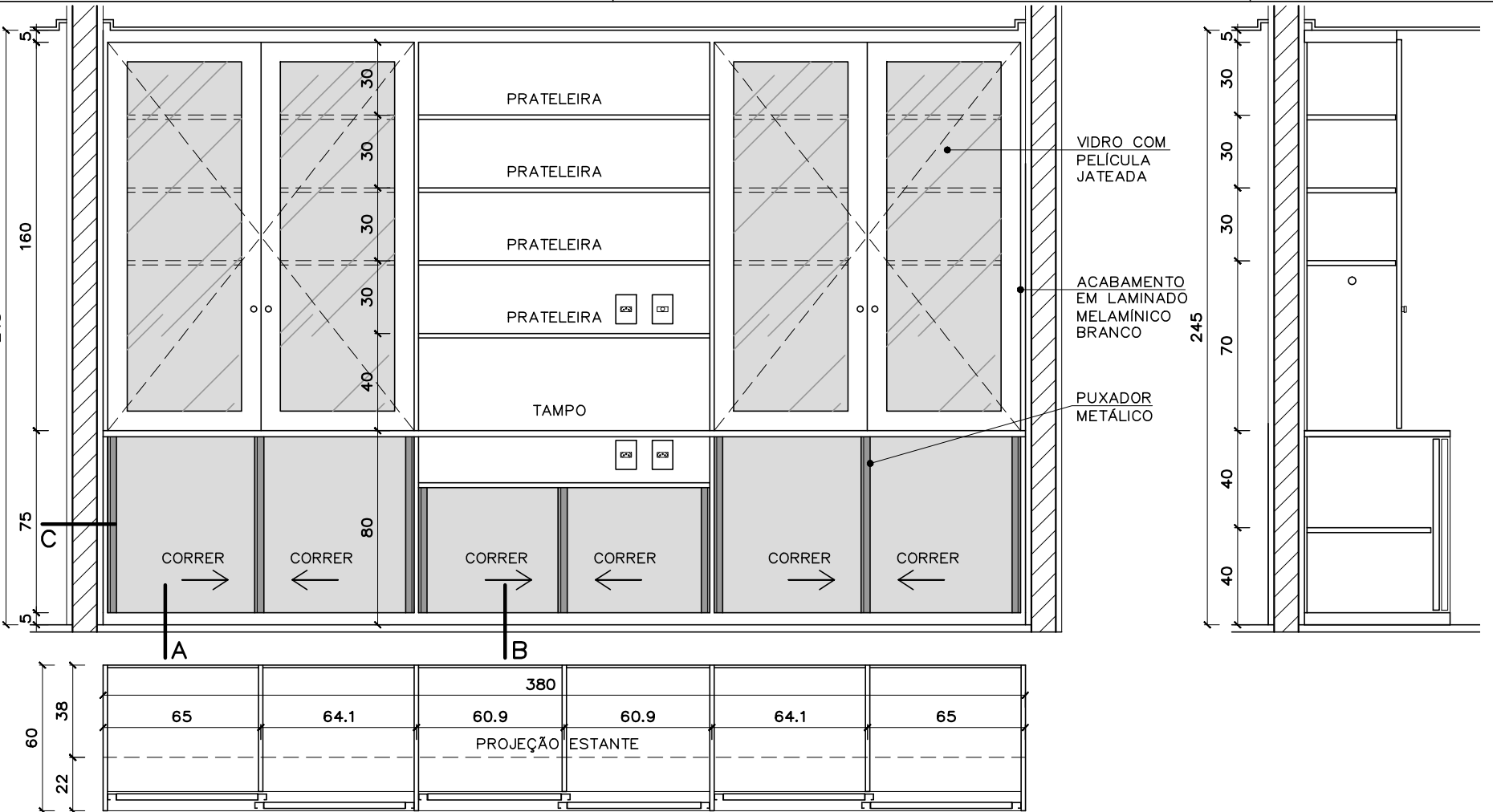


MÓDULO 17 (2 UNIDADES)
SUÍTES 01 E 02 – VISTA EXTERNA E PLANTA
ESCALA: 1/25

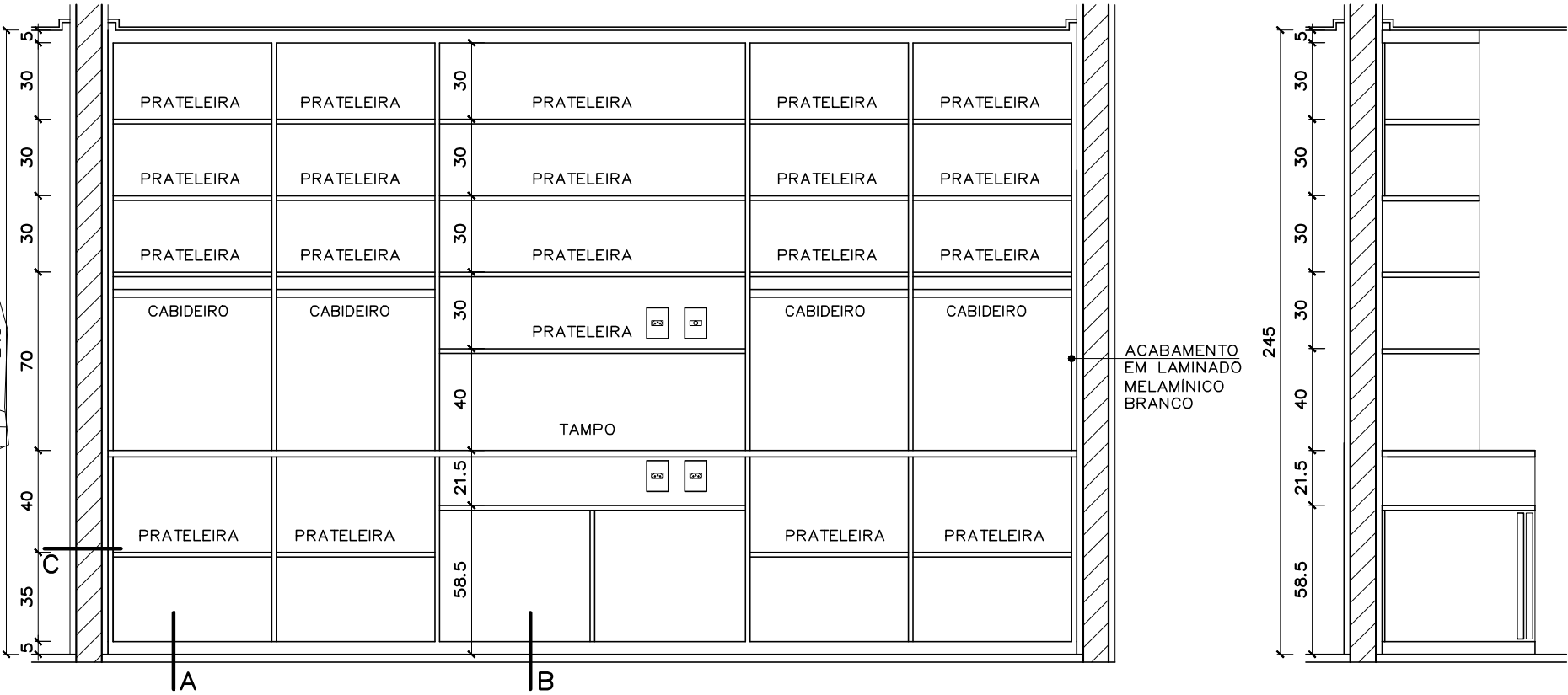


MÓDULO 17 (2 UNIDADES)
SUÍTES 01 E 02 – VISTA INTERNA
ESCALA: 1/25

REVISÃO Nº		AUTOR:		DATA:
 PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA		PROJETO PB 028/15 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304		VISTO
		CONTEÚDO MÓDULO 17		CATEGORIA MARCENARIA
LOCAL DA OBRA SQS 115 H 304		AUTOR DO PROJETO ARQ. MARIANA FAGUNDES - CAU nº A62030-0		EQUIPE LÍVIA FALCÃO
DATA 01/10/2015	ESCALA 1/25	PAPEL A3	07/08	

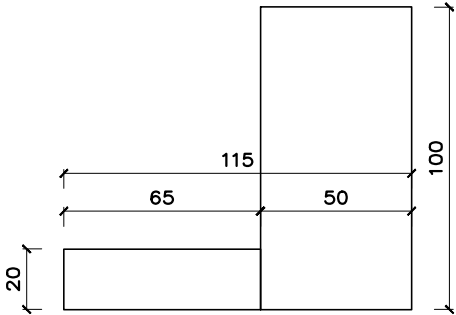


MÓDULO 19
ESCRITÓRIO – VISTA EXTERNA, CORTE VERTICAL A E CORTE HORIZONTAL B
ESCALA: 1/25



MÓDULO 19
ESCRITÓRIO – VISTA INTERNA E CORTE VERTICAL B
ESCALA: 1/25

Projeto Completo de Arquitetura



PRATELEIRAS (5 UNIDADES)
DEPÓSITO – VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1/25

