



SENADO FEDERAL

CONTRATO Nº 2015-0132

Que entre si celebram, de um lado, a UNIÃO por intermédio do SENADO FEDERAL e, do outro, JDC ENGENHARIA LTDA., objetivando o fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia.

A UNIÃO, por intermédio do SENADO FEDERAL, doravante denominado SENADO ou CONTRATANTE, com sede na Praça dos Três Poderes, em Brasília-DF, CNPJ nº 00.530.279/0001-15, neste ato representado pela sua Diretora-Geral, ILANA TROMBKA, e a empresa JDC ENGENHARIA LTDA., com sede no SCIA Quadra 14, Conjunto 01, Lote 07, Setor de Indústria Guarã – Brasília/DF, CEP 71.250-105, telefone nº (61) 3245-6855, CNPJ-MF nº 08.336.756/0001-18, doravante denominada CONTRATADA, neste ato representada pelo Sr. DANIEL MARIANO AYRES, CI. 1.612.148, expedida pela SSP-DF, CPF nº 814.202.001-78, resolvem celebrar o presente contrato, decorrente da ATA DE REGISTRO DE PREÇOS nº 0099/2015, homologado pela Senhora Diretora-Geral, documento digital nº 00100.153068/2015-57 do Processo nº 00200.010718/2015-42, incorporando o edital e a proposta apresentada pela CONTRATADA, sujeitando-se as partes às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e da Política de Contratações do Senado Federal, Anexo V do Ato da Comissão Diretora nº 12 de 2014 e do Ato da Diretoria-Geral nº 9 de 2015, e das cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O presente instrumento tem por objeto o fornecimento de **insumos e serviços comuns de engenharia para reformas e obras no Complexo Arquitetônico do Senado Federal**, de acordo com os termos e especificações constantes deste contrato, do edital e conforme discriminação abaixo:

OS	Descrição e Local	Prazo de execução	Valor Global
01	Reforma do apartamento da Senador Omar Aziz – SQS 309 Bloco G 602.	90 (noventa) dias do recebimento do contrato.	R\$ 271.078,92 (duzentos e setenta e um mil e setenta e oito reais e noventa e dois centavos).

PARÁGRAFO ÚNICO - São partes integrantes deste contrato: a Planilha Orçamentária da Ordem de Serviço, os Projetos Executivos e o Cronograma de Execução.

CLÁUSULA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES

São obrigações da CONTRATADA, além de outras previstas neste contrato ou decorrentes da natureza do ajuste:

13
R.G.



SENADO FEDERAL

- I - manter durante a execução deste contrato as condições de habilitação e de qualificação que ensejaram sua contratação;
- II - apresentar cópias autenticadas das alterações do ato constitutivo, sempre que houver;
- III - efetuar o pagamento de seguros, tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, comerciais, assim como quaisquer outras despesas diretas e/ou indiretas relacionadas com a execução deste contrato;
- IV - manter preposto para este contrato que irá representá-la sempre que for necessário;
- V - fornecer as máquinas, equipamentos, ferramentas, materiais, mão de obra (inclusive os encargos sociais), insumos, transporte e tudo mais que seja necessário para a execução, a conclusão e a manutenção dos serviços, sejam eles definitivos ou temporários. Os custos relativos a esses itens deverão estar embutidos nos custos unitários dos serviços ou no BDI;
- VI - dotar sua equipe técnica de treinamento, ferramentas e equipamentos de proteção individual (EPIs) que sejam necessários à preservação da incolumidade física dos funcionários da própria empresa e dos servidores e usuários do SENADO;
- VII - assegurar que todos os funcionários utilizem todos os equipamentos obrigatórios previstos em regramento oficial federal ou local que disponha sobre proteção ao trabalhador contra acidentes do trabalho, especialmente o disposto na NR-6, NR-10, NR-18, NR-35, sem prejuízo das demais normas regulamentadoras aplicáveis;
- VIII - acompanhar direta e continuamente sua equipe de trabalho e fazer cumprir a determinação de uso obrigatório dos EPIs, podendo sofrer penalidades contratuais em caso de não observância;
- IX - dotar o local da execução dos serviços dos dispositivos de proteção coletiva necessários para resguardar a incolumidade física dos funcionários da própria empresa e dos servidores e usuários do SENADO.
- X - responsabilizar-se por quaisquer acidentes de trabalho, danos ou prejuízos que tenham conexão com a execução do objeto contratado, causados ao SENADO e a terceiros;
- XI - não causar transtornos ao fornecimento de água, energia elétrica, telefone e lógica, do SENADO;
- XII - solicitar por escrito, quando for o caso, com antecedência mínima de 5



SENADO FEDERAL

(cinco) dias úteis, o desligamento de quaisquer partes do sistema elétrico, hidráulico, de telecomunicações ou de lógica que se façam necessários para a perfeita execução dos serviços;

XIII - refazer os trabalhos recusados pela Fiscalização e retirar do SENADO os materiais rejeitados em até 02 (dois) dias úteis a contar da notificação;

XIV - promover, às suas expensas, a substituição em até 5 (cinco) dias úteis dos materiais recusados pela Fiscalização;

XV - proteger os móveis e objetos existentes de propriedade do SENADO com lonas e outros materiais adequados, de modo a evitar danos;

XVI - depositar lixo e entulhos provenientes dos serviços em caçambas metálicas estacionárias, dispostas nos locais indicados pelo SENADO;

XVII - tomar todas as providências necessárias para a manutenção da boa aparência estética nos locais que sofrerão intervenções;

XVIII - manter o local dos serviços e seus acessos permanentemente limpo, livre de quaisquer sujeiras causadas pela execução dos serviços, procedendo tanto à limpeza grossa quanto à fina logo após o término de quaisquer trabalhos;

XIX - providenciar, às suas expensas, o isolamento do local de trabalho com tapumes pintados de branco, firmemente afixados e aprumados, ou lona plástica, a critério da Fiscalização;

XX - fornecer previamente ao SENADO relação nominal de todo o pessoal envolvido diretamente na execução dos serviços contratados, para fins de registro e autorização de acesso junto à Polícia Legislativa do Senado Federal, informando os respectivos números de Registro Geral dos documentos de identidade; bem como informar qualquer alteração que venha ocorrer na referida relação;

XXI - manter todos os empregados devidamente identificados com crachás;

XXII - responsabilizar-se pela conferência prévia de todas as medidas e quantidades no local;

XXIII - observar as disposições e especificações contidas neste contrato, no edital e seus anexos, devendo atendê-las em sua plenitude, cabendo a aplicação de penalidades contratuais no descumprimento de quaisquer dos seus itens;

XXIV - todos os materiais deverão ser de primeira qualidade, novos e de fabricação recente, estar acondicionados em suas embalagens originais lacradas, podendo a Fiscalização exigir as notas fiscais e comprovantes de aquisição;



SENADO FEDERAL

XXV - garantir, quando necessário, que os novos materiais a serem aplicados manterão as características e padrões dos materiais existentes nos casos de necessidade de manutenção de padrão específico;

XXVI - designar por escrito os funcionários que irão atender ao SENADO, indicando números de telefone e endereços de e-mail para contato;

XXVII - executar e acompanhar todos os testes relacionados ao perfeito funcionamento do objeto e todas as instalações cujo funcionamento possa ter sido afetado ou interaja diretamente com o objeto.

XXVIII - emitir Relatório Diário de Obras (RDO), com frequência diária e em meio digital, para todos os Contratos de reformas ou obras firmados no âmbito deste contrato. O modelo de Relatório deverá ser aprovado pela Fiscalização;

XXIX - providenciar os respectivos vistos, caso a CONTRATADA e seu(s) responsável(is) técnico(s) não seja(m) registrado(s) ou inscrito(s) na CREA ou no CAU do Distrito Federal, por ocasião da assinatura deste contrato.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Os responsáveis técnicos deverão assumir pessoal e diretamente a execução dos serviços concernentes às suas respectivas áreas profissionais, incluindo a instrução do pessoal, conferência de medidas, garantia do cumprimento das normas de engenharia de segurança do trabalho, fiel cumprimento do prazo e garantia da qualidade técnica.

PARÁGRAFO SEGUNDO – Os responsáveis técnicos deverão, além de suas atividades contínuas na obra, estar disponíveis para atender aos gestores e fiscais em regime de plantão.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Para os serviços nos quais for aplicável, a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) deverá ser apresentada pela CONTRATADA ao Gestor do Contrato em até 10 (dez) dias corridos a contar do recebimento da sua via contratual.

PARÁGRAFO QUARTO – A CONTRATADA deverá no prazo de 30 (trinta) dias corridos da assinatura do contrato, quando couber, apresentar a matrícula da obra junto ao INSS (CEI), sendo que no campo "RESPONSÁVEL" deverá constar o CNPJ da mesma.

PARÁGRAFO QUINTO – A CONTRATADA deverá apresentar **declaração** indicando o nome, CPF, número do registro no CREA/CAU, do responsável técnico que acompanhará a execução dos serviços de que trata o objeto deste contrato. O nome do responsável técnico indicado deverá ser o mesmo que constar do(s) atestado(s) de responsabilidade técnica apresentado(s) para qualificação técnica da licitante e somente será aceita a substituição destes durante a execução do Contrato mediante a comprovação documental, com Acervo registrado no CREA que ateste a mesma capacidade ou superior à exigida neste contrato.

B/B

Rg



SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO SEXTO – A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do Contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

PARÁGRAFO SÉTIMO – A CONTRATADA responsabilizar-se-á por quaisquer danos causados ao SENADO ou a terceiros, por ação ou omissão de seus empregados ou prepostos, decorrentes da execução deste contrato.

PARÁGRAFO OITAVO – Não poderá a CONTRATADA veicular publicidade acerca do objeto a que se refere o presente contrato, salvo autorização específica do Senado.

PARÁGRAFO NONO – A CONTRATADA não poderá ceder os créditos, nem sub-rogar direitos e obrigações deste contrato a terceiros, salvo a hipótese de subcontratação na forma estabelecida na Cláusula quarta deste contrato.

PARÁGRAFO DÉCIMO – Aplicam-se a este contrato as disposições do Código de Proteção e Defesa do Consumidor, instituído pela Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO REGIME DE EXECUÇÃO

A CONTRATADA deverá iniciar a prestação dos serviços objeto deste contrato no prazo de até **5 (cinco) dias corridos**, a contar do recebimento de sua via assinada do contrato.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - Os serviços referentes a este contrato serão realizados no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, em Brasília - DF, conforme definido no Ato da Comissão Diretora nº 30, de 2002, compreendendo:

- a) Os espaços físicos localizados na Praça dos Três Poderes e adjacências, destinados ao funcionamento da Casa;
- b) Os imóveis transferidos para a União por força da Lei nº 9.506, de 30 de outubro de 1997, e da Resolução do Congresso Nacional nº 1, de 1997;
- c) Outras áreas no Distrito Federal destinadas ao uso do Senado Federal pela União;
- d) Os imóveis residenciais da União no Distrito Federal que constituem a reserva técnica do Senado Federal;
- e) A residência oficial do Senado Federal no Lago Sul; e
- f) Os imóveis residenciais localizados na SQS 309, Blocos “C”, “D” e “G”.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A execução dos serviços obedecerá rigorosamente, além das especificações constantes deste contrato, do edital e seus anexos:

- a) Normas da ABNT específicas que regulem os serviços descritos neste contrato, edital e anexos, NBR 7678 (Segurança na execução de obras e serviços de construção) e demais normas aplicáveis direta ou subsidiariamente e todas as demais



SENADO FEDERAL

normas técnicas de Engenharia Civil, Elétrica e Mecânica referentes aos sistemas e partes do objeto;

- b) Normas da ABNT específicas que regulem os materiais, suas composições e características, além da descrição constante neste contrato;
- c) Normas das Concessionárias Locais de serviços públicos;
- d) Normas internacionais consagradas;
- e) Recomendações do “Manual de Obras Públicas – Edificações – Construções” do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão;
- f) Recomendações do manual “Obras Públicas – Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas” do Tribunal de Contas da União;
- g) Recomendações, ensaios de qualidade e instruções de associações industriais, Inmetro ou outras instituições consagradas industrialmente;
- h) Recomendações e instruções dos fabricantes.

PARÁGRAFO TERCEIRO - No caso de serviços que manifestamente possam causar incômodos, como ruídos, odores etc ou transtornos nas dependências do SENADO, caberá à CONTRATADA dar ciência previamente à FISCALIZAÇÃO para que esta delibere sobre o período mais adequado para a execução e/ou tome as providências necessárias para a minimização dos incômodos ou transtornos.

PARÁGRAFO QUARTO – As quantidades de parcelas dos cronogramas físico-financeiros serão estipuladas dependendo do volume de serviços de cada obra ou reforma, observando-se que o intervalo entre as parcelas de pagamento será de, no mínimo, 30 (trinta) dias corridos. A primeira parcela poderá ser recebida a partir de 30 (trinta) dias corridos da data de assinatura do Contrato.

PARÁGRAFO QUINTO - A Fiscalização poderá determinar que os serviços sejam realizados aos fins de semana, de 18h de sexta-feira as 8h de segunda-feira, sem qualquer tipo de compensação sempre que:

- a) implicar em interdição de áreas;
- b) causar transtornos nas áreas contíguas devido a ruídos, odores, etc.;
- c) implicar em interrupção do funcionamento de áreas administrativas e legislativas devido à execução dos serviços ou efeitos posteriores;

PARÁGRAFO SEXTO – O prazo de garantia dos serviços será de 5 (cinco) anos contados do recebimento definitivo do objeto.

PARÁGRAFO SÉTIMO – No caso de insumos, o prazo de garantia deverá ser igual ao prazo oferecido pelo fabricante do produto em condições normais.

I - Em qualquer situação, porém, o prazo de garantia por vícios aparentes ou de fácil constatação não poderá ser inferior a noventa dias contados do recebimento definitivo do objeto, em observância ao artigo 26, inciso II, do Código de Defesa do Consumidor.



SENADO FEDERAL

II - No caso de vício oculto, esse prazo de noventa dias será contado do momento em que ficar evidenciado o defeito.

PARÁGRAFO OITAVO - Durante prazo de garantia, a CONTRATADA estará obrigada a refazer os serviços ou substituir os materiais que apresentarem defeitos, garantindo desta forma a confiabilidade e o desempenho das instalações, às suas expensas, sem ônus para o SENADO.

PARÁGRAFO NONO - As medidas corretivas, que venham a se fazer necessárias durante o prazo de garantia, deverão ser executadas no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, contado do primeiro dia útil subsequente àquele do recebimento da notificação expedida pelo SENADO.

PARÁGRAFO DÉCIMO - A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do Contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO - Ao SENADO não caberá qualquer ônus pela rejeição de produtos considerados inadequados pelo gestor.

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO - O prazo de execução dos serviços poderá ser prorrogado, desde que devidamente justificado o motivo, nos termos do art. 57, § 1º e seus incisos, da Lei nº 8.666/1993.

I - Para os fins previstos neste parágrafo, a CONTRATADA deverá protocolar o seu pedido, com a devida motivação, antes do vencimento do prazo inicialmente estabelecido.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO - Os serviços objeto deste contrato serão recebidos:

- a) **Provisoriamente**, pela Fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, no prazo de 15 (quinze) dias corridos da comunicação escrita pela CONTRATADA de que o objeto contratado foi concluído. A conclusão do objeto contratado é definida como a execução total de todos os serviços e a entrega de todos os materiais definidos nas especificações técnicas e projetos ou plantas, apresentando-se o objeto contratado pronto para uso pelo SENADO.
- b) **Definitivamente**, pelo Gestor responsável, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em prazo a ser estipulado pela Fiscalização, em razão da complexidade da obra ou reforma, não sendo inferior a 5 dias corridos, nem superior a 90 (noventa) dias corridos, contados da data do recebimento provisório, mediante termo circunstanciado, após verificação das quantidades e especificações do objeto:
 - Aos termos contratuais;
 - Ao caderno de especificações técnicas em ANEXO I;



SENADO FEDERAL

- A todas as normas relevantes;
- A todas as recomendações do “Manual de Obras Públicas – Edificações – Construção” do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.

CLÁUSULA QUARTA – DA SUBCONTRATAÇÃO

O SENADO poderá, nos termos da lei, autorizar a subcontratação, apenas dos serviços expressamente permitidos no Caderno de Especificações Técnicas (Anexo 2 do edital), objetivando o bom andamento do serviço, mediante justificativa a ser apresentada pela CONTRATADA.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A justificativa deve ser detalhada e conter no mínimo:

- Descrição dos serviços a serem executados pela subcontratada;
- Cópia do Contrato Social da empresa;
- Declaração de responsabilidade quanto à análise da conformidade documental e habilitação da subcontratada, inclusive quanto à compatibilidade da empresa frente ao Atestado de Capacidade Técnica apresentado, devendo a Contratada zelar rigorosamente pela execução dos serviços subcontratados;

PARÁGRAFO SEGUNDO - Em caso de subcontratação, deverá ser apresentada cópia do contrato firmado entre a CONTRATADA e a subcontratada. No ajuste não será estabelecido qualquer vínculo entre o SENADO e a subcontratada, permanecendo a CONTRATADA responsável pelo integral cumprimento das obrigações legais e contratuais.

PARÁGRAFO TERCEIRO - A CONTRATADA deverá informar previamente ao gestor deste contrato a subcontratação a ser realizada no curso da vigência deste instrumento, bem como qualquer substituição de subcontratada, e, se autorizadas, comprovadas com os respectivos contrato e distrato entre as partes ou outro instrumento equivalente.

PARÁGRAFO QUARTO - A CONTRATADA tomará as providencias cabíveis e responsabilizar-se-á pelo pleno atendimento, por parte das empresas subcontratadas, às determinações do Projeto Básico, do Contrato e documentos relacionados.

PARÁGRAFO QUINTO - A CONTRATADA deverá comprovar que a subcontratada atende às condições de capacidade técnica compatíveis com o objeto da subcontratação, mediante a apresentação dos documentos, devendo substituir de comum acordo com o gestor, a subcontratada que, de qualquer forma, impeça, dificulte ou prejudique a prestação dos serviços.

PARÁGRAFO SEXTO - A CONTRATADA se obriga a inserir, no contrato ou instrumento equivalente de prestação de serviços que vier a celebrar com sua eventual subcontratada, cláusula estabelecendo responsabilidade solidária em relação à execução do objeto subcontratado.



SENADO FEDERAL

CLÁUSULA QUINTA - DO PREÇO E DA FORMA DE PAGAMENTO

O SENADO pagará à CONTRATADA, pelo objeto deste contrato, os valores unitários constantes da Planilha de Custos apresentada juntamente com a proposta da CONTRATADA documento digital nº 00100.143582/2015-84, não sendo permitido em nenhuma hipótese a antecipação de pagamentos, o pagamento de serviços não executados ou executados de forma incompleta.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - O valor global do presente instrumento é de **R\$ 271.078,92 (duzentos e setenta e um mil e setenta e oito reais e noventa e dois centavos)**, conforme discriminado na Cláusula Primeira, compreendendo todas as despesas e custos diretos e indiretos necessários à perfeita execução deste contrato.

PARÁGRAFO SEGUNDO - Os pagamentos referentes a este contrato serão efetuados de acordo com a quantidade de parcelas definidas no cronograma físico-financeiro, a partir do volume de serviços efetivamente realizados de cada obra ou reforma. O pagamento efetuar-se-á por intermédio de depósito em conta bancária da CONTRATADA, no prazo de 9 (nove) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal/fatura discriminada, em 2 (duas) vias, ressalvada a hipótese prevista no § 3º do art. 5º da Lei nº 8.666/1993, condicionado ao termo de recebimento definitivo do objeto, conforme parágrafo décimo terceiro da cláusula terceira e à apresentação da garantia prevista na cláusula nona.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A CONTRATADA deve apresentar à Fiscalização, com 5 (cinco) dias úteis de antecedência à apresentação da fatura, o Relatório de Medição (RM), em formato digital editável, para conferência e aprovação contendo:

- a) I - Memória de cálculo - MC - A memória de cálculo deverá identificar os locais dos serviços realizados e os respectivos cálculos que levam à totalização do serviço. A MC deverá ser apresentada em planilha Excel em modelo a ser fornecido pelo SENADO.
- b) II - Boletim de Medição - BM - O Boletim de Medição (BM) deverá ser apresentado à Fiscalização, conforme especificado no parágrafo quarto, em versão preliminar, digital, editável, a ser aprovada pela fiscalização.

PARÁGRAFO QUARTO – O Relatório de Medição deverá ser entregue à Fiscalização, em versão definitiva, juntamente com cada nota fiscal encaminhada para faturamento, em meio digital (formato “.xlsx”) e impressos contendo:

- a) Quantitativo e valores financeiros de cada um dos serviços executados na etapa correspondente, em valores absolutos e porcentagens;
- b) Quantitativo e valores financeiros de cada um dos serviços executados acumulados até a respectiva medição, em valores absolutos e porcentagens;
- c) Quantitativo e valores financeiros de cada um dos serviços faltantes para a execução total do Contrato, em valores absolutos e porcentagens.
- d) Valor total da medição;



SENADO FEDERAL

- e) Indicação do período ao qual o Boletim de Medição se refere;
- f) Indicação do número da Nota Fiscal correspondente, somente para versão definitiva do Relatório de Medição;
- g) Identificação e assinatura do responsável técnico pela CONTRATADA.

PARÁGRAFO QUINTO - Caberá à CONTRATADA apresentar, juntamente com a nota fiscal, os comprovantes atualizados de regularidade com o Instituto Nacional do Seguro Social (INSS) e com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), sob pena de aplicação das penalidades previstas no art. 87 da Lei nº 8.666/1993.

PARÁGRAFO SEXTO - As eventuais despesas bancárias decorrentes de transferência de valores para outras praças ou agências são de responsabilidade da CONTRATADA.

PARÁGRAFO SÉTIMO - Havendo vício a reparar em relação à nota fiscal/fatura apresentada ou em caso de descumprimento pela CONTRATADA de obrigação contratual, o prazo constante do parágrafo segundo desta cláusula será suspenso até que haja reparação do vício ou adimplemento da obrigação.