REVISÃO Nº	01	ALTERAÇÃO NO DETALHAMENTO DO MÓDULO 19	AUTOR:	MARIANA	DATA:	27/10/2015
	PODER JUDICIÁRIO SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO NÚCLEO DE ENGENHARIA		PROJETO PB 028/15 - REFORMA DO IMÓVEL DA SQS 115 H 304			VISTO
			CONTEÚDO MÓDULO 19 E PRATELEIRAS			
LOCAL DA OBRA	SQS 115 H 304		AUTOR DO PROJETO	ARQ. MARIANA FAGUNDES - CAU nº A62030-0		CATEGORIA MARCEMARIA
DATA	01/10/2015	ESCALA	1/25	PAPEL	A3	EQUIPE
				LÍVIA FALCÃO		08/08



Cronograma Físico-Financeiro

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA N.º 039/2015-DIRAD/SEENG
Conservação e reparo do Imóvel Funcional localizado à SQS 115, Bloco H, Apartamento 304.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (FÍSICO-FINANCEIRO) ESTIMADO

Prazo para Execução da Obra: **120 dias**

ITEM	ETAPAS	%	VALOR (R\$)	ASSINATURA DO CONTRATO	INÍCIO DO PERÍODO DE EXECUÇÃO	20 DIAS	1ª MEDIÇÃO	2ª MEDIÇÃO	3ª MEDIÇÃO	4ª MEDIÇÃO	Recebimento
1,00	SERVIÇOS INICIAIS	0,07%	R\$ 178,34				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
						R\$ -	R\$ 178,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
2,00	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	0,03%	R\$ 77,70				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
						R\$ -	R\$ 77,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
3,00	PAREDES	0,05%	R\$ 123,06				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
						R\$ -	R\$ 123,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4,00	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	1,19%	R\$ 2.837,33				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
						R\$ -	R\$ 2.837,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
5,00	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	1,21%	R\$ 2.882,12				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
						R\$ -	R\$ 2.882,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
6,00	INSTALAÇÕES DE GÁS	0,33%	R\$ 794,21				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
						R\$ -	R\$ 794,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES	11,17%	R\$ 26.643,93				18,36%	77,06%	2,00%	2,59%	
						R\$ -	R\$ 4.890,60	R\$ 20.530,90	R\$ 533,09	R\$ 689,34	
8,00	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	1,37%	R\$ 3.260,24				0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	
						R\$ -	R\$ -	R\$ 3.260,24	R\$ -	R\$ -	
9,00	LUMINOTÉCNICA	2,48%	R\$ 5.908,36				0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
						R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.908,36	
10,00	GESSO ACARTONADO	3,29%	R\$ 7.849,64				27,99%	27,99%	0,00%	44,02%	
						R\$ -	R\$ 2.197,20	R\$ 2.197,20	R\$ -	R\$ 3.455,24	
11,00	REVESTIMENTOS DE PAREDE	5,45%	R\$ 13.000,30				18,63%	37,86%	18,93%	24,57%	
						R\$ -	R\$ 2.422,54	R\$ 4.922,40	R\$ 2.461,20	R\$ 3.194,13	
12,00	REVESTIMENTOS DE PISO	13,04%	R\$ 31.100,48				4,50%	35,32%	42,36%	17,82%	
						R\$ -	R\$ 1.399,45	R\$ 10.984,80	R\$ 13.173,28	R\$ 5.542,93	
13,00	ESQUADRIAS	6,29%	R\$ 15.006,73				0,00%	0,00%	61,87%	38,13%	
						R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.284,49	R\$ 5.722,24	
14,00	PINTURA E PAPEL DE PAREDE	5,34%	R\$ 12.731,44				0,00%	0,00%	38,35%	61,65%	
						R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.882,41	R\$ 7.849,02	
15,00	PEDRAS	10,07%	R\$ 24.016,07				0,00%	7,06%	92,94%	0,00%	
						R\$ -	R\$ -	R\$ 1.694,76	R\$ 22.321,31	R\$ -	
16,00	LOUÇAS, METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS	4,81%	R\$ 11.472,35				0,00%	28,66%	22,31%	49,03%	
						R\$ -	R\$ -	R\$ 3.288,10	R\$ 2.559,85	R\$ 5.624,40	
17,00	VIDROS E ESPELHOS	2,44%	R\$ 5.821,22				0,00%	0,00%	76,33%	23,67%	
						R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.443,29	R\$ 1.377,95	
18,00	MARCENARIA	22,01%	R\$ 52.513,87				0,00%	0,00%	41,76%	58,24%	
						R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.930,95	R\$ 30.582,92	
19,00	LIMPEZA	0,90%	R\$ 2.151,25				21,64%	21,64%	21,64%	35,08%	
						R\$ -	R\$ 465,55	R\$ 465,55	R\$ 465,55	R\$ 754,60	
20,00	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	8,46%	R\$ 20.168,40				8,37%	21,68%	37,58%	32,38%	
						R\$ -	R\$ 1.687,23	R\$ 4.372,66	R\$ 7.578,59	R\$ 6.529,92	
	TOTAL DA ETAPA DE SERVIÇOS		R\$ 235.276,80			R\$ -	R\$ 19.955,33	R\$ 48.456,37	R\$ 89.634,00	R\$ 77.231,10	
	TOTAL DA ETAPA DE EQUIPAMENTOS		R\$ 3.260,24			R\$ -	R\$ -	R\$ 3.260,24	R\$ -	R\$ -	
	BDI SERVIÇOS	22,23%	R\$ 52.302,03			R\$ -	R\$ 4.436,07	R\$ 10.771,85	R\$ 19.925,64	R\$ 17.168,47	
	BDI EQUIPAMENTOS	15,28%	R\$ 498,16			R\$ -	R\$ -	R\$ 498,16	R\$ -	R\$ -	
	TOTAL DA ETAPA COM BDI		R\$ 291.337,23			R\$ -	R\$ 24.391,40	R\$ 62.986,62	R\$ 109.559,64	R\$ 94.399,57	
	TOTAL DA ETAPA %		100,00%			0,00%	8,37%	21,62%	37,61%	32,40%	
	TOTAL ACUMULADO COM BDI		R\$ 291.337,23			R\$ -	R\$ 24.391,40	R\$ 87.378,02	R\$ 196.937,66	R\$ 291.337,23	
						0,00%	8,37%	29,99%	67,60%	100,00%	