PARÁGRAFO OITAVO - Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que os encargos moratórios devidos pelo CONTRATANTE, entre o término do prazo referido no parágrafo segundo e a data do efetivo pagamento da nota fiscal/fatura, a serem incluídos em fatura própria, são calculados por meio da aplicação da seguinte fórmula: $EM = I \times N \times VP$, onde:

EM = Encargos Moratórios;

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

VP = Valor da parcela em atraso;

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

$$I = i / 365 \quad I = 6 / 100 / 365 \quad I = 0,00016438$$

Onde i = taxa percentual anual no valor de 6%.

CLÁUSULA SEXTA - DO REAJUSTE

O preço será fixo e irrevogável.

CLÁUSULA SÉTIMA - DOS ACRÉSCIMOS E DAS SUPRESSÕES

É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados neste contrato, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/1993.



SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO ÚNICO - A CONTRATADA obriga-se a aceitar, nas mesmas condições contratuais, as supressões até o limite legal estabelecido no art. 65, inciso II, e parágrafos 1º e 2º, da Lei nº 8.666/1993.

CLÁUSULA OITAVA - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

As despesas decorrentes do presente contrato correrão à conta de dotação orçamentária classificada como Programa de Trabalho 01033055340615664 e Natureza de Despesa 449051, tendo sido empenhadas mediante a Nota de Empenho nº 2015NE 002910, de 10 de dezembro de 2015

CLÁUSULA NONA - DA GARANTIA

A CONTRATADA prestará garantia destinada a assegurar a plena execução do contrato, no valor de **R\$ 13.553,95** (treze mil, quinhentos e cinquenta e três reais e noventa e cinco centavos) correspondente a 5% (cinco por cento) do valor global deste contrato, nos termos do art. 56 da Lei nº 8.666/93, em uma das seguintes modalidades:

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

II - seguro-garantia; ou

III - fiança bancária.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A CONTRATADA deverá efetivar a prestação da garantia e apresentar o comprovante respectivo ao Gestor do contrato, em até 10 (dez) dias corridos a contar do recebimento da via assinada do contrato.

PARÁGRAFO SEGUNDO - A garantia será recalculada, nas mesmas condições e proporções, sempre que ocorrer modificação no valor deste contrato.

PARÁGRAFO TERCEIRO - No caso de vencimento, utilização ou recálculo da garantia, a CONTRATADA terá o prazo de 10 (dez) dias, a contar da ocorrência do fato, para renová-la ou complementá-la.

PARÁGRAFO QUARTO - A garantia será liberada após a execução plena deste contrato, no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, de acordo com a legislação em vigor.

PARÁGRAFO QUINTO - A garantia a que se refere esta cláusula terá vigência durante todo o prazo de execução do contrato.



SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO SEXTO – O valor da garantia não poderá ser decrescente em função da execução gradual do contrato, nem poderá a garantia estar condicionada a elementos externos à relação entre o SENADO e a CONTRATADA.

PARÁGRAFO SÉTIMO – A garantia deverá assegurar o pagamento de:

- I - prejuízos advindos do não cumprimento do contrato;
- II - multas aplicadas pelo SENADO à CONTRATADA;
- III - prejuízos diretos causados ao SENADO e a terceiros decorrentes de culpa ou dolo da CONTRATADA durante a execução do contrato.

PARÁGRAFO OITAVO – A garantia apresentada será avaliada pelo SENADO, não se admitindo qualquer restrição ou condicionante à sua plena execução, sobretudo se apresentada em alguma das formas previstas nos incisos II e III do caput desta cláusula, garantia que será rejeitada se houver exclusão ou omissão de quaisquer das responsabilidades assumidas pela CONTRATADA, nos termos do parágrafo anterior.

PARÁGRAFO NONO – Caso a garantia contratual não seja apresentada de acordo com as exigências previstas nesta cláusula, o SENADO fica autorizado a reter parte do pagamento mensal à CONTRATADA para formação de reserva financeira, em valor equivalente ao da regular garantia contratual, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

- I - Os valores retidos ficarão reservados em conta orçamentária, a título de garantia, e, por esta razão, não serão objeto de qualquer atualização monetária, salvo no caso de a CONTRATADA abrir conta bancária apta a receber depósito caução.
- II - A liberação dos valores retidos fica condicionada à execução plena do contrato ou à apresentação de garantia idônea por parte da CONTRATADA, nos termos dos incisos I a III do caput desta cláusula.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA FISCALIZAÇÃO

Caberá aos gestores designados pela Diretora-Geral ou Diretor-Geral Adjunto de Contratações promover todas as ações necessárias ao fiel cumprimento deste contrato, observado o disposto no Ato da Comissão Diretora nº 02, de 2008.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS PENALIDADES

Pelo atraso injustificado na execução deste contrato ou pela sua inexecução total ou parcial, a CONTRATADA ficará sujeita às seguintes penalidades:

- I - advertência;



SENADO FEDERAL

II - multa;

III – suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com o SENADO, pelo prazo de até 2 (dois) anos;

IV – impedimento de licitar e contratar com a União e descredenciamento no SICAF e no cadastro de fornecedores do SENADO pelo prazo de até 5 (cinco) anos; e

V - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a administração pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a CONTRATADA ressarcir ao SENADO os prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base nas alíneas III e IV desta Cláusula.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Sem prejuízo das sanções previstas nos incisos II e V desta Cláusula, com fundamento no art. 7º da Lei nº 10.520/2002, a CONTRATADA ainda poderá ser impedida de licitar e contratar com a União e descredenciada no SICAF e no cadastro de fornecedores do SENADO pelo prazo de até 5 (cinco) anos, garantido o contraditório e a ampla defesa, sempre que ocorrer alguma das seguintes hipóteses:

I - apresentar documentação falsa;

II – fraudar a execução do contrato;

III – comportar-se de modo inidôneo;

IV – fazer declaração falsa;

V – cometer fraude fiscal.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A ocorrência de alguma das hipóteses constantes do parágrafo anterior enseja a rescisão unilateral do contrato, sujeitando-se a CONTRATADA à multa de 10% (dez por cento) sobre o valor global do contrato.

PARÁGRAFO TERCEIRO - Sem prejuízo das sanções previstas neste contrato, os atos lesivos à administração pública previstos no inciso IV, do artigo 5º, da Lei nº 12.846/2013, sujeitarão os infratores às penalidades previstas na referida lei.

PARÁGRAFO QUARTO - Decorrido o prazo previsto para o início da execução deste contrato, sem que a CONTRATADA dê início à prestação do objeto, será aplicada multa diária de 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor global deste contrato até o limite de 30 (trinta) dias, após o qual será aplicada, cumulativamente, multa de 5% (cinco por cento) a 10% (dez por cento) sobre o valor global do contrato, sem prejuízo das demais sanções administrativas previstas nesta cláusula, observando-se os critérios constantes do parágrafo décimo terceiro.



SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO QUINTO – Iniciada a execução do objeto, o atraso injustificado na execução de alguma parcela, ou sua execução de forma insatisfatória, sujeitará a CONTRATADA à multa de 0,3% (três décimos por cento), ao dia, sobre a parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias.

PARÁGRAFO SEXTO – Findo o prazo limite previsto nos parágrafos quarto e quinto, sem adimplemento da obrigação, aplicar-se-á, cumulativamente, multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor deste contrato, podendo ainda o SENADO, a seu critério, fazer uso da garantia prestada pela empresa e impor outras sanções legais cabíveis.

PARÁGRAFO SÉTIMO – O retardamento da execução ficará configurado quando a CONTRATADA:

- a) deixar de iniciar, sem causa justificada, a execução do Contrato após 5 (cinco) dias úteis contados da data de recebimento da sua via contratual;
- b) deixar de realizar, sem causa justificada, os serviços definidos no Contrato por 3 (três) dias seguidos ou por 10 (dez) dias intercalados. Excetuam-se, neste caso, os feriados prolongados, quando deverá a Contratada notificar previamente a equipe de fiscalização da intenção de interromper os trabalhos no período.

PARÁGRAFO OITAVO - A não apresentação da documentação prevista no Parágrafo Quarto da Cláusula Quinta, sujeitará a CONTRATADA à multa de 0,05% (meio décimo por cento) a 0,1% (um décimo por cento), ao dia, sobre o valor global do contrato, até o limite de 30 (trinta) dias, observando-se os critérios constantes do parágrafo décimo terceiro.

PARÁGRAFO NONO – Durante o período de 30 (trinta) dias previsto nos parágrafos quarto e quinto, a critério do SENADO, este contrato poderá ser rescindido, sem prejuízo das demais sanções.

PARÁGRAFO DÉCIMO – O atraso na apresentação da garantia contratual prevista na Cláusula Nona sujeitará a CONTRATADA à multa de 5% (cinco por cento) sobre a parcela do valor global do contrato correspondente ao período que este ficar com a garantia em aberto, contando-se o prazo a partir da data de recebimento da via contratual pela CONTRATADA até o dia da efetiva prestação da garantia ou da retenção prevista no parágrafo nono da Cláusula Nona.

PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO – A falha na execução do Contrato estará configurada quando a CONTRATADA se enquadrar nas situações previstas na tabela 3 e alcançar o total de 30 (trinta) pontos, cumulativamente, respeitada a graduação de infrações estipuladas na Tabela 1.

I - Pelo descumprimento das obrigações contratuais, a Administração aplicará multas conforme as graduações, os valores e as descrições estabelecidas nas Tabelas 1, 2 e 3:



SENADO FEDERAL

Tabela 1 – Graduação das infrações

GRAU DA INFRAÇÃO	PONTOS DA INFRAÇÃO
1	1
2	2
3	4
4	5
5	8
6	10

Tabela 2 – Valor das multas

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,2% do valor do Contrato ou R\$ 300,00 – o que for maior.
2	0,4% do valor do Contrato ou R\$ 600,00 – o que for maior.
3	0,6% do valor do Contrato ou R\$ 1000,00 – o que for maior.
4	1,0% do valor do Contrato ou R\$ 1500,00 – o que for maior.
5	2,0% do valor do Contrato ou R\$ 3000,00 – o que for maior.
6	3,0% do valor do Contrato ou R\$ 6000,00 – o que for maior.

Tabela 3 - Infrações

ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU	INCIDÊNCIA
1	Deixar de efetuar o pagamento de salários, vales-transporte, vales-refeição, seguros, encargos fiscais e sociais, bem como arcar com quaisquer despesas diretas e/ou indiretas relacionadas à execução do Contrato nas datas avençadas.	6	Por mês
2	Deixar de efetuar os recolhimentos das contribuições sociais da Previdência Social ou do FGTS.	6	Por mês
3	Executar serviço sem a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI) e coletiva (EPC), quando necessários;	6	Por ocorrência
4	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause dano físico, lesão corporal ou consequências letais a qualquer funcionário da empresa ou servidores e usuários do Senado;	6	Por ocorrência
5	Utilizar as dependências do CONTRATANTE para fins diversos do objeto do Contrato	5	Por ocorrência
6	Recusar-se a cumprir determinações formais da Fiscalização, inclusive para execução de serviços, sem motivo justificado;	5	Por ocorrência
7	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais;	4	Por dia e por tarefa designada
8	Fornecer informação pérfida de serviço ou substituição de material lícitado por outro de qualidade inferior;	4	Por ocorrência
9	Executar serviço incompleto, paliativo, substitutivo como por caráter permanente, ou deixar de providenciar recomposição complementar;	3	Por ocorrência
10	Reutilizar material, peça ou equipamento sem anuência da Fiscalização;	3	Por ocorrência
11	Deixar de refazer serviço não aceito pela Fiscalização, nos prazos estabelecidos no Contrato ou determinado pela Fiscalização;	3	Por ocorrência
12	Deixar de apresentar ou apresentar com atraso, quando solicitado, documentação fiscal, trabalhista, previdenciária e outros documentos necessários à comprovação do cumprimento dos demais	2	Por ocorrência e por dia



SENADO FEDERAL

	encargos trabalhistas.		
13	Manter funcionário sem qualificação para a execução dos serviços, desuniformizado ou com conduta incompatível com suas atribuições e ambiente de trabalho;	2	Por empregado e por dia
14	Deixar de executar serviço nos prazos e horários estabelecidos pela Fiscalização, observados os limites estabelecidos por este Contrato;	2	Por ocorrência
15	Deixar de apresentar a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) dos serviços para início da execução destes no prazo de até 10 (dez) dias úteis após o recebimento da Ordem de Serviço.	1	Por dia de atraso
16	Deixar de apresentar a GARANTIA no prazo estabelecido no Contrato.	1	Por dia de atraso
17	Não manter a documentação de habilitação atualizada; por item,	1	Por ocorrência
18	Não manter a documentação de habilitação atualizada; por item,	1	Por ocorrência
19	Não apresentar Relatório de Ocorrências, no período estabelecido pela fiscalização.	1	Por ocorrência
20	Quando a Contratada apresentar atraso no prazo FINAL para entrega do objeto contratado, de acordo com o estabelecido no cronograma físico-financeiro.	2	Por dia de atraso

PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO – Além das multas previstas nos parágrafos anteriores, o contrato poderá ser rescindido unilateralmente nos termos do parágrafo quinto da cláusula décima segunda, ficando ainda a CONTRATADA sujeita à multa correspondente a até 10% (dez por cento) do valor global deste contrato, fixada, a critério do SENADO, em função da gravidade apurada.

PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO – Na aplicação das penalidades, a autoridade competente observará:

I – os princípios da proporcionalidade e da razoabilidade;

II – a não reincidência da infração;

III – a atuação da contratada em minorar os prejuízos advindos de sua conduta omissiva ou comissiva;

IV – a execução satisfatória das demais obrigações contratuais; e

V – a não existência de efetivo prejuízo material à Administração.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO – A multa de valor irrisório poderá ser convertida em pena de advertência, a critério da autoridade competente, desde que a CONTRATADA não tenha sido beneficiada com a conversão no curso da execução contratual.

PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO – A multa aplicada, após regular processo administrativo e garantido o direito de ampla defesa, será descontada das faturas emitidas pela CONTRATADA ou recolhida por meio de GRU – Guia de Recolhimento da União.



SENADO FEDERAL

PARÁGRAFO DÉCIMO SEXTO – Não ocorrendo quitação da multa, na forma do parágrafo anterior, será o valor remanescente descontado da garantia ou, em último caso, cobrado judicialmente.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA RESCISÃO

A inexecução total ou parcial deste contrato enseja a sua rescisão, conforme disposto nos artigos 77 a 80 da Lei nº 8.666/1993.

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A rescisão deste contrato se dará por ato unilateral e escrito do SENADO, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do artigo 78 da Lei nº 8.666/1993.

PARÁGRAFO SEGUNDO - A rescisão poderá ocorrer ainda da seguinte forma:

- I - amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para o SENADO; ou
- II - judicial, nos termos da legislação.

PARÁGRAFO TERCEIRO - A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente do SENADO.

PARÁGRAFO QUARTO - Os casos de rescisão contratual deverão ser formalmente motivados nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

PARÁGRAFO QUINTO - Ao SENADO é reconhecido o direito de rescisão administrativa, nos termos do art. 79, inciso I, da Lei nº 8.666/1993, aplicando-se, no que couber, as disposições dos §§ 1º e 2º do mesmo artigo, bem como as do art. 80 da referida lei.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA VIGÊNCIA

Este contrato terá vigência da data de sua assinatura até o recebimento definitivo do objeto.



Processo nº 00200.018651/2015-94

SENADO FEDERAL

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO FORO

Fica eleito o foro da Justiça Federal em Brasília-DF, com exclusão de qualquer outro, para dirimir questões decorrentes do cumprimento deste contrato.

Assim ajustadas, firmam as partes o presente instrumento, em duas vias, na presença das testemunhas adiante nomeadas, que também o subscrevem.

Brasília-DF, 30 de dezembro de 2015.

ILANA TROMBKA
DIRETORA-GERAL DO SENADO FEDERAL

DANIEL MARIANO AYRES
JDC ENGENHARIA LTDA.

Testemunhas:

Patrícia Junqueira de Alencastro Barra
Diretora da SADCON em exercício
Diretor da SADCON

Rodrigo Galha
Coordenador da COPLAC

U:\COCDIR\Area_compartilhada\ATA DE REGISTRO DE PREÇOS\EMPRESAS\JDC ENGENHARIA LTDA (ARP 0099 2015)\2º AC\JDC ENGENHARIA LTDA CT NOVO - 00200 018049 2015 57 (B).doc

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - SENADOR OMAR AZIZ

SP01	Art de execução de engenharia civil		1,00			
SP02	Engenheiro Civil Pleno		220,00			
	horas por mês		3,00			
	total de meses		660,00			
	Total de horas		0,25			
	Engenheiro locado na obra		165,00			
	Total de horas					
SP03	Mestre Obras		220,00			
	horas por mês		3,00			
	total de meses		660,00			
	Total de horas		0,50			
	Mestres locado na obra		330,00			
	Total de horas					
SP04	Locação de Caçambas		1,50			
	Retirada de entulho inicial		0,50			
	Troca de Caçamba a cada 10 dias após 20 dias		70,00			
	Total de dias para troca		3,50			
	Total de trocas		5,00			
	Total de Caçambas					
SP05	Retirada de entulho		7,50			
	Primeiras Caçambas lotadas com 5m3		8,75			
	Demais caçambas com metade cheia		16,25			
	Total de Entulho gerado					
SP07 / SP08	A fiscalização/COARO definirão onde a empresa entregará as louças e metais.					
SP 11	Retirada de batentes portas		11,00			
SP12	Retirada de portas de entradas		2,00			
SP16	Demolição de revestimento em argamassa - paredes					
	Áreas molhadas	perímetro	pé direito	Área	descontos	
	Lavabo	9,84	2,70	26,57		
	Wc Empregada	9,12	2,70	24,62		Foi considerado que será necessário retirar toda a argamassa colante que se encontra atualmente grudada no revestimento, antes de iniciar o novo chapisco
	Cozinha	17,57	2,70	47,44		
	Wc Social	13,68	2,70	36,94		
	Wc Suite	12,00	2,70	32,40		
	A.s	12,32	2,70	25,56	7,7	
	Total			193,53		
SP18	Demolição de camada e assentamento/contrapiso 4cm com uso de ponteiro					Foi considerado 50% do valor total da área do piso, rasgo em piso p/ troca de tubulações.
	Áreas molhadas	area				
	Lavabo		2,65			
	Wc Empregada		7,46			
	Wc Social		6,86			
	Wc Suite		15,43			
	Cozinha		10,13			
	A.s		3,02			
	Lavabo social		45,55			
	Total					
SP21	Remoção de revestimento em laminado melamínico (LDAP), em PVC ou vinílico					
	Piso sala	9,50	5,50	52,25	área a ser retirada verificada in-loco	
	Total			52,25		
SP23	Demolição de alvenaria					Foi considerado que deverá ser demolida a meia parede atrás do lanque para se ter acesso ao entulho e retirá-lo, que se encontra entre o combogo e a parede
	Parede da área de serviço	5,50	1,20	6,60		
	Parede abaixo da esquadria da cozinha	3,40	0,40	1,36		
	Total			7,96		
SP25	Remoção química ou mecânica de pintura ou textura existente					
	Janelas	área				
	Sala		26,73			
	Quartos		20,46			
	Total		47,19			
	Desconto área de recomposição		9,44			
	Total		37,75			
	Paredes em geral (considerando 40% do total das paredes)		158,47			
	Total geral		196,22			
SP29	Remoção do vidro comum e espelho					
	Área total das esquadrias de ferro por ambiente	Área				Será considerado que serão necessários a substituição de 20% de vidros desta área.
	Sala		26,73			
	Quartos		20,46			
	Total		47,19			
	Considerando 20% da área total		9,44			
SP30	Retirada de esquadrias Metálicas	Área				
	Esquadria cozinha		3,874			
	Esquadria lavabo social		0,48			
	Esquadria Wc social		0,728			
	Esquadria Wc suite		1,24			
	Esquadria de ferro do escritório		5,40			
	Total		11,72			
SP40	Retirada de Soleiras					
	Quantidade total de portas		6,00			
	Largura média das portas		0,80			
	Total de soleiras a serem retiradas		4,80			
EST05	Vergas e contravergas					
	Janelas	23,15			Foi considerado que serão executadas vergas apenas sob as janelas que serão substituídas	
	Total	23,15				
RV01	Recomposição de chapisco para parede interna ou externa					
	Área de Serviço	perímetro	pé direito	Área		
	Cozinha	16,46	2,70	44,43		
	Lavabo	13,42	2,70	36,23		
	Lavabo	9,02	2,45	22,10		
	Wc Empregada	8,36	2,45	20,48		
	Wc Social	10,56	2,45	25,87		
	Wc Suite	11,00	2,45	26,95		
	Total			176,07		
RV02	Reboco massa única, para recebimento de pintura, espessura de 20mm					
	Área de Serviço	perímetro	pé direito	Área		
	Cozinha	16,46	2,70	44,43		
	Cozinha	13,42	2,70	36,23		
	Lavabo	6,02	2,45	14,75	Foi considerada toda as paredes das áreas molhadas com excessão dos boxes dos banheiros	
	Wc Empregada	5,86	2,45	14,36		
	Wc Social	6,86	2,45	16,81		
	Wc Suite	9,10	2,45	22,30		
	Total			148,87		
RV04	Regularização com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) para parede, preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante					
	Boxe Wc Empregada	perímetro	pé direito	Área		
	Box Wc Social	2,50	2,45	6,13	Considerada as áreas dos boxes dos banheiros.	
	Box Wc Suite	3,70	2,45	9,07		
	Box Lavabo	1,90	2,45	4,66		
	Total	3,00	2,45	7,35		
	Total			27,20		
RV06	Cantoneira					
	Canto da parede da cozinha		2,70			



VD01	Recomposição de alvenaria Parede da área de serviço Total	5,50	1,20	6,60	Reconstrução da parede da area de serviço demolida
VD04	Sóculos Área de serviço Área de serviço Cozinha Cozinha Cozinha Cozinha Lavabo Wc Social Wc Suite Total	0,75 0,90 2,20 0,60 1,55 1,50 1,80 1,60 2,10	0,40 0,50 0,60 0,60 0,60 0,60 0,30 0,40 0,40	0,30 0,45 1,32 0,36 0,93 0,90 0,54 0,64 0,84 6,28	Construção de todos os sóculos previstos no projeto.
FR01	Execução ou recomposição de forro em gesso acartonado monolítico Lavabo sala Quarto de empregada Total	1,60 1,5	2,00 2,00	3,20 3,00 6,20	
PN01	Pintura Aplicação de fundo			100	Valor arbitrado em conjunto com a equipe do senado
PN02 / PN03	Tinta Látex Acrílica Premium para pintura interna e externa, lavável, nas cores Branco Neve, Branco Gelo, Bianco Sereno, cinza claro e cinza médio e Concreto, acetinado ou semibrilho. ref.: metalatex ou similar.				
	Paredes	perímetro	pé direito	Área	
	Hall entrada	7,80	2,70	21,06	
	Sala	30,08	2,70	81,22	
	Qemp 1	10,17	2,70	27,46	
	Qemp 2	10,22	0,60	6,13	
	Hall intimo	9,41	2,70	25,41	Considerada pintura nova em todas as paredes do apartamento e emassamento em 40% desta área.
	Q 1	14,78	2,70	39,91	
	Q 2	14,78	2,70	39,91	
	Circulação	14,24	2,70	38,45	
	Escritorio	14,20	2,70	38,34	
	Suite	16,00	2,70	43,20	
	Closet	13,00	2,70	35,10	
	Total de pintura			396,17	
	Considerando que em 40% será aplicada massa PVA			158,47	
PN04	Tinta Látex Acrílica Standard para pintura interna, na cor Branco Neve. Possui acabamento fosco. Não serão aceitas tintas econômicas. ref.:				
	Teto				
	Geral Apt	11,10	22,10	245,31	
	Desconto	2,20	3,80	(8,36)	
	Total			236,95	
PN06 PN07	Pintura esmalte acetinado, duas demaos, sobre superfície metálica Janelas	área			
	Sala	26,73			
	Quartos	20,46			
	Total	47,19			
	Desconto área de recomposição	9,44			
	Total	37,75			
	Pavimentação				
PRP02	Regularização de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm.				
	Área de Serviço	11,14			
	Wc Empregada	7,35			
	Cozinha	17,01			
	Lavabo	4,22			
	Wc Social	8,21			
	Wc Suite	7,50			
	Lavabo social	3,32			
	Total	58,75			
PRP04	Porcelanato Técnico, formato de 60x60cm, Piso	Área			
	Área de Serviço	11,14			
	Cozinha	17,01			
	Lavabo	4,22			
	Wc Social	8,21			
	Wc Suite	7,50			
	Wc Empregada	7,35			
	Lavabo social	3,32			
	Total	58,75			
PRP05	Cerâmica com dimensões de 30x60cm Revestimentos de Parede				
	Área de Serviço	16,46	2,70	44,43	
	Cozinha	13,42	2,70	36,23	
	Lavabo	9,02	2,70	24,35	
	Wc Empregada	8,36	2,45	20,48	
	Wc Social	10,56	2,45	25,87	
	Wc Suite	11,00	2,45	26,95	
	Lavabo social	8,00	2,50	20,00	
	Total			198,32	
PRP06	Rodapé Porcelanato de 7cm de altura com placas tipo tecnico de dimensões 7 x 60 cm	perímetro exposto			
	Área de serviço	0,75	0,40	1,15	
	Área de serviço	0,90	0,50	1,40	Rodapés que estão previstos nos sóculos
	Cozinha	2,20	0,60	2,80	
	Cozinha	0,60	0,60	1,20	
	Cozinha	1,55	0,60	2,15	
	Cozinha	1,50	0,60	2,10	
	Lavabo	1,80	0,30	2,10	
	Wc Social	1,60	0,40	2,00	
	Wc Suite	2,10	0,40	2,50	
	Total			17,40	
PRP12	Piso sintético flutuante, laminado de alta resistência, superfície em overlay, substrato HDF-H, painel de fibras de madeira de alta densidade, espessura de 8x18x1200mm, sistema de encaixe, cor a escolher, apropriado para aplicação em área de tráfego intenso AC4, referência Durafloor Nature, ou equivalente, incluindo redutores de acabamento e rodapé de 08 cm, da mesma referência	area			
	Hall entrada / sala	63,20			
	Qemp 1	6,18			
	Qemp 2	3,20			
	Hall intimo	5,30			
	Q 1	15,10			
	Q 2	15,10			
	Circulação	8,76			
	Escritorio	12,30			
	Suite	15,90			
	Closet	10,40			
	Total	170,98			



IMP01	Impermeabilização de pisos frios	Piso	Parede	
	Wc Social	8,21	11,52	Foi considerado que será impermeabilizada toda a area de
	Wc Suite	7,50	12,00	piso mais um metro de altura em todo perimetro das areas
	Wc Empregada	7,35	9,12	descriminadas
	Lavabo social	3,32	7,00	
	Box Wc Empregada		3,41	
	Box Wc Social		5,25	
	Box Wc Suite		2,76	
	Box Lavabo Social		4,06	
	Total	26,38	55,12	81,50
VC01	Vidro liso / Recuperação de Esquadrias			
VC04	Área total das esquadrias de ferro por ambiente	Área		
	Sala	26,73		Será considerado que serão necessários a revisão e das esquadrias e
	Quartos	20,48		substituição de 20% de vidros desta área.
	Total	47,19		
	Considerando 20% da área total	9,44		
VC02	Baguetes			
	Área total das esquadrias de ferro por ambiente	Área		
	Sala	97,80		Considerando que todos os baguetes das esquadrias de ferro serão
	Quartos	63,60		substituídos
	Total	161,40		
VC03	Fornecimento e instalação de espelho cristal, e=5 mm	Dimensões	Área	
	Lavabo	1,55	1,85	2,87
	Wc Social	1,55	1,65	2,56
	Wc Suite	1,15	2,10	2,42
	Lavabo Social	1,55	2,00	3,10
	Total			10,94
VT01	Vidro temperado esquadrias de correr			tipo
	JV1 - Area de Serviço	5,50	1,15	6,33 correr
	JV2 - Cozinha	3,00	1,15	3,45 correr
	JV3 - Lavabo	1,20	0,40	0,48 correr
	JV4 - Escritório	3,00	1,65	4,95 correr
	JV5 - Banheiro Social	1,85	0,40	0,74 correr
	JV6 - Banheiro Suite	3,10	0,40	1,24 correr
	Total			18,90
VT02	JV7 - Quarto de Empregada	1,80	0,40	0,72 maximar
	JV8 - Quarto de Empregada	1,80	0,30	0,54 maximar
	JV9 - wc de Empregada	0,65	0,30	0,20 maximar
	Total			1,60
VT04	Box temperado com porta de abrir			
	Wc Empregada	1,00	1,85	1,85
	Wc Social	1,85	1,85	3,42
	Wc Suite	2,00	1,85	3,70
	Wc Lavabo	1,20	1,85	2,22
	Total			11,19
CT12	Cortina CT1			
	Sala	11,05		
CT02	Cortina CT2			
	Quarto 1	3,15		
	Quarto 2	3,15		
	Suite	3,10		
	Total	9,40		
ARM01	Armários de Prateleiras	Dimensões	Área	
	DM1 - Área de Serviço	2,05	0,75	1,54
	DM2 - Área de Serviço	0,90	0,90	0,81
	DM3 - Quarto Empregada	-	-	- não tem
	DM4 - Quarto Empregada	2,00	2,15	4,30
	DM5 - Cozinha	1,05	0,85	0,89
	DM6 - Cozinha	2,70	0,85	2,30
	DM7 - Cozinha	1,50	0,85	1,28
	DM8 - Cozinha	3,00	1,00	3,00
	DM9 - Cozinha	2,25	0,75	1,69
	DM10 - Escritório	-	-	- não tem
	DM11 - Escritório	2,00	2,70	5,40
	DM12 - Lavabo	1,85	0,80	1,48
	DM13 - Hall Intimo	1,20	2,70	3,24
	DM14 - Circulação	0,55	2,70	1,49
	DM15 - Circulação	2,00	2,70	5,40
	DM16 - Quarto 1	-	-	- não tem
	DM17 - Quarto 2	2,00	2,50	5,00
	DM18 - Wc Social	0,90	0,80	0,72
	DM20 - Wc Suite	1,35	0,80	1,08
	DM21 - Suite	-	-	- não tem
	DM22 - Closet	3,40	2,70	9,18
	DM23 - Closet	1,50	2,50	3,75
				52,53



ARM02	Armários com gavetas	Dimensões	Área		
	DM3 - Quarto Empregada	-	-	-	não tem
	DM4 - Quarto Empregada	2,00	0,40	0,80	
	DM5 - Cozinha	0,55	0,85	0,47	
	DM10 - Escritório	-	-	-	não tem
	DM11 - Escritório	2,00	0,40	0,80	
	DM12 - Lavabo	0,50	0,80	0,40	
	DM16 - Quarto 1	-	-	-	não tem
	DM17 - Quarto 2	0,50	0,75	0,38	
	DM18 - Wc Social	0,80	0,80	0,64	
	DM20 - Wc Suite	0,80	0,80	0,64	
	DM21 - Suite	-	-	-	não tem
	DM22 - Closet	1,65	0,80	1,32	
	DM23 - Closet	0,50	0,80	0,40	
	Total			5,84	
PP06	Portas e Soleiras	QTD.	DIMENSÕES	SOLEIRA	
A PP17	PM01	-	0,60	2,10	0,20
	PM02	4,00	0,70	2,10	0,20
	PM03	2,00	0,80	2,10	0,20
	PM02a	3,00	0,70	2,10	0,20
	PM02c	4,00	0,70	2,10	0,20
	PM03a	1,00	0,80	2,10	0,20
		14,00			0,18
				Total	2,30
	Parapeitos	21,90	0,20	4,38	
	Filete em granito da divisa dos boxes suite	0,19			
	Wc Social	0,19			
	Wc Empregada	0,19			
	Total	0,57			
MG02 /					
MG06 E	Bancadas	dimensões	Área	Acabamento	Rodabancas e Espelhos
PRP07				reto	
	DM02	0,90	0,60	0,54	3,00
	DM5	1,55	0,60	0,93	4,30
	DM06	1,05	0,60	0,63	2,10
	DM06	1,60	0,60	0,96	4,40
	DM07	1,50	0,50	0,75	4,00
	DM12	1,85	0,50	0,93	4,70
	DM18	1,65	0,50	0,83	4,30
	DM20	2,10	0,50	1,05	5,20
	Bancada Lavabo Social	2,00	0,50	1,00	5,00
	Divisórias no lavabo	1,80	0,70	1,26	2,50
	Total			8,87	39,50
MG06	Total acabamento reto	83,30	Considerando parapeitos e rodabancas		
MG02	Total de granito preto bancadas	13,96			
PRP07	Total de granito preto soleiras/parapeitos	7,98	21,93		

Handwritten signature
 Claudio Rogério O. Mendes
 JRC Engenharia Ltda
 Rua Santa Helena, 100
 CEP: 13.000-150 SP



Objeto				Reforma do apartamento SQS 309 G 602 - Senador Omar Aziz		OS	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNITÁRIO (C/ BDI)	CUSTO TOTAL DO ITEM		
SERVIÇOS CIVIS							
ST	SERVIÇOS TÉCNICOS					2.949,25	
ST05	As built	un	1,00	1.066,75		1.066,75	
ST07	Relatório de Medição	un	3,00	627,50		1.882,50	
SP	SERVIÇOS PRELIMINARES, DE IMPLANTAÇÃO E APOIO					25.355,99	
SP01	ART - Obras acima de 15.000,00	un	1,00	210,44		210,44	
SP02	Engenheiro civil pleno	hh	165,00	65,26		10.767,90	
SP03	Mestre de obras	hh	330,00	24,36		8.038,80	
SP04	Locação de caçambas	un	5,00	156,88		784,40	
SP05	Retirada de entulhos	m³	16,25	40,29		654,71	
SP06	Retirada de armários	m²	7,59	7,42		56,30	
SP08	Retirada de metais	un	15,00	1,61		24,08	
SP09	Retirada de batentes de madeira	un	13,00	35,97		467,56	
SP10	Retirada de porta de madeira	un	3,00	7,45		22,34	
SP16	Demolição de revestimento em argamassa	m²	193,53	5,94		1.150,44	
SP18	Demolição de camada de assentamento/contrapiso com uso de ponteiro, espessura até 4cm	m²	22,78	17,83		406,12	
SP21	Remoção de revestimento em laminado melamínico (LDAP), em PVC ou vinílico	m²	52,25	8,26		431,53	
SP23	Demolição de alvenarias	m³	7,96	29,73		236,65	
SP25	Remoção química ou mecânica de pintura ou textura existente	m²	196,22	7,53		1.477,54	
SP28	Remanejamento de persianas	m	11,05	4,94		54,54	
SP29	Remoção de vidro comum / espelho	m²	9,44	9,58		90,46	
SP30	Retirada de esquadrias metálicas	m²	11,72	11,88		139,22	
SP37	Retirada de bancada	un	1,00	8,01		8,01	
SP40	Retirada de soleira de mármore ou granito (largura média de 15 cm)	m	4,80	4,37		20,96	
SP49	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	100,00	3,14		314,00	
EST	SERVIÇOS NO SISTEMA ESTRUTURAL					497,03	
EST05	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	23,15	21,47		497,03	
RV	SERVIÇOS NO SISTEMA DE REVESTIMENTOS					6.878,41	
RV01	Recomposição de chapisco para parede interna ou externa	m²	176,07	18,83		3.315,40	
RV02	Reboco massa única, para recebimento de pintura, espessura de 20mm	m²	148,87	20,08		2.989,31	
RV04	Regularização com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) para parede, preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	m²	27,20	15,85		431,12	
RV06	Cantoneira de PVC 2" x 2", para proteção de quina de paredes	m	2,70	52,81		142,59	
VD	SERVIÇOS NO SISTEMA DE VEDAÇÕES					700,15	
VD01	Recomposição de alvenaria	m²	6,60	43,93		289,94	
VD04	Sóculo h=10 cm	m²	6,28	65,32		410,21	
FR	SERVIÇOS NO SISTEMA DE FORROS					311,24	
FR01	Execução ou recomposição de forro em gesso acartonado monolítico	m²	6,20	50,20		311,24	
PN	SERVIÇOS NO SISTEMA DE PINTURAS					9.166,36	
PN01	Aplicação de fundo selador base água	m²	100,00	4,57		457,00	
PN02	Aplicação de massa corrida	m²	158,47	10,63		1.684,54	
PN04	Tinta Látex Acrílica Premium para pintura interna e externa, lavável, nas cores Branco Neve, Branco Gelo, Bianco Sereno, cinza claro e cinza médio e Concreto, acetinado ou semibrilho. ref.: metalatex ou similar.	m²	396,17	9,96		3.945,85	
PN05	Tinta Látex Acrílica Standard para pintura interna, na cor Branco Neve. Possui acabamento fosco. Não serão aceitas tintas econômicas. ref.: Metalatex ou similar.	m²	236,95	6,51		1.542,54	
PN06	Aplicação de fundo anticorrosivo e de aderência (base água)	m²	37,75	16,99		641,37	
PN07	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	37,75	23,71		895,05	
PRP	PISOS, REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO					41.104,47	
PRP02	Regularização de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento não reforçado. af_06/2014	m²	58,75	26,30		1.545,13	
PRP04	Porcelanato Técnico, formato de 60x60cm, acabamento de superfície natural, acabamento de borda retificado, junta de assentamento de 1,5mm, cor bege, mod.: Linha Progetto Bianco TU, ref.: Portobello ou similar	m²	58,75	146,81		8.625,09	
PRP05	Cerâmica com dimensões de 30x60cm, acabamento de borda retificado, junta de assentamento de 1mm, cor branco, variação de tonalidade considerada uniforme, acabamento de superfície com brilho, superfície sem relevo, mod.: linha Glacier White RET, ref.: Portobello ou similar.	m²	198,32	72,94		14.465,46	
PRP12	Piso sintético flutuante, laminado de alta resistência, superfície em overlay, substrato HDF-H, painel de fibras de madeira de alta densidade, espessura de 8x18x1200mm, sistema de encaixe, cor a escolher, apropriado para aplicação em área de tráfego intenso AC4, referência Duraflor Nature, ou equivalente, incluindo redutores de acabamento e rodapé de 08 cm, da mesma referência	m²	170,98	96,32		16.468,79	
IMP	SERVIÇOS NO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO					841,90	
IMP01	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semiflexível	m²	81,50	10,33		841,90	
LP	LIMPEZA					504,70	
LP01	Limpeza final de obra	m²	236,95	2,13		504,70	
VIDRO COMUM							9.268,93
VC01	Fornecimento e instalação vidro liso comum transparente 4mm	m²	9,44	124,53		1.175,56	
VC03	Fornecimento e instalação de espelho cristal, e=5 mm	m²	10,94	251,00		2.745,94	
VC04	Substituição de baguetes metálicos	m	161,40	20,36		3.286,10	
VC05	Revisão de esquadrias	m²	9,44	218,36		2.061,32	
VIDRO TEMPERADO							9.550,51
VT01	Vidro temperado para esquadria de correr com ferragens	m²	18,90	288,17		5.446,41	
VT02	Vidro temperado para esquadria basculante com ferragens	m²	1,60	395,60		632,96	
VT04	Vidro temperado para box de abrir com ferragens	m²	11,19	310,20		3.471,14	
S							8.095,13



CT01	Cortina tipo forro com Varão em alumínio fosco	m	11,05	358,93	3.966,18
CT02	Cortina tipo forro com blecaute e Varão em alumínio fosco	m	9,40	439,25	4.128,95
ARMÁRIOS					46.809,87
ARM1	Fornecimento e instalação de detalhes de marcenaria (armários), em mdf laminado, com profundidade entre 0,30 e 0,70 m, com porta prateleiras	m²	52,53	790,65	41.532,84
ARM2	Fornecimento e instalação de detalhes de marcenaria (armários), em mdf laminado, com profundidade entre 0,30 e 0,70 m, com porta e gavetas	m²	5,84	903,60	5.277,02
SERVIÇOS ELÉTRICOS					32.155,26
SE01	Luminária grande (sobrepôr/embutir)	un	4,00	169,43	677,72
SE05	Luminária redonda de sobrepôr (plafond)	un	16,00	53,97	863,52
SE06	Luminária circular de embutir 2xFCCEL E27 23W, ref. EF07-E da Lumidec	un	1,00	95,38	95,38
SE07	Arandela AR02-S1E27	un	17,00	64,63	1.098,71
SE10	Interruptor 4x2" uma seção completo (com caixa, suporte e placa de acabamento)	un	23,00	13,81	317,63
SE11	Interruptor 4x2" duas seções completo (com caixa, suporte e placa de acabamento)	un	4,00	23,85	95,40
SE12	Pulsador 4x2" para campainha completo (com caixa, suporte e placa)	un	1,00	15,06	15,06
SE13	Campainha eletrônica de dois tons	un	1,00	76,56	76,56
SE14	Tomada elétrica dupla completa (embutir/sobrepôr - c/ caixa, suporte e placa)	un	45,00	24,47	1.101,15
SE16	Tomada de rede completa (embutir/sobrepôr - com caixa) com seis módulos	un	9,00	62,75	564,75
SE17	Tomada de telefone completa (embutir/sobrepôr - com caixa) com seis módulos	un	9,00	47,69	429,21
SE18	Eletroduto de aço-carbono 1/2"	m	60,00	37,65	2.259,00
SE19	Eletroduto de aço-carbono 3/4"	m	150,00	26,29	3.943,50
SE21	Eletroduto de aço-carbono de 1"	m	47,00	27,65	1.299,55
SE51	Condutor 2,5 mm²	m	1698,90	3,14	5.334,55
SE52	Condutor 4 mm²	m	511,50	4,39	2.245,49
SE53	Condutor 3x2,5 mm²	m	62,00	4,52	280,24
SE54	Condutor de alimentação 6mm²	m	112,20	5,21	584,56
SE55	Condutor de alimentação 10mm²	m	305,25	8,16	2.490,84
SE59	Quadro elétrico TTA com 30 disjuntores terminais	cj	1,00	5.563,59	5.563,59
SE60	Desinstalação de infraestrutura elétrica, incluindo tubulações e/ou eletrodutos, fiação e cabos, tomadas e luminárias	m	293,15	7,56	2.216,21
SE61	Desinstalação de quadros de luz e força, de telecomunicações, de sobrepôr ou de embutir	un	1,00	55,02	55,02
SE62	Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 100x100x50mm	un	6,00	43,59	261,54
SE63	Testes de conectorização, identificação, certificação e ativação do ponto	un	24,00	11,92	286,08
SERVIÇOS DE AR CONDICIONADO					19.207,48
SAC01	Fornecimento e Instalação de Exaustores				
SAC01.1	Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m³/h, pressão estática máxima 104 Pa. Referência Comercial: Multivac Muro150B 220V	un	1,00	351,40	351,40
SAC03	Fornecimento de dutos flexíveis				
SAC03.1	Duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 6", 6 m de comprimento. Referência Comercial: Multivac Isodeck RT 0.6	m	3,00	62,75	188,25
SAC04	Fornecimento e Instalação de terminais e equipamentos unitários				
SAC04.1	Ar-condicionado do tipo <i>split hi-wall inverter</i> com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h, 1F/220V/60Hz, compressor com inversor de frequência (<i>inverter</i>), refrigerante R-410A, coeficiente de Eficiência Energética CEE>3,23 aferido pelo INMETRO (classificação INMETRO ENCE "A"), controle remoto sem fio, para instalação aparente, fixo à parede (<i>hi-wall</i>). Referência comercial: Carrier Inverter X-Power	un	3,00	3.388,50	10.165,50
SAC04.2	Ar-condicionado do tipo <i>split hi-wall inverter</i> com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h, 1F/220V/60Hz, compressor com inversor de frequência (<i>inverter</i>), refrigerante R-410A, coeficiente de Eficiência Energética CEE>3,23 aferido pelo INMETRO (classificação INMETRO ENCE "A"), controle remoto sem fio, para instalação aparente, fixo à parede (<i>hi-wall</i>). Referência comercial: Carrier Inverter X-Power	un	1,00	2.008,00	2.008,00
SAC05	Fornecimento de acessórios para equipamentos unitários				
SAC05.2	Suporte para unidade condensadora de aparelho <i>split</i>	un	6,00	68,35	410,10
SAC05.3	Suporte para unidade evaporadora de aparelho <i>split</i> ou fancolete	un	6,00	43,37	260,22
SAC05.4	Fita PVC 100 mm (largura) para acabamento em refrigeração, PVC auto aderente (não adesivo)	m	200,00	5,02	1.004,00
SAC09	Serviços de remoção de instalações existentes				
SAC09.1	Remoção de <i>split/fancolete</i> equipamento unitário	un	2,00	100,40	200,80
SAC11	Fornecimento e Instalação de tubos e conexões de PVC para dreno				
SAC11.1	Tubos e conexões de PVC para dreno de 25mm	m	36,00	18,83	677,88
SAC12	Fornecimento e instalação de tubos e conexões de cobre				
SAC12.1	Tubos e conexões de cobre de 1/4"	m	29,00	31,38	910,02
SAC12.2	Tubos e conexões de cobre de 3/8"	m	21,00	35,14	737,94
SAC12.3	Tubos e conexões de cobre de 1/2"	m	29,00	27,58	799,82
SAC12.4	Tubos e conexões de cobre de 5/8"	m	21,00	45,18	948,78
SAC13	Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de tubo, coquilha ou prancha				
SAC13.1	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4". Ref. AF/Armaflex M-06	m	29,00	3,65	105,85
SAC13.2	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8". Ref. AF/Armaflex M-10	m	21,00	3,75	78,75
SAC13.3	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2". Ref. AF/Armaflex M-12	m	29,00	4,78	138,62
SAC13.4	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8". Ref. AF/Armaflex M-15	m	21,00	10,55	221,55
SERVIÇOS HIDROSANITÁRIOS					36.284,17
SH01	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 100mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m	24,00	44,57	1.069,68
SH02	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 75mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m	24,00	42,43	1.018,32
SH03	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m	42,00	31,21	1.310,82
SH04	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 40mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m	42,00	24,01	1.008,42
SH05	Tubo PVC soldável água fria DN 50mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m	24,00	27,03	648,72
SH06	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m	72,00	16,15	1.162,80
SH07	Tubo CPVC, soldável, 22mm, água quente predial (NBR 15884), com conexões.	m	60,00	14,21	852,60
SH08	Tubo CPVC, soldável, 28mm, água quente predial (NBR 15884), com conexões.	m	30,00	21,54	646,20
SH11	Caixa sifonada, PVC, Dn 150x185x75mm, fornecida e instalada.	un	5,00	48,07	240,36