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

ANEXO B

(minuta do contrato)

PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR

Contrato n.º xx/2015 celebrado entre o **SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR** e a NOME DA CONTRATADA, para a prestação de serviços de prestação de serviços de reforma do imóvel funcional localizado na SQS 115, bloco H, apartamento 304, Brasília/DF, de acordo com o Processo SEI nº 6063/15-00.11.

A União, por intermédio do **SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR**, registrado no CNPJ/MF sob o n.º 00.497.560/0001-01, com sede na Praça dos Tribunais Superiores, em Brasília-DF, neste ato representado pelo seu Diretor-Geral, Jose Carlos Santos, com fundamento no artigo 42, § 1º, inciso XIV, da Resolução nº 176, de 22 de setembro de 2010, que dispõe sobre o Regulamento da Secretaria do Superior Tribunal Militar, doravante denominada CONTRATANTE, e a, registrada no CNPJ/MF sob o n.º, com sede na, telefone n.º, fax n.º, correio eletrônico, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por, portador da Carteira de Identidade n.º e do CPF n.º, na forma da Lei n.º 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto n.º 5.450, de 31 de maio de 2005 (para Pregão Eletrônico), e alterações posteriores, e da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, e demais normas aplicáveis à espécie, e, ainda, em conformidade com o Pregão Eletrônico n.º 111/2015, têm entre si justo e contratado a prestação de serviços de reforma do imóvel funcional localizado na SQS 115, bloco H, apartamento 304, Brasília/DF, mediante as cláusulas e condições a seguir exaradas:

Cláusula Primeira - DO OBJETO

Prestação de serviços de reforma do imóvel funcional localizado na SQS 115, bloco H, apartamento 304, Brasília/DF, de acordo com o Projeto Básico n.º 39 - DIRAD/SEENG, em anexo, e proposta apresentada pela Contratada em dd/mm/aaaa.

Cláusula Segunda - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

1. Executar os serviços, conforme o Projeto Básico nº 39/2015 – DIRAD/SEENG, no prazo máximo de **120 dias** contados a partir da emissão da ordem de serviço, pela Diretoria de Administração (DIRAD);
 - 1.1. eventual pedido de prorrogação do referido prazo somente será deferido se apresentado à Administração, com no mínimo 30 dias de antecedência do término do contrato, em razão da ocorrência de fato superveniente, devidamente comprovado, que a justifique.
 - 1.1.2. Pedidos realizados após o prazo acima citado não serão recepcionados.