SH12	Ralo seco, PVC, Dn 100x40mm, junta soldavel, fornecida e instalada.	un	4,00	7,92	31,67
SH13	Aquecedor de agua electrico horizontal, reservatorio de 200l cilindrico em cobre, reforçado com aço carbono, monofásico, tensão nominal 220v	un	1,00	3.203,12	3.203,12
SH14	Registro gaveta 3/4" em latão mod:1509 ref: DECA ou similar	un	14,00	65,54	917,56
SH15	Registro pressão em latão forjado, bitola 3/4" mod:1416 ref: DECA ou similar	un	7,00	78,09	546,63
SH16	Acabamento para Registro PQ, linha Targa, mod.: 4900.C40.PQ.CR ref: DECA ou similar	un	7,00	40,67	284,69
SH17	Acabamento para registro GD, linha Targa, mod.: 4900.C40.GD.CR ref: DECA ou similar	un	14,00	48,78	682,93
SH18	Registro gaveta em latão forjado, bitola 1 1/2" mod:1400 ref: DECA ou similar	un	2,00	72,16	144,33
SH19	Misurador base para chuveiro/banheira, 1/2" ou 3/4" soldavel ou roscavel	un	3,00	126,33	378,98
SH20	Válvula de descarga Hydra Max Pro 1 1/4", cromada. mod: 2550.C.114 ref: DECA ou similar	un	5,00	278,66	1.393,30
SH21	Engate ou rabicho flexível em metal cromado 1/2" x 40cm Ref: DECA ou similar	un	18,00	18,08	325,40
SH22	Sifão para tanque cromado 1 1/2" mod: 1680.C.112 ref: DECA ou similar	un	2,00	178,85	357,70
SH23	Sifão para lavatório 1 1/2", mod: 1680.C.100.112 ref: DECA ou similar	un	6,00	157,20	943,23
SH24	Sifão articulado para cozinha, cromado. mod: 1682.C.112 ref: DECA ou similar	un	2,00	325,47	650,95
SH25	Porta Toalha barra, linha Targa, cromado, mod: 2040.C40.CR ref: DECA ou similar	un	5,00	175,09	875,45
SH26	Porta toalha argola, linha Targa, cromado, mod.: 2050.C40.CR ref: DECA ou similar	un	5,00	131,47	657,36
SH27	Papeleira, linha Targa, cromado, mod: 2020.C40.CRPa ref: DECA ou similar	un	5,00	131,47	657,36
SH28	Prateleira, linha Targa, cromado, mod: 2030.C40.CR ref: DECA ou similar	un	5,00	202,14	1.010,68
SH29	Saboneteira, linha Targa, cromado, mod.: 2010.C40.CR ref: DECA ou similar	un	5,00	153,44	767,22
SH30	Cabide, linha Targa, cromado, mod.: 2060.C40.CR ref: DECA ou similar	un	5,00	100,80	503,98
SH31	Cuba oval de embutir, mod.: L37, cor branca ref: DECA ou similar	un	5,00	93,02	465,10
SH32	Válvula de escoamento luxo para lavatório, mod.: 1601.C ref: DECA ou similar	un	6,00	103,74	622,46
SH33	Bacia convencional, mod.: Vogue Plus, cor branca. P510 ref: DECA ou similar	un	5,00	546,79	2.733,97
SH34	Assento poliéster, mod.: Vogue plus, cor branca, com fixação cromada. AP.51 ref: DECA ou similar	un	5,00	248,23	1.241,13
SH35	Ducha higiênica com registro e derivação, com galinho branco, mod.: linha Targa, 1984.C40.ACT.CR ref: DECA ou similar	un	3,00	286,17	858,51
SH36	Bidê 3 furos Deca, mod.: Vogue plus, cor branca. B.5 ref: DECA ou similar	un	2,00	508,04	1.016,09
SH37	Misturador para Bidê, mod.: linha Targa. 1895.C40.CR ref: DECA ou similar	un	2,00	587,59	1.175,17
SH39	Misturador para lavatório de mesa bica alta, mod.: linha Targa, 1877.C40.CR ref: DECA ou similar	un	4,00	409,46	1.637,82
SH41	Chuveiro com tubo de parede, mod.: linha Izy 1971.C.CT ref: DECA ou similar	un	3,00	148,12	444,36
SH42	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 10x10cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou similar	un	4,00	42,24	168,96
SH43	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou similar	un	5,00	65,71	328,55
SH45	Lavatório suspenso linha Azaléia, cor branca, mod.: 91038 ref.: Celite ou similar	un	1,00	103,69	103,69
SH46	Armário de 1 porta (Cor - Branco) de sobrepor, mod.: 1105 ref.: crismetal ou similar	un	1,00	338,91	338,91
SH47	Torneira de mesa para lavatório, bica alta, com arejador, mod.: linha Targa, 1195.C40.CR ref: DECA ou similar	un	1,00	207,93	207,93
SH49	Torneira lavatório mesa bica baixa, mod.: Linha Targa, 1192.C40.CR ref: DECA ou similar	un	1,00	106,52	106,52
SH50	Chuveiro elétrico, com 3 temperaturas na cor branca, mod.: Bello Banho, com canopla ref.: Lorenzetti ou similar	un	1,00	64,09	64,09
SH51	Cuba retangular (0,35x0,50m), modelo Cuba 1, 12815, em aço inox AISI 304 com acabamento em alto brilho, com válvula de escoamento, ref.: Franke ou similar	un	2,00	293,76	587,52
SH54	Misturador para Cozinha, de parede, bica móvel, mod.: linha Targa, 1258.C40.CR ref.: DECA ou similar	un	2,00	282,42	564,84
SH56	Torneira de parede para tanque com arejador, mod.: linha Targa, 1159.C40.CR ref.: DECA ou similar	un	2,00	112,77	225,54
SH57	Tanque na cor branca, mod.: TQ03, ref.: DECA ou similar	un	2,00	430,80	861,61
SH58	Conjunto de fixação para tanque, mod.: FT.11.01 ref.: DECA ou similar	un	2,00	49,02	98,04
SH59	Válvula de escoamento para tanque sem ladrão 1x1/2", mod.: 1606C ref.: DECA ou similar	un	2,00	71,47	142,94
MARMORES E GRANITOS					8.012,17
MG02	Granito Preto São Gabriel, com 2 cm de espessura, polido.	m²	21,93	276,10	6.054,87
MG04	Furo em granito ou mármore para cubas.	un	7,00	50,20	351,40
MG05	Furo em granito ou mármore para torneira.	un	14,00	25,10	351,40
MG06	Acabamento reto em granito ou mármore.	m	83,30	15,06	1.254,50
PORTAS E PORTAIS					16.335,16
PP05	Porta 2,10x0,80m Revestida com chapa HDF, modelo Brisa, com nucleo solido, conforme especificações.	un	1,00	495,44	495,44
PP06	Batente para apartamentos, conforme especificações.	un	15,00	349,28	5.239,20
PP07	Porta 2,10x0,80m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo solido, conforme especificações.	un	1,00	631,67	631,67
PP08	Porta 2,10x0,80m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo coméia, conforme especificações.	un	2,00	594,02	1.188,04
PP09	Porta 2,10x0,70m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo coméia, conforme especificações.	un	10,00	587,74	5.877,40
PP10	Porta 2,10x0,60m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo coméia, conforme especificações.	un	1,00	577,70	577,70
PP11	Fechadura para porta externa, com máquina de 40mm, marca Papaiz, modelo Fit MZ 570, cromada	un	1,00	69,29	69,29
PP12	Fechadura para banheiro, marca Aliança, modelo Taco de Golf. REF: 1073	un	13,00	84,22	1.094,86
PP13	Fechadura para porta externa, marca Aliança, linha Milênio, modelo 1041	un	1,00	88,31	88,31
PP17	Dobradiças em latão, reforçada com anéis, acabamento cromado, tamanho de 3 1/2 x 3" unidades por porta	un	45,00	23,85	1.073,25
TOTAL					274.028,17

Handwritten signature
 Claudio Aguiar O. Martins
 JDC Engenharia Ltda
 São Paulo
 CRCA 12.600.0362



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL DO ITEM	% BDI	BDI UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (E+H)= (E*(1+G))	CUSTO TOTAL COM BDI (H+I)
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602								
DIAS ÚTEIS DA OBRA ----->									
Obra	Indice de realização física - IRF								
	Baseline								
	Realizado								
ST	SERVIÇOS TECNICOS								
ST01	Projetos complementares / elétrica	m²	0,00	5,00	-	25,5%	R\$ 1,28	R\$ 6,28	R\$ -
ST02	Projetos complementares / hidross.	m²	0,00	5,00	-	25,5%	R\$ 1,28	R\$ 6,28	R\$ -
ST03	Projetos complementares / estrutural	m²	0,00	10,00	-	25,5%	R\$ 2,55	R\$ 12,55	R\$ -
ST04	Projetos complementares / climatização	m²	0,00	2,50	-	25,5%	R\$ 0,64	R\$ 3,14	R\$ -
ST05	As built	un	1,00	850,00	850,00	25,5%	R\$ 216,75	R\$ 1.066,75	R\$ 1.066,75
ST06	Elaboração de planilha de quantitativos	un	0,00	500,00	-	25,5%	R\$ 127,50	R\$ 627,50	R\$ -
ST07	Relatório de Medição	un	3,00	500,00	1.500,00	25,5%	R\$ 127,50	R\$ 627,50	R\$ 1.882,50
ST08	Planejamento físico-financeiro	un	0,00	1.000,00	-	25,5%	R\$ 255,00	R\$ 1.255,00	R\$ -


 Cláudio Sérgio G. Marinho
 JDC Engenharia Ltda
 Sócio Diretor
 CREA 12.900 D/DF



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN	CUSTO TOTAL COM BDI (F*(1+G))	PONDERAÇÃO (custo) %	Plan / Real				
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		R\$ 2.949,25	100%					
						1	2	3	4
Obra	Índice de realização física - IRF					#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	Baseline				P	0	0	0	0
	Realizado				R	0	0	0	0
ST	SERVIÇOS TECNICOS		R\$ 2.949,25	100%	P	0%	0%	0%	0%
				100%	R	0%	0%	0%	0%
ST01	Projetos complementares / elétrica	m²	R\$ -	0%	P				
				0%	R				
ST02	Projetos complementares / hidross.	m²	R\$ -	0%	P				
				0%	R				
ST03	Projetos complementares / estrutural	m²	R\$ -	0%	P				
				0%	R				
ST04	Projetos complementares / climatização	m²	R\$ -	0%	P				
				0%	R				
ST05	As built	un	R\$ 1.066,75	36%	P				
				36%	R				
ST06	Elaboração de planilha de quantitativos	un	R\$ -	0%	P				
				0%	R				
ST07	Relatório de Medição	un	R\$ 1.882,50	64%	P				
				64%	R				
ST08	Planejamento físico-financeiro	un	R\$ -	0%	P				
				0%	R				

Handwritten signature
 Cláudio Espírito S. Martins
 JDC Engenharia Ltda
 Sócio Diretor
 CREA 12.900 D/DF



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN	5	6	7	8	9	10	11	12	13
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602										
Obra	Índice de realização física - IRF		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	Baseline		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Realizado		0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST	SERVIÇOS TECNICOS		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ST01	Projetos complementares / elétrica	m²									
ST02	Projetos complementares / hidross.	m²									
ST03	Projetos complementares / estrutural	m²									
ST04	Projetos complementares / climatização	m²									
ST05	As built	un									
ST06	Elaboração de planilha de quantitativos	un									
ST07	Relatório de Medição	un									
ST08	Planejamento físico-financeiro	un									

Handwritten signature
 Cláudio Sérgio O. Marinho
 JDC Engenharia Ltda
 Sócio Diretor
 CREA 12.000 D/D/P



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN									
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602										
			14	15	16	17	18	19	20	21	22
Obra	Índice de realização física - IRF		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	Baseline		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Realizado		0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST	SERVIÇOS TECNICOS		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ST01	Projetos complementares / elétrica	m²									
ST02	Projetos complementares / hidross.	m²									
ST03	Projetos complementares / estrutural	m²									
ST04	Projetos complementares / climatização	m²									
ST05	As built	un									
ST06	Elaboração de planilha de quantitativos	un									
ST07	Relatório de Medição	un									
ST08	Planejamento físico-financeiro	un									

Handwritten signature
 Cláudio Espírito Santo
 JDC Engenharia Ltda
 Sócio Diretor
 CREA 12.900 D/DF



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN									
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602										
			23	24	25	26	27	28	29	30	31
Obra	Índice de realização física - IRF		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0%	#DIV/0!
	Baseline		0	0	0	0	0	0	0	0,210638	0
	Realizado		0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST	SERVIÇOS TECNICOS		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	21%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ST01	Projetos complementares / elétrica	m²									
ST02	Projetos complementares / hidross.	m²									
ST03	Projetos complementares / estrutural	m²									
ST04	Projetos complementares / climatização	m²									
ST05	As built	un									
ST06	Elaboração de planilha de quantitativos	un									
ST07	Relatório de Medição	un								33%	
ST08	Planejamento físico-financeiro	un									

Carla Regina G. Marista
 Carla Regina G. Marista
 JDC Engenharia Ltda
 Sócio Diretor
 CREA 12.900 D/DJF



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN									
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602										
			32	33	34	35	36	37	38	39	40
Obra	Índice de realização física - IRF		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	Baseline		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Realizado		0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST	SERVIÇOS TECNICOS		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ST01	Projetos complementares / elétrica	m²									
ST02	Projetos complementares / hidross.	m²									
ST03	Projetos complementares / estrutural	m²									
ST04	Projetos complementares / climatização	m²									
ST05	As built	un									
ST06	Elaboração de planilha de quantitativos	un									
ST07	Relatório de Medição	un									
ST08	Planejamento físico-financeiro	un									

Handwritten signature
 Cláudio Sérgio G. Marmitt
 JDC Engenharia Ltda
 Sócio Diretor
 CREA 12.900 D/DF



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN									
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602										
			41	42	43	44	45	46	47	48	49
Obra	Índice de realização física - IRF		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	Baseline		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Realizado		0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST	SERVIÇOS TECNICOS		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ST01	Projetos complementares / elétrica	m²									
ST02	Projetos complementares / hidross.	m²									
ST03	Projetos complementares / estrutural	m²									
ST04	Projetos complementares / climatização	m²									
ST05	As built	un									
ST06	Elaboração de planilha de quantitativos	un									
ST07	Relatório de Medição	un									
ST08	Planejamento físico-financeiro	un									

Prof. Dr. Sérgio O. Martins
 Sérgio O. Martins
 JDC Engenharia Ltda
 Sócio Diretor
 CREA 12.900 D/DF



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN									
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602										
			50	51	52	53	54	55	56	57	58
Obra	Índice de realização física - IRF		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	Baseline		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Realizado		0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST	SERVIÇOS TECNICOS		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ST01	Projetos complementares / elétrica	m²									
ST02	Projetos complementares / hidross.	m²									
ST03	Projetos complementares / estrutural	m²									
ST04	Projetos complementares / climatização	m²									
ST05	As built	un									
ST06	Elaboração de planilha de quantitativos	un									
ST07	Relatório de Medição	un									
ST08	Planejamento físico-financeiro	un									

Handwritten signature
 Cláudio Rogério O. Sáenz
 JDC Engenharia Ltda
 Sócio Diretor
 CREA 12.000 D/DF



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN									
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602										
			59	60	61	62	63	64	65	66	67
Obra	Índice de realização física - IRF		#DIV/0!	0%	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	Baseline		0	0,210638	0	0	0	0	0	0	0
	Realizado		0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST	SERVIÇOS TECNICOS		0%	21%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ST01	Projetos complementares / elétrica	m²									
ST02	Projetos complementares / hidross.	m²									
ST03	Projetos complementares / estrutural	m²									
ST04	Projetos complementares / climatização	m²									
ST05	As built	un									
ST06	Elaboração de planilha de quantitativos	un									
ST07	Relatório de Medição	un		33%							
ST08	Planejamento físico-financeiro	un									

Handwritten signature
 Cláudio Sérgio O. Marinho
 JDC Engenharia Ltda
 Sócio Diretor
 CREA 12.900 D/D/F



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN									
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602										
			68	69	70	71	72	73	74	75	76
Obra	Índice de realização física - IRF		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	Baseline		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Realizado		0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST	SERVIÇOS TECNICOS		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ST01	Projetos complementares / elétrica	m²									
ST02	Projetos complementares / hidross.	m²									
ST03	Projetos complementares / estrutural	m²									
ST04	Projetos complementares / climatização	m²									
ST05	As built	un									
ST06	Elaboração de planilha de quantitativos	un									
ST07	Relatório de Medição	un									
ST08	Planejamento físico-financeiro	un									

Claudio Espirito O. Marista
 Claudio Espirito O. Marista
 JDC Engenharia Ltda
 Sócio Diretor
 CREA 12.900 D/D/F



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN									
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602										
			77	78	79	80	81	82	83	84	85
Obra	Índice de realização física - IRF		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	Baseline		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Realizado		0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST	SERVIÇOS TECNICOS		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ST01	Projetos complementares / elétrica	m²									
ST02	Projetos complementares / hidross.	m²									
ST03	Projetos complementares / estrutural	m²									
ST04	Projetos complementares / climatização	m²									
ST05	As built	un									
ST06	Elaboração de planilha de quantitativos	un									
ST07	Relatório de Medição	un									
ST08	Planejamento físico-financeiro	un									

Handwritten signature
 Cláudio Sérgio O. Marinho
 JDC Engenharia Ltda
 Sócio Diretor
 CREA 12.000 D/D/F



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN					
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602						
			86	87	88	89	90
Obra	Indice de realização física - IRF		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0%
	Baseline		0	0	0	0	0,578723
	Realizado		0	0	0	0	0
ST	SERVIÇOS TECNICOS		0%	0%	0%	0%	58%
			0%	0%	0%	0%	0%
ST01	Projetos complementares / elétrica	m²					
ST02	Projetos complementares / hidross.	m²					
ST03	Projetos complementares / estrutural	m²					
ST04	Projetos complementares / climatização	m²					
ST05	As built	un					100%
ST06	Elaboração de planilha de quantitativos	un					
ST07	Relatório de Medição	un					34%
ST08	Planejamento físico-financeiro	un					

Handwritten signature
 Cláudio Rogério O. Sáenz
 JDC Engenharia Ltda
 Sócio Diretor
 CREA 12.900 D/DF