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

1. Apresentar a ART, o diário de obras, o cronograma físico-financeiro e tomar as demais providências necessárias em até 20 dias após a assinatura do contrato ou até o início do prazo de execução determinado pela fiscalização, o que ocorrer primeiro.
2. Conferir todas as medidas no local.
3. Providenciar uniformes (jalecos ou camisetas) para todos os operários da Contratada, com inscrição do nome ou logomarca da empresa. Não será permitido o uso de bermudas, shorts ou chinelos.
4. Atentar-se para as normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, principalmente às normas NR06, NR10, NR18 ou quaisquer outras pertinentes à execução do serviço.
5. Fornecer todos os Equipamentos de Proteção Individual – EPI e Equipamentos de Proteção Coletivos – EPC, necessários ao bom andamento da obra e compatíveis com os mesmos.
6. Armazenar, em local indicado pela Fiscalização, todos os materiais que forem retirados e não reutilizados na obra. Todo material retirado, descrito nas especificações do Projeto Básico nº 39/2015 – DIRAD/SEENG, que não for reutilizado na obra pertence ao Contratante.
7. Promover a execução de todos os serviços por profissionais especializados e de acordo com as normas da ABNT, das concessionárias locais e demais normas pertinentes ao assunto.
8. Designar um mestre-de-obras para administrar e controlar a obra em tempo integral, enquanto durar a obra, de forma a ser preposto entre a fiscalização e a empresa.
9. Fazer o isolamento da área de trabalho e garantir a circulação de pessoas somente nas áreas que não fiquem expostas a perigos.
10. Limpar, diariamente, os locais de serviço, removendo os entulhos e detritos para garantir a segurança e higiene do trabalho:
 - 9.1. a remoção de entulhos deverá ser realizada no período da manhã, até às 12h00, ou nos finais de semana programados.
11. Indicar na proposta, obrigatoriamente, a marca e modelo dos materiais ofertados, caso não indique, subtende-se que estará aceitando os materiais indicados no Projeto Básico 39/2015 – DIRAD/SEENG.
 - 10.1. Os materiais indicados deverão atender aos quesitos de qualidade, normatização NBR e utilidade previstos na especificação do Projeto Básico 39/2015 – DIRAD/SEENG.
12. Assumir a responsabilidade pelos encargos trabalhistas, sociais, fiscais e comerciais resultantes da contratação.
13. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, podendo o Contratante, a qualquer tempo, exigir as respectivas comprovações.
 - 15.1 Constatada qualquer irregularidade, os pagamentos serão sobrestados e a Contratada será intimada a providenciar sua regularização.
 - 15.2 Caso a situação não seja regularizada, o Contratante efetuará os pagamentos devidos, uma vez iniciado o procedimento de rescisão contratual unilateral, em face da configuração de inexecução contratual, com fundamento no art. 78, inciso I, c/c o art. 55, inciso XIII, ambos da Lei nº 8.666/1993, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis e da comunicação do fato aos órgãos pertinentes.

Cláusula Terceira - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

1. Efetuar o pagamento no prazo estipulado na *Cláusula Sexta*.



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

2. Fiscalizar e atestar os serviços.
3. Realizar o recebimento provisório dos serviços no prazo de até 15 dias, a partir da notificação formal da Contratada;
4. Realizar o recebimento definitivo no prazo de até 10 dias, a partir de notificação formal da empresa do cumprimento de pendências do recebimento provisório.
5. Recusar o serviço que não estiver de acordo com as especificações.
6. Solicitar a substituição do material e/ou rejeição do serviço que apresentar vícios, defeitos ou incorreções ou que não estiver de acordo com o objeto.
7. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela Contratada.

Cláusula Quarta - DO VALOR

O valor do contrato é de R\$ (.....).

Cláusula Quinta - DO ACRÉSCIMO OU SUPRESSÃO DO OBJETO

1. A critério do Contratante, o objeto deste contrato poderá ser aumentado ou suprimido até o limite de 25% do valor inicial contratado atualizado, conforme disposto no art. 65, §§ 1º e 2º, da Lei n.º 8.666/1993.
2. O acréscimo ou supressão contratual não poderá exceder os limites estabelecidos no § 1º do art. 65 da Lei n.º 8.666/1993, salvo a supressão decorrente de acordo celebrado entre as partes.

Cláusula Sexta - DO PAGAMENTO

1. O pagamento será efetuado mediante a apresentação de nota fiscal de serviço, acompanhada das informações quanto aos seus dados bancários e de cópia da nota de empenho, para atestação pelo órgão responsável e posterior liquidação e pagamento da despesa pelo Contratante, em Brasília-DF, mediante ordem bancária creditada na conta corrente nº____, Agência nº____, do Banco____, no prazo máximo de 30 dias, a contar do recebimento do serviço, pela atestação da respectiva nota fiscal, nos termos do artigo 40, inciso XIV, alínea “a”, da Lei nº 8.666/1993.

1.1. O pagamento será efetuado de acordo com o cronograma físico-financeiro do serviço e de acordo com a planilha de custos apresentada pela Licitante Vencedora.

2. Informações sobre notas fiscais ou recibos encaminhados à Diretoria de Finanças (DIFIN) para pagamento somente serão prestadas por intermédio do correio eletrônico difin@stm.jus.br ou pelo fax nº (61) 3313-9516:

2.1. na consulta, deverão ser informados o nome do interessado, CNPJ ou CPF, número da nota fiscal ou recibo e data e número do protocolo no STM.

3. No caso de a Contratada ser optante pelo Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (SIMPLES), deverá apresentar, juntamente com a nota fiscal, a devida comprovação, a fim de evitar a retenção na fonte dos tributos e contribuições.



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

4. No ato da efetivação do pagamento será efetuada a retenção na fonte dos tributos e contribuições, de acordo com a IN nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012, da Secretaria da Receita Federal do Brasil (SRF) e suas alterações.
5. Caso haja incorreção no faturamento, os documentos de cobrança serão devolvidos para regularização e pagos em até 72 horas, a contar da sua nova aceitação, não cabendo atualização financeira sob hipótese alguma.
6. O Contratante reserva-se o direito de se recusar ao pagamento se, na ocasião prevista para a atestação, o objeto deste contrato não estiver de acordo com o licitado, proposto e contratado.
7. É vedado à Contratada, sob pena de rescisão contratual, negociar ou caucionar a nota de empenho recebida para fins de operação financeira, ainda que relacionada com o objeto deste contrato.
8. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para o fato, a atualização financeira devida, entre a data que deveria ser efetuado o pagamento e a data correspondente ao efetivo pagamento, será calculada da seguinte forma, devendo a atualização prevista nesta condição ser incluída em nota fiscal a ser apresentada posteriormente:

$$AF = I \times N \times VP$$

AF = atualização financeira devida;

I = 0,0001644 (índice de atualização dia);

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

VP = valor do pagamento devido.

9. Constatada qualquer irregularidade nas condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, os pagamentos serão sobrestados e a Contratada será intimada a providenciar sua regularização.

9.1. Caso a situação não seja regularizada, o Contratante efetuará os pagamentos devidos, uma vez iniciado o procedimento de rescisão contratual unilateral, em face da configuração de inexecução contratual, com fundamento no art. 78, inciso I, c/c o art. 55, inciso XIII, ambos da Lei nº 8.666/1993, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis e da comunicação do fato aos órgãos pertinentes.

Cláusula Sétima - DO REAJUSTE

Na forma da legislação vigente, não haverá reajuste de preços.

Cláusula Oitava - DA VIGÊNCIA

1. O contrato entrará em vigor na data de sua assinatura e vigorará pelo prazo de **195 dias**:
 - 1.1. prazo máximo para a entrega da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), Diário de Obras, Cronograma físico-financeiro e demais documentos será de 20 dias após da assinatura do contrato, durante os quais a Diretoria de Administração (DIRAD) do Contratante expedirá ordem de serviço autorizando o início da execução dos serviços:
 - 1.1.1. a ordem de serviço somente será expedida após a apresentação de todos os documentos.
2. o prazo máximo para **execução dos serviços** será de até **120 dias**, a contar da emissão da ordem de serviço pela Diretoria de Administração (DIRAD);



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

- 2.1.1. Caso a Contratada necessite de prazo adicional para executar os serviços, deverá solicitar à Administração, com no mínimo 30 dias de antecedência do término do contrato. Após esse prazo, os pedidos não serão recepcionados.
3. o prazo para o **recebimento provisório** será de 15 dias da notificação formal do término do serviço pela Contratada;
- 3.1. o prazo máximo para **recebimento definitivo** do serviço será de 10 dias do recebimento provisório;
- 3.2. o prazo máximo para **pagamento** será de até 30 dias contados do recebimento do serviço, pela atestação da nota fiscal.