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL DO ITEM	% BDI	BDI UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (E+H)= (E*(1+G))	CUSTO TOTAL COM BDI (H+I)	CUSTO TOTAL COM BDI (F*(1+G))	PONDERAÇÃO (custo) %	P / R
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602									R\$ 271.074,61	100,00%	
				DIAS ÚTEIS DA OBRA ----->								
Obra - Teste	Índice de realização física - IRF											
	Baseline											P
	Realizado											R
SP	SERVIÇOS PRELIMINARES, DE IMPLANTAÇÃO E APOIO									R\$ 25.354,87	9,35%	P
											9,35%	R
SP01	ART - Obras acima de 15.000,00	un	1,00	167,68	167,68	25,5%	R\$ 42,76	R\$ 210,44	R\$ 210,44	R\$ 210,44	0,08%	P
											0,08%	R
SP02	Engenheiro civil pleno	hh	165,00	52,00	8.580,00	25,5%	R\$ 13,26	R\$ 65,26	R\$ 10.767,90	R\$ 10.767,90	3,97%	P
											3,97%	R
SP03	Mestre de obras	hh	330,00	19,41	6.405,30	25,5%	R\$ 4,95	R\$ 24,36	R\$ 8.038,80	R\$ 8.038,65	2,97%	P
											2,97%	R
SP04	Locação de caçambas	un	5,00	125,00	625,00	25,5%	R\$ 31,88	R\$ 156,88	R\$ 784,40	R\$ 784,38	0,29%	P
											0,29%	R
SP05	Retirada de entulhos	m³	16,25	32,10	521,63	25,5%	R\$ 8,19	R\$ 40,29	R\$ 654,71	R\$ 654,64	0,24%	P
											0,24%	R
SP06	Retirada de armários	m²	7,59	5,91	44,84	25,5%	R\$ 1,51	R\$ 7,42	R\$ 56,30	R\$ 56,27	0,02%	P
											0,02%	R
SP08	Retirada de metais	un	15,00	1,28	19,13	25,5%	R\$ 0,33	R\$ 1,61	R\$ 24,08	R\$ 24,00	0,01%	P
											0,01%	R
SP09	Retirada de batentes de madeira	un	13,00	28,66	372,53	25,5%	R\$ 7,31	R\$ 35,97	R\$ 467,56	R\$ 467,52	0,17%	P
											0,17%	R
SP10	Retirada de porta de madeira	un	3,00	5,94	17,81	25,5%	R\$ 1,51	R\$ 7,45	R\$ 22,34	R\$ 22,35	0,01%	P
											0,01%	R
SP16	Demolição de revestimento em argamassa	m²	193,53	4,73	916,27	25,5%	R\$ 1,21	R\$ 5,94	R\$ 1.150,44	R\$ 1.149,92	0,42%	P
											0,42%	R
SP18	Demolição de camada de assentamento/contrapiso com uso de ponteiro, espessura até 4cm	m²	22,78	14,21	323,68	25,5%	R\$ 3,62	R\$ 17,83	R\$ 406,12	R\$ 406,22	0,15%	P
											0,15%	R
SP21	Remoção de revestimento em laminado melamínico (LDAP), em PVC ou vinílico	m²	52,25	6,58	343,75	25,5%	R\$ 1,68	R\$ 8,26	R\$ 431,53	R\$ 431,41	0,16%	P
											0,16%	R
SP23	Demolição de alvenarias	m³	7,96	23,69	188,57	25,5%	R\$ 6,04	R\$ 29,73	R\$ 236,65	R\$ 236,65	0,09%	P
											0,09%	R
SP25	Remoção química ou mecânica de pintura ou textura existente	m²	196,22	6,00	1.177,32	25,5%	R\$ 1,53	R\$ 7,53	R\$ 1.477,54	R\$ 1.477,54	0,55%	P
											0,55%	R
SP28	Remanejamento de persianas	m	11,05	3,94	43,49	25,5%	R\$ 1,00	R\$ 4,94	R\$ 54,54	R\$ 54,58	0,02%	P
											0,02%	R
SP29	Remoção de vidro comum / espelho	m²	9,44	7,63	72,06	25,5%	R\$ 1,95	R\$ 9,58	R\$ 90,46	R\$ 90,43	0,03%	P
											0,03%	R
SP30	Retirada de esquadrias metálicas	m²	11,72	9,47	110,98	25,5%	R\$ 2,41	R\$ 11,88	R\$ 139,22	R\$ 139,28	0,05%	P
											0,05%	R
SP37	Retirada de bancada	un	1,00	6,38	6,38	25,5%	R\$ 1,63	R\$ 8,01	R\$ 8,01	R\$ 8,00	0,00%	P
											0,00%	R
SP40	Retirada de soleira de mármore ou granito (largura média de 15 cm)	m	4,80	3,48	16,69	25,5%	R\$ 0,89	R\$ 4,37	R\$ 20,96	R\$ 20,94	0,01%	P
											0,01%	R
SP49	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	100,00	2,50	250,00	25,5%	R\$ 0,64	R\$ 3,14	R\$ 314,00	R\$ 313,75	0,12%	P
											0,12%	R
EST	SERVIÇOS NO SISTEMA ESTRUTURAL									R\$ 497,10	0,18%	P
											0,18%	R
EST05	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	23,15	17,11	396,10	25,5%	R\$ 4,36	R\$ 21,47	R\$ 497,03	R\$ 497,10	0,18%	P
											0,18%	R



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL DO ITEM	% BDI	BDI UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (E+H)= (E*(1+G))	CUSTO TOTAL COM BDI (H+I)	CUSTO TOTAL COM BDI (F*(1+G))	PONDERAÇÃO (custo) %	P / R	
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602									R\$ 271.074,61	100,00%		
				DIAS ÚTEIS DA OBRA ----->									
RV	SERVIÇOS NO SISTEMA DE REVESTIMENTOS									R\$ 6.877,56	2,54%	P	
											2,54%	R	
RV01	Recomposição de chapisco para parede interna ou externa	m²	176,07	15,00	2.641,05	25,5%	R\$ 3,83	R\$ 18,83	R\$ 3.315,40	R\$ 3.314,52	1,22%	P	
											1,22%	R	
RV02	Reboco massa única, para recebimento de pintura, espessura de 20mm	m²	148,87	16,00	2.381,92	25,5%	R\$ 4,08	R\$ 20,08	R\$ 2.989,31	R\$ 2.989,31	1,10%	P	
											1,10%	R	
RV04	Regularização com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) para parede, preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	m²	27,20	12,63	343,54	25,5%	R\$ 3,22	R\$ 15,85	R\$ 431,12	R\$ 431,14	0,16%	P	
											0,16%	R	
RV06	Cantoneira de PVC 2" x 2", para proteção de quina de paredes	m	2,70	42,08	113,62	25,5%	R\$ 10,73	R\$ 52,81	R\$ 142,59	R\$ 142,59	0,05%	P	
											0,05%	R	
VD	SERVIÇOS NO SISTEMA DE VEDAÇÕES									R\$ 700,14	0,26%	P	
											0,26%	R	
VD01	Recomposição de alvenaria	m²	6,60	35,00	231,00	25,5%	R\$ 8,93	R\$ 43,93	R\$ 289,94	R\$ 289,91	0,11%	P	
											0,11%	R	
VD04	Sóculo h=10 cm	m²	6,28	52,05	326,87	25,5%	R\$ 13,27	R\$ 65,32	R\$ 410,21	R\$ 410,23	0,15%	P	
											0,15%	R	
FR	SERVIÇOS NO SISTEMA DE FORROS									R\$ 311,24	0,11%	P	
											0,11%	R	
FR01	Execução ou recomposição de forro em gesso acartonado monolítico	m²	6,20	40,00	248,00	25,5%	R\$ 10,20	R\$ 50,20	R\$ 311,24	R\$ 311,24	0,11%	P	
											0,11%	R	
PN	SERVIÇOS NO SISTEMA DE PINTURAS									R\$ 9.168,82	3,38%	P	
											3,38%	R	
PN01	Aplicação de fundo selador base água	m²	100,00	3,64	364,00	25,5%	R\$ 0,93	R\$ 4,57	R\$ 457,00	R\$ 456,82	0,17%	P	
											0,17%	R	
PN02	Aplicação de massa corrida	m²	158,47	8,47	1.342,24	25,5%	R\$ 2,16	R\$ 10,63	R\$ 1.684,54	R\$ 1.684,51	0,62%	P	
											0,62%	R	
PN04	Tinta Látex Acrílica Premium para pintura interna e externa, lavável, nas cores Branco Neve, Branco Gelo, Bianco Sereno, cinza claro e cinza médio e Concreto, acetinado ou semibrilho. ref.: metalatex ou similar.	m²	396,17	7,94	3.145,59	25,5%	R\$ 2,02	R\$ 9,96	R\$ 3.945,85	R\$ 3.947,72	1,46%	P	
											1,46%	R	
PN05	Tinta Látex Acrílica Standard para pintura interna, na cor Branco Neve. Possui acabamento fosco. Não serão aceitas tintas econômicas. ref.: Metalatex ou similar.	m²	236,95	5,19	1.229,77	25,5%	R\$ 1,32	R\$ 6,51	R\$ 1.542,54	R\$ 1.543,36	0,57%	P	
											0,57%	R	
PN06	Aplicação de fundo anticorrosivo e de aderência (base água)	m²	37,75	13,54	511,14	25,5%	R\$ 3,45	R\$ 16,99	R\$ 641,37	R\$ 641,47	0,24%	P	
											0,24%	R	
PN07	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	37,75	18,89	713,10	25,5%	R\$ 4,82	R\$ 23,71	R\$ 895,05	R\$ 894,94	0,33%	P	
											0,33%	R	
PRP	PISOS, REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO									R\$ 41.105,08	15,16%	P	
											15,16%	R	
PRP02	Regularização de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento não reforçado. af_06/2014	m²	58,75	20,96	1.231,40	25,5%	R\$ 5,34	R\$ 26,30	R\$ 1.545,13	R\$ 1.545,41	0,57%	P	
											0,57%	R	
PRP04	Porcelanato Técnico, formato de 60x60cm, acabamento de superfície natural, acabamento de borda retificado, junta de assentamento de 1,5mm, cor bege, mod.: Linha Progetto Bianco TU, ref.: Portobello ou similar	m²	58,75	116,98	6.872,58	25,5%	R\$ 29,83	R\$ 146,81	R\$ 8.625,09	R\$ 8.625,08	3,18%	P	
											3,18%	R	
PRP05	Cerâmica com dimensões de 30x60cm, acabamento de borda retificado, junta de assentamento de 1mm, cor branco, variação de tonalidade considerada uniforme, acabamento de superfície com brilho, superfície sem relevo, mod.: linha Glacier White RET, ref.: Portobello ou similar.	m²	198,32	58,12	11.526,36	25,5%	R\$ 14,82	R\$ 72,94	R\$ 14.465,46	R\$ 14.465,58	5,34%	P	
											5,34%	R	
PRP12	Piso sintético flutuante, laminado de alta resistência, superfície em overlay, substrato HDF-H, painel de fibras de madeira de alta densidade, espessura de 8x18x1200mm, sistema de encaixe, cor a escolher, apropriado para aplicação em área de tráfego intenso AC4, referência Duraflor Nature, ou equivalente, incluindo redutores de acabamento e rodapé de 08 cm, da mesma referência	m²	170,98	76,75	13.122,72	25,5%	R\$ 19,57	R\$ 96,32	R\$ 16.468,79	R\$ 16.469,01	6,08%	P	
											6,08%	R	



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL DO ITEM	% BDI	BDI UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (E+H)= (E*(1+G))	CUSTO TOTAL COM BDI (H+I)	CUSTO TOTAL COM BDI (F*(1+G))	PONDERAÇÃO (custo) %	P / R
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602									R\$ 271.074,61	100,00%	
DIAS ÚTEIS DA OBRA ----->												
IMP	SERVIÇOS NO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 841,78	0,31%	P
											0,31%	R
IMP01	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semiflexível	m²	81,50	8,23	670,75	25,5%	R\$ 2,10	R\$ 10,33	R\$ 841,90	R\$ 841,78	0,31%	P
											0,31%	R
LP	LIMPEZA									R\$ 505,53	0,19%	P
											0,19%	R
LP01	Limpeza final de obra	m²	236,95	1,70	402,82	25,5%	R\$ 0,43	R\$ 2,13	R\$ 504,70	R\$ 505,53	0,19%	P
											0,19%	R
VIDRO COMUM										R\$ 9.268,30	3,42%	P
											3,42%	R
VC01	Fornecimento e instalação vidro liso comum transparente 4mm	m²	9,44	99,23	936,73	25,5%	R\$ 25,30	R\$ 124,53	R\$ 1.175,56	R\$ 1.175,60	0,43%	P
											0,43%	R
VC03	Fornecimento e instalação de espelho cristal, e=5 mm	m²	10,94	200,00	2.188,00	25,5%	R\$ 51,00	R\$ 251,00	R\$ 2.745,94	R\$ 2.745,94	1,01%	P
											1,01%	R
VC04	Substituição de baguetes metálicos	m	161,40	16,22	2.617,91	25,5%	R\$ 4,14	R\$ 20,36	R\$ 3.286,10	R\$ 3.285,47	1,21%	P
											1,21%	R
VC05	Revisão de esquadrias	m²	9,44	173,99	1.642,47	25,5%	R\$ 44,37	R\$ 218,36	R\$ 2.061,32	R\$ 2.061,29	0,76%	P
											0,76%	R
VIDRO TEMPERADO										R\$ 9.550,55	3,52%	P
											3,52%	R
VT01	Vidro temperado para esquadria de correr com ferragens	m²	18,90	229,62	4.339,82	25,5%	R\$ 58,55	R\$ 288,17	R\$ 5.446,41	R\$ 5.446,47	2,01%	P
											2,01%	R
VT02	Vidro temperado para esquadria basculante com ferragens	m²	1,60	315,22	504,35	25,5%	R\$ 80,38	R\$ 395,60	R\$ 632,96	R\$ 632,96	0,23%	P
											0,23%	R
VT03	Vidro temperado para box de correr com ferragens	m²	0,00	219,06	-	25,5%	R\$ 55,86	R\$ 274,92	R\$ -	R\$ -	0,00%	P
											0,00%	R
VT04	Vidro temperado para box de abrir com ferragens	m²	11,19	247,17	2.765,83	25,5%	R\$ 63,03	R\$ 310,20	R\$ 3.471,14	R\$ 3.471,12	1,28%	P
											1,28%	R
CORTINAS										R\$ 8.095,13	2,99%	P
											2,99%	R
CT01	Cortina tipo forro com Varão em alumínio fosco	m	11,05	286,00	3.160,30	25,5%	R\$ 72,93	R\$ 358,93	R\$ 3.966,18	R\$ 3.966,18	1,46%	P
											1,46%	R
CT02	Cortina tipo forro com blecaute e Varão em alumínio fosco	m	9,40	350,00	3.290,00	25,5%	R\$ 89,25	R\$ 439,25	R\$ 4.128,95	R\$ 4.128,95	1,52%	P
											1,52%	R
ARMÁRIOS										R\$ 46.809,86	17,27%	P
											17,27%	R
ARM1	Fornecimento e instalação de detalhes de marcenaria (armários), em mdf laminado, com profundidade entre 0,30 e 0,70 m, com porta prateleiras	m²	52,53	630,00	33.093,90	25,5%	R\$ 160,65	R\$ 790,65	R\$ 41.532,84	R\$ 41.532,84	15,32%	P
											15,32%	R
ARM2	Fornecimento e instalação de detalhes de marcenaria (armários), em mdf laminado, com profundidade entre 0,30 e 0,70 m, com porta e gavetas	m²	5,84	720,00	4.204,80	25,5%	R\$ 183,60	R\$ 903,60	R\$ 5.277,02	R\$ 5.277,02	1,95%	P
											1,95%	R
SERVIÇOS ELÉTRICOS										R\$ 32.149,97	11,86%	P
											11,86%	R
SE01	Luminária grande (sobrepôr/embutir)	un	4,00	135,00	540,00	25,5%	R\$ 34,43	R\$ 169,43	R\$ 677,72	R\$ 677,70	0,25%	P
											0,25%	R
SE05	Luminária redonda de sobrepôr (plafond)	un	16,00	43,00	688,00	25,5%	R\$ 10,97	R\$ 53,97	R\$ 863,52	R\$ 863,44	0,32%	P
											0,32%	R
SE06	Luminária circular de embutir 2xCEL E27 23W, ref. EF07-E da Lumidec	un	1,00	76,00	76,00	25,5%	R\$ 19,38	R\$ 95,38	R\$ 95,38	R\$ 95,38	0,04%	P
											0,04%	R
SE07	Arandela AR02-S1E27	un	17,00	51,50	875,50	25,5%	R\$ 13,13	R\$ 64,63	R\$ 1.098,71	R\$ 1.098,75	0,41%	P
											0,41%	R
SE10	Interruptor 4x2" uma seção completo (com caixa, suporte e placa de acabamento)	un	23,00	11,00	253,00	25,5%	R\$ 2,81	R\$ 13,81	R\$ 317,63	R\$ 317,52	0,12%	P
											0,12%	R
SE11	Interruptor 4x2" duas seções completo (com caixa, suporte e placa de acabamento)	un	4,00	19,00	76,00	25,5%	R\$ 4,85	R\$ 23,85	R\$ 95,40	R\$ 95,38	0,04%	P



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL DO ITEM	% BDI	BDI UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (E+H)= (E*(1+G))	CUSTO TOTAL COM BDI (H+I)	CUSTO TOTAL COM BDI (F*(1+G))	PONDERAÇÃO (custo) %	P / R
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602									R\$ 271.074,61	100,00%	
DIAS ÚTEIS DA OBRA ----->												
											0,04%	R
SE12	Pulsador 4x2" para campainha completo (com caixa, suporte e placa)	un	1,00	12,00	12,00	25,5%	R\$ 3,06	R\$ 15,06	R\$ 15,06	R\$ 15,06	0,01%	P
											0,01%	R
SE13	Campainha eletrônica de dois tons	un	1,00	61,00	61,00	25,5%	R\$ 15,56	R\$ 76,56	R\$ 76,56	R\$ 76,56	0,03%	P
											0,03%	R
SE14	Tomada elétrica dupla completa (embutir/sobrepor - c/ caixa, suporte e placa)	un	45,00	19,50	877,50	25,5%	R\$ 4,97	R\$ 24,47	R\$ 1.101,15	R\$ 1.101,26	0,41%	P
											0,41%	R
SE16	Tomada de rede completa (embutir/sobrepor - com caixa) com seis módulos	un	9,00	50,00	450,00	25,5%	R\$ 12,75	R\$ 62,75	R\$ 564,75	R\$ 564,75	0,21%	P
											0,21%	R
SE17	Tomada de telefone completa (embutir/sobrepor - com caixa) com seis módulos	un	9,00	38,00	342,00	25,5%	R\$ 9,69	R\$ 47,69	R\$ 429,21	R\$ 429,21	0,16%	P
											0,16%	R
SE18	Eletroduto de aço-carbono 1/2"	m	60,00	30,00	1.800,00	25,5%	R\$ 7,65	R\$ 37,65	R\$ 2.259,00	R\$ 2.259,00	0,83%	P
											0,83%	R
SE19	Eletroduto de aço-carbono 3/4"	m	150,00	20,95	3.142,50	25,5%	R\$ 5,34	R\$ 26,29	R\$ 3.943,50	R\$ 3.943,84	1,45%	P
											1,45%	R
SE21	Eletroduto de aço-carbono de 1"		47,00	22,03	1.035,41	25,5%	R\$ 5,62	R\$ 27,65	R\$ 1.299,55	R\$ 1.299,44	0,48%	P
											0,48%	R
SE51	Condutor 2,5 mm²	m	1698,90	2,50	4.247,25	25,5%	R\$ 0,64	R\$ 3,14	R\$ 5.334,55	R\$ 5.330,30	1,97%	P
											1,97%	R
SE52	Condutor 4 mm²	m	511,50	3,50	1.790,25	25,5%	R\$ 0,89	R\$ 4,39	R\$ 2.245,49	R\$ 2.246,76	0,83%	P
											0,83%	R
SE53	Condutor 3x2,5 mm²	m	62,00	3,60	223,20	25,5%	R\$ 0,92	R\$ 4,52	R\$ 280,24	R\$ 280,12	0,10%	P
											0,10%	R
SE54	Condutor de alimentação 6mm²	m	112,20	4,15	465,63	25,5%	R\$ 1,06	R\$ 5,21	R\$ 584,56	R\$ 584,37	0,22%	P
											0,22%	R
SE55	Condutor de alimentação 10mm²	m	305,25	6,50	1.984,13	25,5%	R\$ 1,66	R\$ 8,16	R\$ 2.490,84	R\$ 2.490,08	0,92%	P
											0,92%	R
SE59	Quadro elétrico TTA com 30 disjuntores terminais	cj	1,00	4.433,14	4.433,14	25,5%	R\$ 1.130,45	R\$ 5.563,59	R\$ 5.563,59	R\$ 5.563,59	2,05%	P
											2,05%	R
SE60	Desinstalação de infraestrutura elétrica, incluindo tubulações e/ou eletrodutos, fiação e cabos, tomadas e luminárias	m	293,15	6,02	1.764,76	25,5%	R\$ 1,54	R\$ 7,56	R\$ 2.216,21	R\$ 2.214,78	0,82%	P
											0,82%	R
SE61	Desinstalação de quadros de luz e força, de telecomunicações, de sobrepor ou de embutir	un	1,00	43,84	43,84	25,5%	R\$ 11,18	R\$ 55,02	R\$ 55,02	R\$ 55,02	0,02%	P
											0,02%	R
SE62	Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 100x100x50mm	un	6,00	34,73	208,38	25,5%	R\$ 8,86	R\$ 43,59	R\$ 261,54	R\$ 261,52	0,10%	P
											0,10%	R
SE63	Testes de conectorização, identificação, certificação e ativação do ponto	un	24,00	9,50	228,00	25,5%	R\$ 2,42	R\$ 11,92	R\$ 286,08	R\$ 286,14	0,11%	P
											0,11%	R
SERVIÇOS DE AR CONDICIONADO										R\$ 19.207,55	7,09%	P
											7,09%	R
SAC01	Fornecimento e Instalação de Exaustores									R\$ 351,40	0,13%	P
											0,13%	R
SAC01.1	Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m3/h, pressão estática máxima 104 Pa. Referência Comercial: Multivac Muro150B 220V	un	1,00	280,00	280,00	25,5%	R\$ 71,40	R\$ 351,40	R\$ 351,40	R\$ 351,40	0,13%	P
											0,13%	R
SAC03	Fornecimento de dutos flexíveis									R\$ 188,25	0,07%	P
											0,07%	R
SAC03.1	Duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 6", 6 m de comprimento. Referência Comercial: Multivac Isodec RT 0.6	m	3,00	50,00	150,00	25,5%	R\$ 12,75	R\$ 62,75	R\$ 188,25	R\$ 188,25	0,07%	P
											0,07%	R
SAC04	Fornecimento e Instalação de terminais e equipamentos unitários									R\$ 12.173,50	4,49%	P
											4,49%	R