Cláusula Nona - DA GARANTIA

1. A Contratada oferecerá garantia no valor equivalente a 5% (cinco por cento) sobre o valor do instrumento contratual, na forma do § 2º art. 56 da Lei n.º 8.666/1993, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis após a assinatura do contrato, **sob pena de aplicação de multa moratória de 1% sobre o valor da garantia, por dia de atraso, limitado a 30 dias.**
2. A garantia prestada pela contratada terá validade de, no mínimo, três meses após o término do prazo de vigência contratual, somente sendo liberada após o esgotamento de tal prazo, observando ainda:
- 2.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das obrigações nele previstas;
- 2.2. prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
- 2.3. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada;
- 2.4. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela contratada, quando couber.
3. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados nos subitens 16.2.1, 16.2.2, 16.2.3 e 16.2.4.
4. Se a garantia for prestada em dinheiro, o respectivo depósito deverá ser feito na Caixa Econômica Federal (CEF), tendo como beneficiário o Superior Tribunal Militar e como caucionário a Contratada.
5. Se a garantia for prestada na modalidade de Seguro-Garantia, deverá ser observada a forma prevista na Circular nº 477, de 30 de setembro de 2013, da Superintendência de Seguros Privados (SUSEP).
6. No instrumento de garantia deve estar assegurado, expressamente, que o garantidor tem ciência das respectivas cláusulas de sancionamento e que, em caso de penalidade imposta pelo Contratante, basta a apresentação da decisão final exarada no processo administrativo para que o correspondente valor seja recolhido em favor do erário, na forma fixada pela Administração independentemente de anuência, autorização ou manifestação da Contratada.
7. Quando houver acréscimo contratual, em conformidade com o art. 65, §§ 1º e 2º, da Lei nº. 8.666/1993, será prestada garantia adicional no mesmo percentual de 5% sobre o valor acrescido ao contrato, no prazo de 10 (dez) dias úteis, sendo o atraso punido de acordo com a cláusula de penalidades.



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

8. Quando houver a utilização da garantia, por qualquer motivo, a contratada deverá repor a totalidade do valor utilizado, no prazo de 10 (dez) dias úteis, sendo o atraso punido de acordo com a cláusula de penalidades.

Cláusula Décima - DAS PENALIDADES

1. A Contratada que, convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, não celebrar contrato ou ata de registro de preços ou não retirar a nota de empenho, deixar de entregar documentação exigida no Edital, apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução do seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, ficará sujeita, com fundamento na Lei nº 10.520/2002 e, subsidiariamente, na Lei nº 8.666/93, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal e demais cominações legais, assegurada a prévia e ampla defesa, às seguintes penalidades, além de implicar no descredenciamento do SICAF ou nos sistemas de cadastramento de fornecedores (art. 7º da Lei nº 10.520/2002 e art. 28 do Decreto nº 5.450/2005):

1.1. **advertência**; em caso de descumprimento de determinação formal ou instrução complementar da fiscalização, que não acarrete a aplicação da fiscalização, que não acarrete a aplicação de outras penalidades;

1.2. **multa moratória**, nos casos de atrasos injustificados na prestação do serviço, bem como no atendimento das solicitações formais do Contratante, de:

a) 0,5% ao dia sobre valor do contrato, nos casos de atraso injustificados no início da execução dos serviços ou em qualquer de suas etapas, nos termos do cronograma-físico-financeiro apresentado pela Contratada e aprovado pela fiscalização, até o limite de 10%, até 30 dias;

b) 15% sobre valor do contrato, nos casos de atraso injustificados no início da execução dos serviços ou em qualquer de suas etapas, nos termos do cronograma-físico-financeiro apresentado pela Contratada e aprovado pela fiscalização, após o 31º dia, se persistir o interesse da Administração na aceitação do objeto ou na execução do contrato;

c) 1% ao dia sobre o valor da garantia: *exclusivamente* para o atraso na apresentação ou complementação da garantia contratual.

1.3. **multa compensatória** de:

a) 25% sobre o valor do contrato, em caso de inexecução total;

b) 15% sobre o valor unitário do item, em caso de inexecução parcial da obrigação assumida;

c) 0,5%, ao dia e/ou por ocorrência, até o limite de 5%, sobre o valor do contrato, no caso de descumprimento de quaisquer outros subitens previstos na Cláusula Segunda do Contrato e no Projeto Básico 39/2015, por item descumprido que não acarrete a aplicação das penalidades 1.2 e 1.3.

1.4. **impedimento de licitar e contratar com a União** pelo prazo de até cinco anos;



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

- 1.5. **declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública** direta ou indireta federal, estadual ou municipal, nos termos do artigo 87, inciso IV, da Lei nº 8.666/1993.
2. As sanções de multa poderão ser aplicadas à Contratada juntamente com a de advertência, impedimento de licitar e contratar com a União e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.
3. As multas, ainda que cumuladas por fundamentos diversos, não poderão exceder ao percentual de 30% do valor do contrato.
4. A multa, aplicada após regular processo administrativo, será descontada da garantia do respectivo contrato ou, se de valor superior ao desta, além da perda da garantia, responderá a Contratada pela sua diferença:
- 4.1. na hipótese de a Contratada ter sido dispensada da apresentação da garantia ou ser esta de valor insuficiente, a multa deverá ser descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.
- 4.2. caso não haja pagamentos a serem realizados, as multas deverão ser recolhidas como receita da União, no prazo máximo de 30 dias corridos, a contar do recebimento da respectiva Guia de Recolhimento da União (GRU), sob pena de ser o processo encaminhado à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional, para a inscrição do crédito na dívida ativa da União e o ajuizamento da execução fiscal.
5. Do procedimento de aplicação da penalidade caberá defesa prévia na forma do art. 87, § 2º e recurso nos termos do art. 109 da Lei nº 8.666/1993.