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL DO ITEM	% BDI	BDI UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (E+H)= (E*(1+G))	CUSTO TOTAL COM BDI (H+I)	CUSTO TOTAL COM BDI (F*(1+G))	PONDERAÇÃO (custo) %	P / R
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602									R\$ 271.074,61	100,00%	
DIAS ÚTEIS DA OBRA ----->												
SAC04.1	Ar-condicionado do tipo <i>split hi-wall inverter</i> com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h, 1F/220V/60Hz, compressor com inversor de frequência (<i>inverter</i>), refrigerante R-410A, coeficiente de Eficiência Energética CEE>3,23 aferido pelo INMETRO (classificação INMETRO ENCE "A"), controle remoto sem fio, para instalação aparente, fixo à parede (<i>hi-wall</i>). Referência comercial: Carrier Inverter X-Power	un	3,00	2.700,00	8.100,00	25,5%	R\$ 688,50	R\$ 3.388,50	R\$ 10.165,50	R\$ 10.165,50	3,75%	P
											3,75%	R
SAC04.2	Ar-condicionado do tipo <i>split hi-wall inverter</i> com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h, 1F/220V/60Hz, compressor com inversor de frequência (<i>inverter</i>), refrigerante R-410A, coeficiente de Eficiência Energética CEE>3,23 aferido pelo INMETRO (classificação INMETRO ENCE "A"), controle remoto sem fio, para instalação aparente, fixo à parede (<i>hi-wall</i>). Referência comercial: Carrier Inverter X-Power	un	1,00	1.600,00	1.600,00	25,5%	R\$ 408,00	R\$ 2.008,00	R\$ 2.008,00	R\$ 2.008,00	0,74%	P
											0,74%	R
SAC05	Fornecimento de acessórios para equipamentos unitários									R\$ 1.674,32	0,62%	P
											0,62%	R
SAC05.2	Suporte para unidade condensadora de aparelho <i>split</i>	un	6,00	54,46	326,76	25,5%	R\$ 13,89	R\$ 68,35	R\$ 410,10	R\$ 410,08	0,15%	P
											0,15%	R
SAC05.3	Suporte para unidade evaporadora de aparelho <i>split</i> ou fancolete	un	6,00	34,56	207,36	25,5%	R\$ 8,81	R\$ 43,37	R\$ 260,22	R\$ 260,24	0,10%	P
											0,10%	R
SAC05.4	Fita PVC 100 mm (largura) para acabamento em refrigeração, PVC auto aderente (não adesivo)	m	200,00	4,00	800,00	25,5%	R\$ 1,02	R\$ 5,02	R\$ 1.004,00	R\$ 1.004,00	0,37%	P
											0,37%	R
SAC09	Serviços de remoção de instalações existentes									R\$ 200,80	0,07%	P
											0,07%	R
SAC09.1	Remoção de <i>split/fancolete</i> equipamento unitário	un	2,00	80,00	160,00	25,5%	R\$ 20,40	R\$ 100,40	R\$ 200,80	R\$ 200,80	0,07%	P
											0,07%	R
SAC09.2	Remoção de dutos/tubulações existentes	m	0,00	25,00	-	25,5%	R\$ 6,38	R\$ 31,38	R\$ -	R\$ -	0,00%	P
											0,00%	R
SAC11	Fornecimento e instalação de tubos e conexões de PVC para dreno									R\$ 677,70	0,25%	P
											0,25%	R
SAC11.1	Tubos e conexões de PVC para dreno de 25mm	m	36,00	15,00	540,00	25,5%	R\$ 3,83	R\$ 18,83	R\$ 677,88	R\$ 677,70	0,25%	P
											0,25%	R
SAC11.2	Tubos e conexões de PVC para dreno de 32mm	m	0,00	24,27	-	25,5%	R\$ 6,19	R\$ 30,46	R\$ -	R\$ -	0,00%	P
											0,00%	R
SAC12	Fornecimento e instalação de tubos e conexões de cobre									R\$ 3.396,56	1,25%	P
											1,25%	R
SAC12.1	Tubos e conexões de cobre de 1/4"	m	29,00	25,00	725,00	25,5%	R\$ 6,38	R\$ 31,38	R\$ 910,02	R\$ 909,88	0,34%	P
											0,34%	R
SAC12.2	Tubos e conexões de cobre de 3/8"	m	21,00	28,00	588,00	25,5%	R\$ 7,14	R\$ 35,14	R\$ 737,94	R\$ 737,94	0,27%	P
											0,27%	R
SAC12.3	Tubos e conexões de cobre de 1/2"	m	29,00	21,98	637,42	25,5%	R\$ 5,60	R\$ 27,58	R\$ 799,82	R\$ 799,96	0,30%	P
											0,30%	R
SAC12.4	Tubos e conexões de cobre de 5/8"	m	21,00	36,00	756,00	25,5%	R\$ 9,18	R\$ 45,18	R\$ 948,78	R\$ 948,78	0,35%	P
											0,35%	R
SAC13	Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de tubo, coquilha ou prancha									R\$ 545,02	0,20%	P
											0,20%	R
SAC13.1	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4". Ref. AF/Armaflex M-06	m	29,00	2,91	84,39	25,5%	R\$ 0,74	R\$ 3,65	R\$ 105,85	R\$ 105,91	0,04%	P
											0,04%	R
SAC13.2	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8". Ref. AF/Armaflex M-10	m	21,00	2,99	62,79	25,5%	R\$ 0,76	R\$ 3,75	R\$ 78,75	R\$ 78,80	0,03%	P
											0,03%	R
SAC13.3	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2". Ref. AF/Armaflex M-12	m	29,00	3,81	110,49	25,5%	R\$ 0,97	R\$ 4,78	R\$ 138,62	R\$ 138,66	0,05%	P
											0,05%	R
SAC13.4	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8". Ref. AF/Armaflex M-15	m	21,00	8,41	176,61	25,5%	R\$ 2,14	R\$ 10,55	R\$ 221,55	R\$ 221,65	0,08%	P
											0,08%	R



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL DO ITEM	% BDI	BDI UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (E+H)= (E*(1+G))	CUSTO TOTAL COM BDI (H+I)	CUSTO TOTAL COM BDI (F*(1+G))	PONDERAÇÃO (custo) %	P / R
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602									R\$ 271.074,61	100,00%	
DIAS ÚTEIS DA OBRA ----->												
SERVIÇOS HIDROSANITARIOS										R\$ 36.283,98	13,39%	P
											13,39%	R
SH01	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m	24,00	35,51	852,24	25,5%	R\$ 9,06	R\$ 44,57	R\$ 1.069,68	R\$ 1.069,56	0,39%	P
											0,39%	R
SH02	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m	24,00	33,81	811,44	25,5%	R\$ 8,62	R\$ 42,43	R\$ 1.018,32	R\$ 1.018,36	0,38%	P
											0,38%	R
SH03	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m	42,00	24,87	1.044,54	25,5%	R\$ 6,34	R\$ 31,21	R\$ 1.310,82	R\$ 1.310,90	0,48%	P
											0,48%	R
SH04	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m	42,00	19,13	803,46	25,5%	R\$ 4,88	R\$ 24,01	R\$ 1.008,42	R\$ 1.008,34	0,37%	P
											0,37%	R
SH05	Tubo PVC soldavel agua fria DN 50mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m	24,00	21,54	516,96	25,5%	R\$ 5,49	R\$ 27,03	R\$ 648,72	R\$ 648,78	0,24%	P
											0,24%	R
SH06	Tubo PVC soldavel agua fria DN 25mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m	72,00	12,87	926,64	25,5%	R\$ 3,28	R\$ 16,15	R\$ 1.162,80	R\$ 1.162,93	0,43%	P
											0,43%	R
SH07	Tubo CPVC, soldavel, 22mm, agua quente predial (NBR 15884), com conexoes.	m	60,00	11,32	679,20	25,5%	R\$ 2,89	R\$ 14,21	R\$ 852,60	R\$ 852,40	0,31%	P
											0,31%	R
SH08	Tubo CPVC, soldavel, 28mm, agua quente predial (NBR 15884), com conexoes.	m	30,00	17,16	514,80	25,5%	R\$ 4,38	R\$ 21,54	R\$ 646,20	R\$ 646,07	0,24%	P
											0,24%	R
SH11	Caixa sifonada, PVC, Dn 150x185x75mm, fornecida e instalada.	un	5,00	38,30	191,51	25,5%	R\$ 9,77	R\$ 48,07	R\$ 240,36	R\$ 240,34	0,09%	P
											0,09%	R
SH12	Ralo seco, PVC, Dn 100x40mm, junta soldavel, fornecida e instalada.	un	4,00	6,31	25,23	25,5%	R\$ 1,61	R\$ 7,92	R\$ 31,67	R\$ 31,66	0,01%	P
											0,01%	R
SH13	Aquecedor de agua eletrico horizontal, reservatorio de 200l cilindrico em cobre, reforçado com aço carbono, monofasico, tensão nominal 220v	un	1,00	2.552,29	2.552,29	25,5%	R\$ 650,83	R\$ 3.203,12	R\$ 3.203,12	R\$ 3.203,12	1,18%	P
											1,18%	R
SH14	Registro gaveta 3/4" em latão mod:1509 ref: DECA ou similar	un	14,00	52,22	731,08	25,5%	R\$ 13,32	R\$ 65,54	R\$ 917,56	R\$ 917,51	0,34%	P
											0,34%	R
SH15	Registro pressão em latão forjado, bitola 3/4" mod:1416 ref: DECA ou similar	un	7,00	62,22	435,54	25,5%	R\$ 15,87	R\$ 78,09	R\$ 546,63	R\$ 546,60	0,20%	P
											0,20%	R
SH16	Acabamento para Registro PQ, linha Targa, mod.: 4900.C40.PQ.CR ref: DECA ou similar	un	7,00	32,41	226,87	25,5%	R\$ 8,26	R\$ 40,67	R\$ 284,69	R\$ 284,72	0,11%	P
											0,11%	R
SH17	Acabamento para registro GD, linha Targa, mod.: 4900.C40.GD.CR ref: DECA ou similar	un	14,00	38,87	544,19	25,5%	R\$ 9,91	R\$ 48,78	R\$ 682,93	R\$ 682,95	0,25%	P
											0,25%	R
SH18	Registro gaveta em latão forjado, bitola 1 1/2" mod:1400 ref: DECA ou similar	un	2,00	57,50	115,01	25,5%	R\$ 14,66	R\$ 72,16	R\$ 144,33	R\$ 144,33	0,05%	P
											0,05%	R
SH19	Misurador base para chuveiro/banheira, 1/2" ou 3/4" soldavel ou roscavel	un	3,00	100,66	301,97	25,5%	R\$ 25,67	R\$ 126,33	R\$ 378,98	R\$ 378,97	0,14%	P
											0,14%	R
SH20	Válvula de descarga Hydra Max Pro 1 1/4", cromada. mod: 2550.C.114 ref: DECA ou similar	un	5,00	222,04	1.110,20	25,5%	R\$ 56,62	R\$ 278,66	R\$ 1.393,30	R\$ 1.393,30	0,51%	P
											0,51%	R
SH21	Engate ou rabicho flexivel em metal cromado 1/2" x 40cm Ref: DECA ou similar	un	18,00	14,41	259,34	25,5%	R\$ 3,67	R\$ 18,08	R\$ 325,40	R\$ 325,47	0,12%	P
											0,12%	R
SH22	Sifão para tanque cromado 1 1/2" mod: 1680.C.112 ref: DECA ou similar	un	2,00	142,51	285,02	25,5%	R\$ 36,34	R\$ 178,85	R\$ 357,70	R\$ 357,70	0,13%	P
											0,13%	R
SH23	Sifão para lavatório 1 1/2", mod: 1680.C.100.112 ref: DECA ou similar	un	6,00	125,26	751,59	25,5%	R\$ 31,94	R\$ 157,20	R\$ 943,23	R\$ 943,24	0,35%	P
											0,35%	R
SH24	Sifão articulado para cozinha, cromado. mod: 1682.C.112 ref: DECA ou similar	un	2,00	259,34	518,69	25,5%	R\$ 66,13	R\$ 325,47	R\$ 650,95	R\$ 650,95	0,24%	P
											0,24%	R
SH25	Porta Toalha barra, linha Targa, cromado, mod: 2040.C40.CR ref: DECA ou similar	un	5,00	139,51	697,55	25,5%	R\$ 35,58	R\$ 175,09	R\$ 875,45	R\$ 875,43	0,32%	P



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL DO ITEM	% BDI	BDI UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (E+H)= (E*(1+G))	CUSTO TOTAL COM BDI (H+I)	CUSTO TOTAL COM BDI (F*(1+G))	PONDERAÇÃO (custo) %	P / R
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602									R\$ 271.074,61	100,00%	
				DIAS ÚTEIS DA OBRA ----->								
											0,32%	R
SH26	Porta toalha argola, linha Targa, cromado, mod.: 2050.C40.CR ref: DECA ou similar	un	5,00	104,76	523,81	25,5%	R\$ 26,71	R\$ 131,47	R\$ 657,36	R\$ 657,38	0,24%	P
											0,24%	R
SH27	Papeleira, linha Targa, cromado, mod: 2020.C40.CRPa ref: DECA ou similar	un	5,00	104,76	523,81	25,5%	R\$ 26,71	R\$ 131,47	R\$ 657,36	R\$ 657,38	0,24%	P
											0,24%	R
SH28	Prateleira, linha Targa, cromado, mod: 2030.C40.CR ref: DECA ou similar	un	5,00	161,07	805,33	25,5%	R\$ 41,07	R\$ 202,14	R\$ 1.010,68	R\$ 1.010,69	0,37%	P
											0,37%	R
SH29	Saboneteira, linha Targa, cromado, mod.: 2010.C40.CR ref: DECA ou similar	un	5,00	122,26	611,32	25,5%	R\$ 31,18	R\$ 153,44	R\$ 767,22	R\$ 767,21	0,28%	P
											0,28%	R
SH30	Cabide, linha Targa, cromado, mod.: 2060.C40.CR ref: DECA ou similar	un	5,00	80,32	401,58	25,5%	R\$ 20,48	R\$ 100,80	R\$ 503,98	R\$ 503,99	0,19%	P
											0,19%	R
SH31	Cuba oval de embutir, mod.: L37, cor branca ref: DECA ou similar	un	5,00	74,12	370,60	25,5%	R\$ 18,90	R\$ 93,02	R\$ 465,10	R\$ 465,10	0,17%	P
											0,17%	R
SH32	Válvula de escoamento luxo para lavatório, mod.: 1601.C ref: DECA ou similar	un	6,00	82,66	495,98	25,5%	R\$ 21,08	R\$ 103,74	R\$ 622,46	R\$ 622,45	0,23%	P
											0,23%	R
SH34	Bacia convencional, mod.: Vogue Plus, cor branca. P510 ref: DECA ou similar	un	5,00	435,69	2.178,47	25,5%	R\$ 111,10	R\$ 546,79	R\$ 2.733,97	R\$ 2.733,97	1,01%	P
											1,01%	R
SH34	Assento poliéster, mod.: Vogue plus, cor branca, com fixação cromada. AP.51 ref: DECA ou similar	un	5,00	197,79	988,93	25,5%	R\$ 50,44	R\$ 248,23	R\$ 1.241,13	R\$ 1.241,11	0,46%	P
											0,46%	R
SH35	Ducha higiênica com registro e derivação, com gatilho branco, mod.: linha Targa, 1984.C40.ACT.CR ref: DECA ou similar	un	3,00	228,02	684,06	25,5%	R\$ 58,15	R\$ 286,17	R\$ 858,51	R\$ 858,50	0,32%	P
											0,32%	R
SH36	Bidê 3 furos Deca, mod.: Vogue plus, cor branca, B.5 ref: DECA ou similar	un	2,00	404,81	809,63	25,5%	R\$ 103,23	R\$ 508,04	R\$ 1.016,09	R\$ 1.016,08	0,37%	P
											0,37%	R
SH37	Misturador para Bidê, mod.: linha Targa. 1895.C40.CR ref: DECA ou similar	un	2,00	468,20	936,39	25,5%	R\$ 119,39	R\$ 587,59	R\$ 1.175,17	R\$ 1.175,17	0,43%	P
											0,43%	R
SH38	Misturador de mesa para lavatório, bica baixa, mod.: linha Targa, 1875 C40.CR ref: DECA ou similar	un	0,00	278,49	-	25,5%	R\$ 71,02	R\$ 349,51	R\$ -	R\$ -	0,00%	P
											0,00%	R
SH39	Misturador para lavatório de mesa bica alta, mod.: linha Targa, 1877.C40.CR ref: DECA ou similar	un	4,00	326,26	1.305,02	25,5%	R\$ 83,20	R\$ 409,46	R\$ 1.637,82	R\$ 1.637,80	0,60%	P
											0,60%	R
SH41	Chuveiro com tubo de parede, mod.: linha Izy 1971.C.CT ref: DECA ou similar	un	3,00	118,02	354,06	25,5%	R\$ 30,10	R\$ 148,12	R\$ 444,36	R\$ 444,35	0,16%	P
											0,16%	R
SH42	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 10x10cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou similar	un	4,00	33,66	134,64	25,5%	R\$ 8,58	R\$ 42,24	R\$ 168,96	R\$ 168,97	0,06%	P
											0,06%	R
SH43	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou similar	un	5,00	52,36	261,80	25,5%	R\$ 13,35	R\$ 65,71	R\$ 328,55	R\$ 328,56	0,12%	P
											0,12%	R
SH45	Lavatório suspenso linha Azaléia, cor branca, mod.: 91038 ref.: Celite ou similar	un	1,00	82,62	82,62	25,5%	R\$ 21,07	R\$ 103,69	R\$ 103,69	R\$ 103,69	0,04%	P
											0,04%	R
SH46	Armário de 1 porta (Cor - Branco) de sobrepor, mod.: 1105 ref.: crismetal ou similar	un	1,00	270,05	270,05	25,5%	R\$ 68,86	R\$ 338,91	R\$ 338,91	R\$ 338,91	0,13%	P
											0,13%	R
SH47	Torneira de mesa para lavatorio, bica alta, com arejador, mod.: linha Targa, 1195 C40.CR ref: DECA ou similar	un	1,00	165,68	165,68	25,5%	R\$ 42,25	R\$ 207,93	R\$ 207,93	R\$ 207,93	0,08%	P
											0,08%	R
SH49	Torneira lavatorio mesa bica baixa, mod.: Linha Targa, 1192 C40 CR ref: DECA ou similar	un	1,00	84,88	84,88	25,5%	R\$ 21,64	R\$ 106,52	R\$ 106,52	R\$ 106,53	0,04%	P
											0,04%	R
SH50	Chuveiro elétrico, com 3 temperaturas na cor branca, mod.: Bello Banho, com canopla ref.: Lorenzetti ou similar	un	1,00	51,07	51,07	25,5%	R\$ 13,02	R\$ 64,09	R\$ 64,09	R\$ 64,09	0,02%	P
											0,02%	R
SH51	Cuba retangular (0,35x0,50m), modelo Cuba 1, 12815, em aço Inox AISI 304 com acabamento em alto brilho, com válvula de escoamento, ref.: Franke ou similar	un	2,00	234,07	468,14	25,5%	R\$ 59,69	R\$ 293,76	R\$ 587,52	R\$ 587,52	0,22%	P
											0,22%	R



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL DO ITEM	% BDI	BDI UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (E+H)= (E*(1+G))	CUSTO TOTAL COM BDI (H+I)	CUSTO TOTAL COM BDI (F*(1+G))	PONDERAÇÃO (custo) %	P / R
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602									R\$ 271.074,61	100,00%	
DIAS ÚTEIS DA OBRA ----->												
SH54	Misturador para Cozinha, de parede, bica móvel, mod.: linha Targa, 1258.C40.CR ref.: DECA ou similar	un	2,00	225,04	450,08	25,5%	R\$ 57,38	R\$ 282,42	R\$ 564,84	R\$ 564,84	0,21%	P
											0,21%	R
SH56	Torneira de parede para tanque com arejador, mod.: linha Targa, 1159.C40.CR ref.: DECA ou similar	un	2,00	89,86	179,72	25,5%	R\$ 22,91	R\$ 112,77	R\$ 225,54	R\$ 225,55	0,08%	P
											0,08%	R
SH57	Tanque na cor branca, mod.: TQ03, ref.: DECA ou similar	un	2,00	343,27	686,55	25,5%	R\$ 87,53	R\$ 430,80	R\$ 861,61	R\$ 861,61	0,32%	P
											0,32%	R
SH58	Conjunto de fixação para tanque, mod.: FT.11.01 ref.: DECA ou similar	un	2,00	39,06	78,12	25,5%	R\$ 9,96	R\$ 49,02	R\$ 98,04	R\$ 98,03	0,04%	P
											0,04%	R
SH59	Válvula de escoamento para tanque sem ladrão 1x1/2", mod.: 1606C ref.: DECA ou similar	un	2,00	56,95	113,90	25,5%	R\$ 14,52	R\$ 71,47	R\$ 142,94	R\$ 142,94	0,05%	P
											0,05%	R
MARMORES E GRANITOS										R\$ 8.012,17	2,96%	P
											2,96%	R
MG02	Granito Preto São Gabriel, com 2 cm de espessura, polido.	m²	21,93	220,00	4.824,60	25,5%	R\$ 56,10	R\$ 276,10	R\$ 6.054,87	R\$ 6.054,87	2,23%	P
											2,23%	R
MG04	Furo em granito ou mármore para cubas.	un	7,00	40,00	280,00	25,5%	R\$ 10,20	R\$ 50,20	R\$ 351,40	R\$ 351,40	0,13%	P
											0,13%	R
MG05	Furo em granito ou mármore para torneira.	un	14,00	20,00	280,00	25,5%	R\$ 5,10	R\$ 25,10	R\$ 351,40	R\$ 351,40	0,13%	P
											0,13%	R
MG06	Acabamento reto em granito ou mármore.	m	83,30	12,00	999,60	25,5%	R\$ 3,06	R\$ 15,06	R\$ 1.254,50	R\$ 1.254,50	0,46%	P
											0,46%	R
PORTAS E PORTAIS										R\$ 16.334,98	6,03%	P
											6,03%	R
PP05	Porta 2,10x0,80m Revestida com chapa HDF, modelo Brisa, com nucleo solido, conforme especificações.	un	1,00	394,77	394,77	25,5%	R\$ 100,67	R\$ 495,44	R\$ 495,44	R\$ 495,44	0,18%	P
											0,18%	R
PP06	Batente para apartamentos, conforme especificações.	un	15,00	278,31	4.174,65	25,5%	R\$ 70,97	R\$ 349,28	R\$ 5.239,20	R\$ 5.239,19	1,93%	P
											1,93%	R
PP07	Porta 2,10x0,80m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo solido, conforme especificações.	un	1,00	503,32	503,32	25,5%	R\$ 128,35	R\$ 631,67	R\$ 631,67	R\$ 631,67	0,23%	P
											0,23%	R
PP08	Porta 2,10x0,80m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo coméia, conforme especificações.	un	2,00	473,32	946,64	25,5%	R\$ 120,70	R\$ 594,02	R\$ 1.188,04	R\$ 1.188,03	0,44%	P
											0,44%	R
PP09	Porta 2,10x0,70m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo coméia, conforme especificações.	un	10,00	468,32	4.683,20	25,5%	R\$ 119,42	R\$ 587,74	R\$ 5.877,40	R\$ 5.877,42	2,17%	P
											2,17%	R
PP10	Porta 2,10x0,60m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo coméia, conforme especificações.	un	1,00	460,32	460,32	25,5%	R\$ 117,38	R\$ 577,70	R\$ 577,70	R\$ 577,70	0,21%	P
											0,21%	R
PP11	Fechadura para porta externa, com máquina de 40mm, marca Papaiz, modelo Fit MZ 570, cromada	un	1,00	55,21	55,21	25,5%	R\$ 14,08	R\$ 69,29	R\$ 69,29	R\$ 69,29	0,03%	P
											0,03%	R
PP12	Fechadura para banheiro, marca Aliança, modelo Taco de Golf. REF: 1073	un	13,00	67,11	872,43	25,5%	R\$ 17,11	R\$ 84,22	R\$ 1.094,86	R\$ 1.094,90	0,40%	P
											0,40%	R
PP13	Fechadura para porta externa, marca Aliança, linha Milênio, modelo 1041	un	1,00	70,37	70,37	25,5%	R\$ 17,94	R\$ 88,31	R\$ 88,31	R\$ 88,31	0,03%	P
											0,03%	R
PP14	fechadura la fonte tubular 030	un	0,00	409,45	-	25,5%	R\$ 104,41	R\$ 513,86	R\$ -	R\$ -	0,00%	P
											0,00%	R
PP17	Dobradiças em latão, reforçada com anéis, acabamento cromado, tamanho de 3 1/2 x 3" unidades por porta	un	45,00	19,00	855,00	25,5%	R\$ 4,85	R\$ 23,85	R\$ 1.073,25	R\$ 1.073,03	0,40%	P
											0,40%	R

Handwritten signature
 Cláudio Egídio O. Martins
 JDC Engenharia Ltda
 Sócio Diretor
 CREA 12.900 D/PF

ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																				
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		14/dez	15/dez	16/dez	17/dez	18/dez	19/dez	20/dez	21/dez	22/dez	23/dez	24/dez	25/dez	26/dez	27/dez	28/dez	29/dez	30/dez	31/dez	01/jan	02/jan
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Índice de realização física - IRF		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	Baseline		0,23%	0,26%	0,27%	0,25%	0,45%	0,08%	0,08%	1,11%	1,20%	1,82%	0,49%	0,49%	0,08%	0,08%	2,83%	2,52%	2,36%	0,08%	0,08%	0,08%
	Realizado		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
SP	SERVIÇOS PRELIMINARES, DE IMPLANTAÇÃO E APOIO		2,4%	2,8%	2,3%	2,7%	3,1%	0,8%	0,8%	2,2%	2,6%	3,5%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	3,8%	3,5%	3,0%	0,8%	0,8%	0,8%
			0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
SP01	ART - Obras acima de 15.000,00	un	34,00%	33,00%	33%																	
SP02	Engenheiro civil pleno	hh	1,21%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%
SP03	Mestre de obras	hh	1,21%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%
SP04	Locação de caçambas	un			10%						10%											
SP05	Retirada de entulhos	m³	5,00%	10,00%	10%	10%	10%			10%	11%						10%		2%			
SP06	Retirada de armários	m²	50%	50%																		
SP08	Retirada de metais	un	50%	50%																		
SP09	Retirada de batentes de madeira	un	50%	50%																		
SP10	Retirada de porta de madeira	un	50%	50%																		
SP16	Demolição de revestimento em argamassa	m²		5,00%	10%	10%	20%			10%	10%	10%					10%	10%	5%			
SP18	Demolição de camada de assentamento/contrapiso com uso de ponteiro, espessura até 4cm	m²		5,00%	10%	10%	20%			10%	10%	10%					10%	10%	5%			
SP21	Remoção de revestimento em laminado melamínico (LDAP), em PVC ou vinílico	m²								20%	20%	20%					20%	15%	5%			
SP23	Demolição de alvenarias	m³				50%	50%															
SP25	Remoção química ou mecânica de pintura ou textura existente	m²										25%					25%	25%	25%			
SP28	Remanejamento de persianas	m															50%	50%				
SP29	Remoção de vidro comum / espelho	m²					15%			15%	15%	15%					15%	10%	15%			
SP30	Retirada de esquadrias metálicas	m²				100%																
SP37	Retirada de bancada	un			100%																	
SP40	Retirada de soleira de mármore ou granito (largura média de 15 cm)	m					100%															
SP49	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m					15%			10%	15%	15%					15%	15%	15%			
EST	SERVIÇOS NO SISTEMA ESTRUTURAL		0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	30%	0%	0%	0%	0%	40%	30%	0%	0%	0%	0%
			0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
EST05	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m										30%					40%	30%				



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																				
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		14/dez	15/dez	16/dez	17/dez	18/dez	19/dez	20/dez	21/dez	22/dez	23/dez	24/dez	25/dez	26/dez	27/dez	28/dez	29/dez	30/dez	31/dez	01/jan	02/jan
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
RV	SERVIÇOS NO SISTEMA DE REVESTIMENTOS		0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	0%	0%	0%	0%	33%	34%	10%	0%	0%	0%
			0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
RV01	Recomposição de chapisco para parede interna ou externa	m²										20%					30%	50%				
RV02	Reboco massa única, para recebimento de pintura, espessura de 20mm	m²															40%	20%	20%			
RV04	Regularização com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) para parede, preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	m²															20%	20%	20%			
RV06	Cantoneira de PVC 2" x 2", para proteção de quina de paredes	m																				
VD	SERVIÇOS NO SISTEMA DE VEDAÇÕES		0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	21%	21%	0%	0%	0%	0%	18%	23%	18%	0%	0%	0%
			0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
VD01	Recomposição de alvenaria	m²									50%	50%										
VD04	Sóculo h=10 cm	m²															30%	40%	30%			
FR	SERVIÇOS NO SISTEMA DE FORROS		0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
FR01	Execução ou recomposição de forro em gesso acartonado monolítico	m²																				
PN	SERVIÇOS NO SISTEMA DE PINTURAS		0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
PN01	Aplicação de fundo selador base água	m²																				
PN02	Aplicação de massa corrida	m²																				
PN04	Tinta Látex Acrílica Premium para pintura interna e externa, lavável, nas cores Branco Neve, Branco Gelo, Bianco Sereno, cinza claro e cinza médio e Concreto, acetinado ou semibrilho. ref.: metalatex ou similar.	m²																				
PN05	Tinta Látex Acrílica Standard para pintura interna, na cor Branco Neve. Possuirá acabamento fosco. Não serão aceitas tintas econômicas. ref.: Metalatex ou similar.	m²																				
PN06	Aplicação de fundo anticorrosivo e de aderência (base água)	m²																				
PN07	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m²																				
PRP	PISOS, REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO		0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	4%	0%	0%	0%
			0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
PRP02	Regularização de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento não reforçado. af_06/2014	m²										25%					5%	20%	25%			
PRP04	Porcelanato Técnico, formato de 60x60cm, acabamento de superfície natural, acabamento de borda retificado, junta de assentamento de 1,5mm, cor bege, mod.: Linha Progetto Bianco TU, ref.: Portobello ou similar	m²																				
PRP05	Cerâmica com dimensões de 30x60cm, acabamento de borda retificado, junta de assentamento de 1mm, cor branco, variação de tonalidade considerada uniforme, acabamento de superfície com brilho, superfície sem relevo, mod.: linha Glacier White RET, ref.: Portobello ou similar.	m²																		10%		
PRP12	Piso sintético flutuante, laminado de alta resistência, superfície em overlay, substrato HDF-H, painel de fibras de madeira de alta densidade, espessura de 8x18x1200mm, sistema de encaixe, cor a escolher, apropriado para aplicação em área de tráfego intenso AC4, referência Durafloor Nature, ou equivalente, incluindo redutores de acabamento e rodapé de 08 cm, da mesma referência	m²																				



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																				
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		14/dez	15/dez	16/dez	17/dez	18/dez	19/dez	20/dez	21/dez	22/dez	23/dez	24/dez	25/dez	26/dez	27/dez	28/dez	29/dez	30/dez	31/dez	01/jan	02/jan
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
IMP	SERVIÇOS NO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO		0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	0%	0%	0%
IMP01	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semiflexível	m²	0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	0%	0%	0%
LP	LIMPEZA		0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
LP01	Limpeza final de obra	m²	0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
VIDRO COMUM			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,22%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,22%	2,22%	2,22%	0,00%	0,00%	0,00%
VC01	Fornecimento e instalação vidro liso comum transparente 4mm	m²	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
VC03	Fornecimento e instalação de espelho cristal, e=5 mm	m²																				
VC04	Substituição de baguetes metálicos	m																				
VC05	Revisão de esquadrias	m²										10%					10%	10%	10%			
VIDRO TEMPERADO			0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
VT01	Vidro temperado para esquadria de correr com ferragens	m²	0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
VT02	Vidro temperado para esquadria basculante com ferragens	m²																				
VT03	Vidro temperado para box de correr com ferragens	m²																				
VT04	Vidro temperado para box de abrir com ferragens	m²																				
CORTINAS			0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
CT01	Cortina tipo forro com Varão em alumínio fosco	m	0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
CT02	Cortina tipo forro com blecaute e Varão em alumínio fosco	m																				
ARMÁRIOS			0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ARM1	Fornecimento e instalação de detalhes de marcenaria (armários), em mdf laminado, com profundidade entre 0,30 e 0,70 m, com porta prateleiras	m²	0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ARM2	Fornecimento e instalação de detalhes de marcenaria (armários), em mdf laminado, com profundidade entre 0,30 e 0,70 m, com porta e gavetas	m²																				
SERVIÇOS ELÉTRICOS			0,00%	0,00%	0%	0%	1%	0%	0%	5%	5%	5%	4%	4%	0%	0%	5%	3%	4%	0%	0%	0%
SE01	Luminária grande (sobrepôr/embutir)	un	0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SE05	Luminária redonda de sobrepôr (plafond)	un																				
SE06	Luminária circular de embutir 2x FCEL E27 23W, ref. EF07-E da Lumidec	un																				
SE07	Arandela AR02-S1E27	un																				
SE10	Interruptor 4x2" uma seção completo (com caixa, suporte e placa de acabamento)	un																				
SE11	Interruptor 4x2" duas seções completo (com caixa, suporte e placa de acabamento)	un																				



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																				
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		14/dez	15/dez	16/dez	17/dez	18/dez	19/dez	20/dez	21/dez	22/dez	23/dez	24/dez	25/dez	26/dez	27/dez	28/dez	29/dez	30/dez	31/dez	01/jan	02/jan
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SE12	Pulsador 4x2" para campainha completo (com caixa, suporte e placa)	un																				
SE13	Campainha eletrônica de dois tons	un																				
SE14	Tomada elétrica dupla completa (embutir/sobrepor - c/ caixa, suporte e placa)	un																				
SE16	Tomada de rede completa (embutir/sobrepor - com caixa) com seis módulos	un																				
SE17	Tomada de telefone completa (embutir/sobrepor - com caixa) com seis módulos	un																				
SE18	Eletroduto de aço-carbono 1/2"	m								15%	15%	15%	15%	15%			15%	10%				
SE19	Eletroduto de aço-carbono 3/4"	m								15%	15%	15%	15%	15%			15%	10%				
SE21	Eletroduto de aço-carbono de 1"	m								15%	15%	15%	15%	15%			15%	10%				
SE51	Condutor 2,5 mm²	m																	15%			
SE52	Condutor 4 mm²	m																	15%			
SE53	Condutor 3x2,5 mm²	m																	15%			
SE54	Condutor de alimentação 6mm²	m																	15%			
SE55	Condutor de alimentação 10mm²	m																				
SE59	Quadro elétrico TTA com 30 disjuntores terminais	cj																				
SE60	Desinstalação de infraestrutura elétrica, incluindo tubulações e/ou eletrodutos, fiação e cabos, tomadas e luminárias	m					20%			20%	20%	20%					20%					
SE61	Desinstalação de quadros de luz e força, de telecomunicações, de sobrepor ou de embutir	un										100%										
SE62	Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 100x100x50mm	un															50%	50%				
SE63	Testes de conectorização, identificação, certificação e ativação do ponto	un																				
SERVIÇOS DE AR CONDICIONADO			0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC01	Fornecimento e Instalação de Exaustores		0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC01.1	Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m³/h, pressão estática máxima 104 Pa. Referência Comercial: Multivac Muro150B 220V	un	0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC03	Fornecimento de dutos flexíveis		0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC03.1	Duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 6", 6 m de comprimento. Referência Comercial: Multivac Isodec RT 0.6	m	0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC04	Fornecimento e Instalação de terminais e equipamentos unitários		0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																				
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		14/dez	15/dez	16/dez	17/dez	18/dez	19/dez	20/dez	21/dez	22/dez	23/dez	24/dez	25/dez	26/dez	27/dez	28/dez	29/dez	30/dez	31/dez	01/jan	02/jan
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SAC04.1	Ar-condicionado do tipo <i>split hi-wall inverter</i> com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h, 1F/220V/60Hz, compressor com inversor de frequência (<i>inverter</i>), refrigerante R-410A, coeficiente de Eficiência Energética CEE>3,23 aferido pelo INMETRO (classificação INMETRO ENCE "A"), controle remoto sem fio, para instalação aparente, fixo à parede (<i>hi-wall</i>). Referência comercial: Carrier Inverter X-Power	un																				
SAC04.2	Ar-condicionado do tipo <i>split hi-wall inverter</i> com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h, 1F/220V/60Hz, compressor com inversor de frequência (<i>inverter</i>), refrigerante R-410A, coeficiente de Eficiência Energética CEE>3,23 aferido pelo INMETRO (classificação INMETRO ENCE "A"), controle remoto sem fio, para instalação aparente, fixo à parede (<i>hi-wall</i>). Referência comercial: Carrier Inverter X-Power	un																				
SAC05	Fornecimento de acessórios para equipamentos unitários		0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC05.2	Suporte para unidade condensadora de aparelho <i>split</i>	un																				
SAC05.3	Suporte para unidade evaporadora de aparelho <i>split</i> ou fancolete	un																				
SAC05.4	Fita PVC 100 mm (largura) para acabamento em refrigeração, PVC auto aderente (não adesivo)	m																				
SAC09	Serviços de remoção de instalações existentes		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
SAC09.1	Remoção de <i>split/fancolete</i> equipamento unitário	un																				
SAC09.2	Remoção de dutos/tubulações existentes	m																				
SAC11	Fornecimento e instalação de tubos e conexões de PVC para dreno		0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC11.1	Tubos e conexões de PVC para dreno de 25mm	m																				
SAC11.2	Tubos e conexões de PVC para dreno de 32mm	m																				
SAC12	Fornecimento e instalação de tubos e conexões de cobre		0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC12.1	Tubos e conexões de cobre de 1/4"	m																				
SAC12.2	Tubos e conexões de cobre de 3/8"	m																				
SAC12.3	Tubos e conexões de cobre de 1/2"	m																				
SAC12.4	Tubos e conexões de cobre de 5/8"	m																				
SAC13	Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de tubo, coquilha ou prancha		0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC13.1	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4". Ref. AF/Armaflex M-06	m																				
SAC13.2	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8". Ref. AF/Armaflex M-10	m																				
SAC13.3	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2". Ref. AF/Armaflex M-12	m																				
SAC13.4	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8". Ref. AF/Armaflex M-15	m																				



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN	14/dez	15/dez	16/dez	17/dez	18/dez	19/dez	20/dez	21/dez	22/dez	23/dez	24/dez	25/dez	26/dez	27/dez	28/dez	29/dez	30/dez	31/dez	01/jan	02/jan
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SERVIÇOS HIDROSANITARIOS			0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	2%	2%	2%	0%	0%	0%	0%	6%	5%	4%	0%	0%	0%
			0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SH01	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m								20%	20%	20%					20%	10%	5%			
SH02	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m								20%	20%	20%					20%	10%	5%			
SH03	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m								20%	20%	20%					20%	10%	5%			
SH04	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m								20%	20%	20%					20%	10%	5%			
SH05	Tubo PVC soldavel agua fria DN 50mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m															20%	20%	20%			
SH06	Tubo PVC soldavel agua fria DN 25mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m															20%	20%	20%			
SH07	Tubo CPVC, soldavel, 22mm, agua quente predial (NBR 15884), com conexoes.	m															20%	20%	20%			
SH08	Tubo CPVC, soldavel, 28mm, agua quente predial (NBR 15884), com conexoes.	m															20%	20%	20%			
SH11	Caixa sifonada, PVC, Dn 150x185x75mm, fornecida e instalada.	un																50%	50%			
SH12	Ralo seco, PVC, Dn 100x40mm, junta soldavel, fornecida e instalada.	un																50%	50%			
SH13	Aquecedor de agua eletrico horizontal, reservatorio de 200l cilindrico em cobre, reforçado com aço carbono, monofasico, tensão nominal 220v	un																				
SH14	Registro gaveta 3/4" em latão mod:1509 ref: DECA ou similar	un															40%	40%	20%			
SH15	Registro pressão em latão forjado, bitola 3/4" mod:1416 ref: DECA ou similar	un															40%	40%	20%			
SH16	Acabamento para Registro PQ, linha Targa, mod.: 4900.C40.PQ.CR ref: DECA ou similar	un																				
SH17	Acabamento para registro GD, linha Targa, mod.: 4900.C40.GD.CR ref: DECA ou similar	un																				
SH18	Registro gaveta em latão forjado, bitola 1 1/2" mod:1400 ref: DECA ou similar	un																		100%		
SH19	Misurador base para chuveiro/banheira, 1/2" ou 3/4" soldavel ou roscavel	un																				
SH20	Válvula de descarga Hydra Max Pro 1 1/4", cromada. mod: 2550.C.114 ref: DECA ou similar	un																				
SH21	Engate ou rabicho flexivel em metal cromado 1/2" x 40cm Ref: DECA ou similar	un																				
SH22	Sifão para tanque cromado 1 1/2" mod: 1680.C.112 ref: DECA ou similar	un																				
SH23	Sifão para lavatório 1 1/2", mod: 1680.C.100.112 ref: DECA ou similar	un																				
SH24	Sifão articulado para cozinha, cromado. mod: 1682.C.112 ref: DECA ou similar	un																				
SH25	Porta Toalha barra, linha Targa, cromado, mod: 2040.C40.CR ref: DECA ou similar	un																				



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																					
			14/dez	15/dez	16/dez	17/dez	18/dez	19/dez	20/dez	21/dez	22/dez	23/dez	24/dez	25/dez	26/dez	27/dez	28/dez	29/dez	30/dez	31/dez	01/jan	02/jan	
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SH26	Porta toalha argola, linha Targa, cromado, mod.: 2050.C40.CR ref: DECA ou similar	un																					
SH27	Papeleira, linha Targa, cromado, mod: 2020.C40.CRPa ref: DECA ou similar	un																					
SH28	Prateleira, linha Targa, cromado, mod: 2030.C40.CR ref: DECA ou similar	un																					
SH29	Saboneteira, linha Targa, cromado, mod.: 2010.C40.CR ref: DECA ou similar	un																					
SH30	Cabide, linha Targa, cromado, mod.: 2060.C40.CR ref: DECA ou similar	un																					
SH31	Cuba oval de embutir, mod.: L37, cor branca ref: DECA ou similar	un																					
SH32	Válvula de escoamento luxo para lavatório, mod.: 1601.C ref: DECA ou similar	un																					
SH34	Bacia convencional, mod.: Vogue Plus, cor branca. P510 ref: DECA ou similar	un																					
SH34	Assento poliéster, mod.: Vogue plus, cor branca, com fixação cromada. AP.51 ref: DECA ou similar	un																					
SH35	Ducha higiênica com registro e derivação, com gatilho branco, mod.: linha Targa, 1984.C40.ACT.CR ref: DECA ou similar	un																					
SH36	Bidê 3 furos Deca, mod.: Vogue plus, cor branca, B.5 ref: DECA ou similar	un																					
SH37	Misturador para Bidê, mod.: linha Targa. 1895.C40.CR ref: DECA ou similar	un																					
SH38	Misturador de mesa para lavatório, bica baixa, mod.: linha Targa, 1875 C40.CR ref: DECA ou similar	un																					
SH39	Misturador para lavatório de mesa bica alta, mod.: linha Targa, 1877.C40.CR ref: DECA ou similar	un																					
SH41	Chuveiro com tubo de parede, mod.: linha Izy 1971.C.CT ref: DECA ou similar	un																					
SH42	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 10x10cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou similar	un																					
SH43	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou similar	un																					
SH45	Lavatório suspenso linha Azaléia, cor branca, mod.: 91038 ref.: Celite ou similar	un																					
SH46	Armário de 1 porta (Cor - Branco) de sobrepor, mod.: 1105 ref.: crismetal ou similar	un																					
SH47	Torneira de mesa para lavatorio, bica alta, com arejador, mod.: linha Targa, 1195 C40.CR ref: DECA ou similar	un																					
SH49	Torneira lavatorio mesa bica baixa, mod.: Linha Targa, 1192 C40 CR ref: DECA ou similar	un																					
SH50	Chuveiro eletrico, com 3 temperaturas na cor branca, mod.: Bello Banho, com canopla ref.: Lorenzetti ou similar	un																					
SH51	Cuba retangular (0,35x0,50m), modelo Cuba 1, 12815, em aço Inox AISI 304 com acabamento em alto brilho, com válvula de escoamento, ref.: Franke ou similar	un																					