Cláusula Décima Primeira – DO RECEBIMENTO, DA FISCALIZAÇÃO E DA ATESTAÇÃO

1. O recebimento, a fiscalização e atestação dos serviços caberão a comissão ou servidor designado pelo Diretor-Geral do STM, nos termos da Portaria nº 130-DIREG, de 4 de junho de 2012.
2. Os serviços entregues em desacordo com as especificações contidas no edital e seus anexos serão rejeitados parcial ou totalmente, conforme o caso, estando a Contratada obrigada a substituí-los, a suas expensas, no prazo estipulado pela fiscalização, contado da data do recebimento da notificação, sob pena de responder pelas penalidades constantes do edital, em razão de atraso no prazo de execução.
- 2.1. Essa notificação suspende os prazos de recebimento e de pagamento até que a irregularidade seja sanada.
3. Quando a recusa for parcial, a fiscalização poderá solicitar a substituição da nota fiscal por outra contendo apenas os itens aprovados, que deverá ocorrer em até três dias úteis.
4. Para o recebimento definitivo, poderão ser efetuados testes por amostragem para avaliação dos serviços.
- 4.1. Um representante da Contratada poderá acompanhar a avaliação dos serviços, desde que assim se manifeste até o momento da entrega, sendo a conferência efetuada na presença de testemunhas, em caso do seu não comparecimento.



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

Cláusula Décima Segunda - DA DESPESA

A despesa correrá à conta de dotação consignada à Justiça Militar da União pela Lei Orçamentária para o exercício de 2015, a cargo do *Programa de Trabalho 02.061.0566.4225.0101 – Julgamento de Processos - JUPROC, Elemento de Despesa 3.3.90.39 (Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica)*, mediante emissão de nota de empenho.

Cláusula Décima Terceira - DA COMUNICAÇÃO

Durante a vigência deste contrato, quaisquer comunicações entre as partes deverão ser feitas por escrito.

Cláusula Décima Quarta - DA RESCISÃO

1. A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, conforme disposto nos arts. 77 a 80, da Lei n.º 8.666/1993:

1.1. os casos de rescisão contratual deverão ser formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

2. A rescisão do contrato poderá ser:

2.1. determinada por ato unilateral e escrito do Contratante, nos casos enumerados nos incisos I a XII, XVII e XVIII do art. 78 da Lei n.º 8.666/1993;

2.2. amigável, por acordo entre as partes, desde que haja conveniência para o Contratante; e

2.3. judicial, nos termos da legislação vigente sobre a matéria.

3. A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

Cláusula Décima Quinta - DO FUNDAMENTO LEGAL

A presente contratação fundamenta-se em Pregão realizado em conformidade com o disposto na Lei n.º 10.520, de 17 de julho de 2002, no Decreto n.º 5.450, de 31 de maio de 2005, e suas alterações posteriores, e Lei n.º 8.666/1993, de 21 de junho de 1993.

Cláusula Décima Sexta - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

1. Independentemente de sua transcrição, farão parte integrante deste contrato todas as condições estabelecidas no Edital, na proposta apresentada pela Contratada e nos documentos por ela juntados ao processo da licitação.

2. O presente contrato poderá sofrer alterações posteriores, totais ou parciais, decorrentes da adoção, pelo Governo Federal, de medidas e normas financeiras com força de lei.

3. Fica expressamente proibido à Contratada:

3.1. subcontratar o objeto deste contrato, exceto a subcontratação parcial devidamente autorizada pelo Contratante, sem prejuízo das suas responsabilidades contratuais e legais;

3.2. veicular publicidade comercial acerca do objeto deste contrato, sem prévia autorização do Contratante.

4. Os casos omissos ocorridos durante a vigência deste contrato serão resolvidos pela Administração do



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
DIRETORIA DE PATRIMÔNIO E MATERIAL

Contratante, com base na legislação em vigor.

Cláusula Décima Setima - DO FORO

Fica eleito o Foro da cidade de Brasília, Seção Judiciária do Distrito Federal, para dirimir qualquer questão oriunda da execução deste instrumento, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem de acordo com o presente contrato, depois de lido e achado conforme, as partes o assinam em conjunto e com as testemunhas abaixo, em duas vias de igual teor e para os devidos fins.

Brasília, de de 2015.

JOSE CARLOS SANTOS
DIRETOR-GERAL DO STM

CONTRATADA