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN	14/dez	15/dez	16/dez	17/dez	18/dez	19/dez	20/dez	21/dez	22/dez	23/dez	24/dez	25/dez	26/dez	27/dez	28/dez	29/dez	30/dez	31/dez	01/jan	02/jan
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SH54	Misturador para Cozinha, de parede, bica móvel, mod.: linha Targa, 1258.C40.CR ref.: DECA ou similar	un																				
SH56	Torneira de parede para tanque com arejador, mod.: linha Targa, 1159.C40.CR ref.: DECA ou similar	un																				
SH57	Tanque na cor branca, mod.: TQ03, ref.: DECA ou similar	un																				
SH58	Conjunto de fixação para tanque, mod.: FT.11.01 ref.: DECA ou similar	un																				
SH59	Válvula de escoamento para tanque sem ladrão 1x1/2", mod.: 1606C ref.: DECA ou similar	un																				
MARMORES E GRANITOS			0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
MG02	Granito Preto São Gabriel, com 2 cm de espessura, polido.	m²																				
MG04	Furo em granito ou mármore para cubas.	un																				
MG05	Furo em granito ou mármore para torneira.	un																				
MG06	Acabamento reto em granito ou mármore.	m																				
PORTAS E PORTAIS			0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
PP05	Porta 2,10x0,80m Revestida com chapa HDF, modelo Brisa, com nucleo solido, conforme especificações.	un																				
PP06	Batente para apartamentos, conforme especificações.	un																				
PP07	Porta 2,10x0,80m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo solido, conforme especificações.	un																				
PP08	Porta 2,10x0,80m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo coméia, conforme especificações.	un																				
PP09	Porta 2,10x0,70m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo coméia, conforme especificações.	un																				
PP10	Porta 2,10x0,60m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo coméia, conforme especificações.	un																				
PP11	Fechadura para porta externa, com máquina de 40mm, marca Papaiz, modelo Fit MZ 570, cromada	un																				
PP12	Fechadura para banheiro, marca Aliança, modelo Taco de Golf. REF: 1073	un																				
PP13	Fechadura para porta externa, marca Aliança, linha Milênio, modelo 1041	un																				
PP14	fechadura la fonte tubular 030	un																				
PP17	Dobradiças em latão, reforçada com anéis, acabamento cromado, tamanho de 3 1/2 x 3" unidades por porta	un																				

Cláudio Roberto G. Mendes
 Cláudio Roberto G. Mendes
 JRC Engenharia Ltda
 Sócio Diretor
 CREA 12.900 D/PF



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																			
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		03/jan	04/jan	05/jan	06/jan	07/jan	08/jan	09/jan	10/jan	11/jan	12/jan	13/jan	14/jan	15/jan	16/jan	17/jan	18/jan	19/jan	20/jan	21/jan
			21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	Índice de realização física - IRF		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	Baseline		0,08%	2,14%	2,88%	3,48%	0,19%	0,28%	0,08%	0,08%	3,58%	1,92%	2,31%	2,53%	2,21%	0,13%	0,13%	3,53%	2,86%	1,94%	1,74%
	Realizado		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
SP	SERVIÇOS PRELIMINARES, DE IMPLANTAÇÃO E APOIO		0,8%	0,9%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	1,2%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	1,2%	0,8%	0,8%	0,8%
			0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
SP01	ART - Obras acima de 15.000,00	un																			
SP02	Engenheiro civil pleno	hh	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%
SP03	Mestre de obras	hh	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%
SP04	Locação de caçambas	un									10,00%							10%			
SP05	Retirada de entulhos	m³		2,00%							4,00%							2,00%			
SP06	Retirada de armários	m²																			
SP08	Retirada de metais	un																			
SP09	Retirada de batentes de madeira	un																			
SP10	Retirada de porta de madeira	un																			
SP16	Demolição de revestimento em argamassa	m²																			
SP18	Demolição de camada de assentamento/contrapiso com uso de ponteiro, espessura até 4cm	m²																			
SP21	Remoção de revestimento em laminado melamínico (LDAP), em PVC ou vinílico	m²																			
SP23	Demolição de alvenarias	m³																			
SP25	Remoção química ou mecânica de pintura ou textura existente	m²																			
SP28	Remanejamento de persianas	m																			
SP29	Remoção de vidro comum / espelho	m²																			
SP30	Retirada de esquadrias metálicas	m²																			
SP37	Retirada de bancada	un																			
SP40	Retirada de soleira de mármore ou granito (largura média de 15 cm)	m																			
SP49	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m																			
EST	SERVIÇOS NO SISTEMA ESTRUTURAL		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
EST05	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m																			



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																			
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		03/jan	04/jan	05/jan	06/jan	07/jan	08/jan	09/jan	10/jan	11/jan	12/jan	13/jan	14/jan	15/jan	16/jan	17/jan	18/jan	19/jan	20/jan	21/jan
RV	SERVIÇOS NO SISTEMA DE REVESTIMENTOS		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
			0%	10%	1%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
RV01	Recomposição de chapisco para parede interna ou externa	m²																			
RV02	Reboco massa única, para recebimento de pintura, espessura de 20mm	m²		20%																	
RV04	Regularização com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) para parede, preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	m²		20%	10%	10%															
RV06	Cantoneira de PVC 2" x 2", para proteção de quina de paredes	m																			50%
VD	SERVIÇOS NO SISTEMA DE VEDAÇÕES		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
VD01	Recomposição de alvenaria	m²																			
VD04	Sóculo h=10 cm	m²																			
FR	SERVIÇOS NO SISTEMA DE FORROS		0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
FR01	Execução ou recomposição de forro em gesso acartonado monolítico	m²			25%	25%	25%	25%													
PN	SERVIÇOS NO SISTEMA DE PINTURAS		0%	0%	0%	1%	1%	3%	0%	0%	5%	2%	2%	6%	5%	0%	0%	5%	5%	3%	2%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
PN01	Aplicação de fundo selador base água	m²									30%	20%	20%	20%	10%						
PN02	Aplicação de massa corrida	m²												20%	20%			20%	20%	10%	5%
PN04	Tinta Látex Acrílica Premium para pintura interna e externa, lavável, nas cores Branco Neve, Branco Gelo, Bianco Sereno, cinza claro e cinza médio e Concreto, acetinado ou semibrilho. ref.: metalatex ou similar.	m²																			
PN05	Tinta Látex Acrílica Standard para pintura interna, na cor Branco Neve. Possuirá acabamento fosco. Não serão aceitas tintas econômicas. ref.: Metalatex ou similar.	m²																			
PN06	Aplicação de fundo anticorrosivo e de aderência (base água)	m²				10%	10%	20%			20%	5%	5%	5%	5%			5%	5%	5%	5%
PN07	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m²						20%			20%	5%	5%	5%	5%			5%	5%	5%	5%
PRP	PISOS, REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO		0%	6%	6%	6%	0%	0%	0%	0%	6%	6%	6%	6%	6%	0%	0%	14%	10%	4%	4%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
PRP02	Regularização de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento não reforçado. af_06/2014	m²		10%	10%	5%															
PRP04	Porcelanato Técnico, formato de 60x60cm, acabamento de superfície natural, acabamento de borda retificado, junta de assentamento de 1,5mm, cor bege, mod.: Linha Progetto Bianco TU, ref.: Portobello ou similar	m²		10%	10%	10%					10%	10%	10%	10%	10%			10%	10%		
PRP05	Cerâmica com dimensões de 30x60cm, acabamento de borda retificado, junta de assentamento de 1mm, cor branco, variação de tonalidade considerada uniforme, acabamento de superfície com brilho, superfície sem relevo, mod.: linha Glacier White RET, ref.: Portobello ou similar.	m²		10%	10%	10%					10%	10%	10%	10%	10%			10%			
PRP12	Piso sintético flutuante, laminado de alta resistência, superfície em overlay, substrato HDF-H, painel de fibras de madeira de alta densidade, espessura de 8x18x1200mm, sistema de encaixe, cor a escolher, apropriado para aplicação em área de tráfego intenso AC4, referência Duraflor Nature, ou equivalente, incluindo redutores de acabamento e rodapé de 08 cm, da mesma referência	m²																20%	20%	10%	10%



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																			
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		03/jan	04/jan	05/jan	06/jan	07/jan	08/jan	09/jan	10/jan	11/jan	12/jan	13/jan	14/jan	15/jan	16/jan	17/jan	18/jan	19/jan	20/jan	21/jan
			21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
IMP	SERVIÇOS NO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO		0%	10%	10%	30%	0%	0%	0%	0%	30%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
IMP01	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semiflexível	m²		10%	10%	30%					30%										
LP	LIMPEZA		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
LP01	Limpeza final de obra	m²																			
VIDRO COMUM			0,00%	2,22%	2,22%	1,11%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%	0,00%	0,00%	8,20%	8,20%	7,09%	7,09%
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
VC01	Fornecimento e instalação vidro liso comum transparente 4mm	m²									20%	20%	20%	20%	20%						
VC03	Fornecimento e instalação de espelho cristal, e=5 mm	m²																			
VC04	Substituição de baguetes metálicos	m																20%	20%	20%	20%
VC05	Revisão de esquadrias	m²		10%	10%	5%					5%	5%	5%	5%	5%			5%	5%		
VIDRO TEMPERADO			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	0%	0%	10%	10%	10%	6%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
VT01	Vidro temperado para esquadria de correr com ferragens	m²											15%	15%	15%			15%	15%	15%	10%
VT02	Vidro temperado para esquadria basculante com ferragens	m²											15%	15%	15%			15%	15%	15%	10%
VT03	Vidro temperado para box de correr com ferragens	m²																			
VT04	Vidro temperado para box de abrir com ferragens	m²																			
CORTINAS			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
CT01	Cortina tipo forro com Varão em alumínio fosco	m																			
CT02	Cortina tipo forro com blecaute e Varão em alumínio fosco	m																			
ARMÁRIOS			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ARM1	Fornecimento e instalação de detalhes de marcenaria (armários), em mdf laminado, com profundidade entre 0,30 e 0,70 m, com porta prateleiras	m²																			
ARM2	Fornecimento e instalação de detalhes de marcenaria (armários), em mdf laminado, com profundidade entre 0,30 e 0,70 m, com porta e gavetas	m²																			
SERVIÇOS ELÉTRICOS			0%	4%	8%	12%	0%	0%	0%	0%	13%	3%	3%	3%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SE01	Luminária grande (sobrepôr/embutir)	un																			
SE05	Luminária redonda de sobrepôr (plafond)	un																			
SE06	Luminária circular de embutir 2x FCEL E27 23W, ref. EF07-E da Lumidec	un																			
SE07	Arandela AR02-S1E27	un																			
SE10	Interruptor 4x2" uma seção completo (com caixa, suporte e placa de acabamento)	un																			
SE11	Interruptor 4x2" duas seções completo (com caixa, suporte e placa de acabamento)	un																			



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																				
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		03/jan	04/jan	05/jan	06/jan	07/jan	08/jan	09/jan	10/jan	11/jan	12/jan	13/jan	14/jan	15/jan	16/jan	17/jan	18/jan	19/jan	20/jan	21/jan	
			21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
SE12	Pulsador 4x2" para campainha completo (com caixa, suporte e placa)	un																				
SE13	Campainha eletrônica de dois tons	un																				
SE14	Tomada elétrica dupla completa (embutir/sobrepor - c/ caixa, suporte e placa)	un																				
SE16	Tomada de rede completa (embutir/sobrepor - com caixa) com seis módulos	un																				
SE17	Tomada de telefone completa (embutir/sobrepor - com caixa) com seis módulos	un																				
SE18	Eletroduto de aço-carbono 1/2"	m																				
SE19	Eletroduto de aço-carbono 3/4"	m																				
SE21	Eletroduto de aço-carbono de 1"																					
SE51	Condutor 2,5 mm²	m		15%	10%	10%					10%	10%	10%	10%	10%							
SE52	Condutor 4 mm²	m		15%	10%	10%					10%	10%	10%	10%	10%							
SE53	Condutor 3x2,5 mm²	m		15%	10%	10%					10%	10%	10%	10%	10%							
SE54	Condutor de alimentação 6mm²	m		15%	10%	10%					10%	10%	10%	10%	10%							
SE55	Condutor de alimentação 10mm²	m					50%				50%											
SE59	Quadro elétrico TTA com 30 disjuntores terminais	cj			30%	30%					40%											
SE60	Desinstalação de infraestrutura elétrica, incluindo tubulações e/ou eletrodutos, fiação e cabos, tomadas e luminárias	m																				
SE61	Desinstalação de quadros de luz e força, de telecomunicações, de sobrepor ou de embutir	un																				
SE62	Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 100x100x50mm	un																				
SE63	Testes de conectorização, identificação, certificação e ativação do ponto	un																				
SERVIÇOS DE AR CONDICIONADO			0%	0%	8%	7%	1%	1%	0%	0%	6%	4%	4%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC01	Fornecimento e Instalação de Exaustores		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC01.1	Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m3/h, pressão estática máxima 104 Pa. Referência Comercial: Multivac Muro150B 220V	un																				
SAC03	Fornecimento de dutos flexíveis		0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC03.1	Duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 6", 6 m de comprimento. Referência Comercial: Multivac Isodec RT 0.6	m			100%																	
SAC04	Fornecimento e Instalação de terminais e equipamentos unitários		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																			
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		03/jan	04/jan	05/jan	06/jan	07/jan	08/jan	09/jan	10/jan	11/jan	12/jan	13/jan	14/jan	15/jan	16/jan	17/jan	18/jan	19/jan	20/jan	21/jan
			21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
SAC04.1	Ar-condicionado do tipo <i>split hi-wall inverter</i> com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h, 1F/220V/60Hz, compressor com inversor de frequência (<i>inverter</i>), refrigerante R-410A, coeficiente de Eficiência Energética CEE>3,23 aferido pelo INMETRO (classificação INMETRO ENCE "A"), controle remoto sem fio, para instalação aparente, fixo à parede (<i>hi-wall</i>). Referência comercial: Carrier Inverter X-Power	un																			
SAC04.2	Ar-condicionado do tipo <i>split hi-wall inverter</i> com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h, 1F/220V/60Hz, compressor com inversor de frequência (<i>inverter</i>), refrigerante R-410A, coeficiente de Eficiência Energética CEE>3,23 aferido pelo INMETRO (classificação INMETRO ENCE "A"), controle remoto sem fio, para instalação aparente, fixo à parede (<i>hi-wall</i>). Referência comercial: Carrier Inverter X-Power	un																			
SAC05	Fornecimento de acessórios para equipamentos unitários		0%	0%	20%	20%	10%	10%	0%	0%	10%	10%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC05.2	Suporte para unidade condensadora de aparelho <i>split</i>	un			20%	20%	10%	10%			10%	10%	20%								
SAC05.3	Suporte para unidade evaporadora de aparelho <i>split</i> ou fancolete	un			20%	20%	10%	10%			10%	10%	20%								
SAC05.4	Fita PVC 100 mm (largura) para acabamento em refrigeração, PVC auto aderente (não adesivo)	m			20%	20%	10%	10%			10%	10%	20%								
SAC09	Serviços de remoção de instalações existentes		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
SAC09.1	Remoção de <i>split/fancolete</i> equipamento unitário	un																			
SAC09.2	Remoção de dutos/tubulações existentes	m																			
SAC11	Fornecimento e instalação de tubos e conexões de PVC para dreno		0%	0%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	20%	20%	15%	5%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC11.1	Tubos e conexões de PVC para dreno de 25mm	m			20%	20%					20%	20%	15%	5%							
SAC11.2	Tubos e conexões de PVC para dreno de 32mm	m																			
SAC12	Fornecimento e instalação de tubos e conexões de cobre		0%	0%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	20%	10%	10%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC12.1	Tubos e conexões de cobre de 1/4"	m			20%	20%					20%	10%	10%	20%							
SAC12.2	Tubos e conexões de cobre de 3/8"	m			20%	20%					20%	10%	10%	20%							
SAC12.3	Tubos e conexões de cobre de 1/2"	m			20%	20%					20%	10%	10%	20%							
SAC12.4	Tubos e conexões de cobre de 5/8"	m			20%	20%					20%	10%	10%	20%							
SAC13	Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de tubo, coquilha ou prancha		0%	0%	20%	20%	0%	0%	0%	0%	20%	10%	10%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC13.1	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4". Ref. AF/Armaflex M-06	m			20%	20%					20%	10%	10%	20%							
SAC13.2	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8". Ref. AF/Armaflex M-10	m			20%	20%					20%	10%	10%	20%							
SAC13.3	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2". Ref. AF/Armaflex M-12	m			20%	20%					20%	10%	10%	20%							
SAC13.4	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8". Ref. AF/Armaflex M-15	m			20%	20%					20%	10%	10%	20%							



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																			
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		03/jan	04/jan	05/jan	06/jan	07/jan	08/jan	09/jan	10/jan	11/jan	12/jan	13/jan	14/jan	15/jan	16/jan	17/jan	18/jan	19/jan	20/jan	21/jan
			21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
SERVIÇOS HIDROSANITARIOS			0%	2%	2%	4%	0%	0%	0%	0%	2%	2%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SH01	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m		5%																	
SH02	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m		5%																	
SH03	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m		5%																	
SH04	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m		5%																	
SH05	Tubo PVC soldavel agua fria DN 50mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m		20%	20%																
SH06	Tubo PVC soldavel agua fria DN 25mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m		20%	20%																
SH07	Tubo CPVC, soldavel, 22mm, agua quente predial (NBR 15884), com conexoes.	m		20%	20%																
SH08	Tubo CPVC, soldavel, 28mm, agua quente predial (NBR 15884), com conexoes.	m		20%	20%																
SH11	Caixa sifonada, PVC, Dn 150x185x75mm, fornecida e instalada.	un																			
SH12	Ralo seco, PVC, Dn 100x40mm, junta soldavel, fornecida e instalada.	un																			
SH13	Aquecedor de agua eletrico horizontal, reservatorio de 200l cilindrico em cobre, reforçado com aço carbono, monofasico, tensão nominal 220v	un				40%					20%	20%	20%								
SH14	Registro gaveta 3/4" em latão mod:1509 ref: DECA ou similar	un																			
SH15	Registro pressão em latão forjado, bitola 3/4" mod:1416 ref: DECA ou similar	un																			
SH16	Acabamento para Registro PQ, linha Targa, mod.: 4900.C40.PQ.CR ref: DECA ou similar	un																			
SH17	Acabamento para registro GD, linha Targa, mod.: 4900.C40.GD.CR ref: DECA ou similar	un																			
SH18	Registro gaveta em latão forjado, bitola 1 1/2" mod:1400 ref: DECA ou similar	un																			
SH19	Misurador base para chuveiro/banheira, 1/2" ou 3/4" soldavel ou roscavel	un																			
SH20	Válvula de descarga Hydra Max Pro 1 1/4", cromada. mod: 2550.C.114 ref: DECA ou similar	un																			
SH21	Engate ou rabicho flexivel em metal cromado 1/2" x 40cm Ref: DECA ou similar	un																			
SH22	Sifão para tanque cromado 1 1/2" mod: 1680.C.112 ref: DECA ou similar	un																			
SH23	Sifão para lavatório 1 1/2", mod: 1680.C.100.112 ref: DECA ou similar	un																			
SH24	Sifão articulado para cozinha, cromado. mod: 1682.C.112 ref: DECA ou similar	un																			
SH25	Porta Toalha barra, linha Targa, cromado, mod: 2040.C40.CR ref: DECA ou similar	un																			



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																				
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		03/jan	04/jan	05/jan	06/jan	07/jan	08/jan	09/jan	10/jan	11/jan	12/jan	13/jan	14/jan	15/jan	16/jan	17/jan	18/jan	19/jan	20/jan	21/jan	
			21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
SH26	Porta toalha argola, linha Targa, cromado, mod.: 2050.C40.CR ref: DECA ou similar	un																				
SH27	Papeleira, linha Targa, cromado, mod: 2020.C40.CRPa ref: DECA ou similar	un																				
SH28	Prateleira, linha Targa, cromado, mod: 2030.C40.CR ref: DECA ou similar	un																				
SH29	Saboneteira, linha Targa, cromado, mod.: 2010.C40.CR ref: DECA ou similar	un																				
SH30	Cabide, linha Targa, cromado, mod.: 2060.C40.CR ref: DECA ou similar	un																				
SH31	Cuba oval de embutir, mod.: L37, cor branca ref: DECA ou similar	un																				
SH32	Válvula de escoamento luxo para lavatório, mod.: 1601.C ref: DECA ou similar	un																				
SH34	Bacia convencional, mod.: Vogue Plus, cor branca. P510 ref: DECA ou similar	un																				
SH34	Assento poliéster, mod.: Vogue plus, cor branca, com fixação cromada. AP.51 ref: DECA ou similar	un																				
SH35	Ducha higiênica com registro e derivação, com gatilho branco, mod.: linha Targa, 1984.C40.ACT.CR ref: DECA ou similar	un																				
SH36	Bidê 3 furos Deca, mod.: Vogue plus, cor branca, B.5 ref: DECA ou similar	un																				
SH37	Misturador para Bidê, mod.: linha Targa. 1895.C40.CR ref: DECA ou similar	un																				
SH38	Misturador de mesa para lavatório, bica baixa, mod.: linha Targa, 1875 C40.CR ref: DECA ou similar	un																				
SH39	Misturador para lavatório de mesa bica alta, mod.: linha Targa, 1877.C40.CR ref: DECA ou similar	un																				
SH41	Chuveiro com tubo de parede, mod.: linha Izy 1971.C.CT ref: DECA ou similar	un																				
SH42	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 10x10cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou similar	un																				
SH43	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou similar	un																				
SH45	Lavatório suspenso linha Azaléia, cor branca, mod.: 91038 ref.: Celite ou similar	un																				
SH46	Armário de 1 porta (Cor - Branco) de sobrepor, mod.: 1105 ref.: crismetal ou similar	un																				
SH47	Torneira de mesa para lavatorio, bica alta, com arejador, mod.: linha Targa, 1195 C40.CR ref: DECA ou similar	un																				
SH49	Torneira lavatorio mesa bica baixa, mod.: Linha Targa, 1192 C40 CR ref: DECA ou similar	un																				
SH50	Chuveiro eletrico, com 3 temperaturas na cor branca, mod.: Bello Banho, com canopla ref.: Lorenzetti ou similar	un																				
SH51	Cuba retangular (0,35x0,50m), modelo Cuba 1, 12815, em aço Inox AISI 304 com acabamento em alto brilho, com válvula de escoamento, ref.: Franke ou similar	un																				



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																				
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		03/jan	04/jan	05/jan	06/jan	07/jan	08/jan	09/jan	10/jan	11/jan	12/jan	13/jan	14/jan	15/jan	16/jan	17/jan	18/jan	19/jan	20/jan	21/jan	
			21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
SH54	Misturador para Cozinha, de parede, bica móvel, mod.: linha Targa, 1258.C40.CR ref.: DECA ou similar	un																				
SH56	Torneira de parede para tanque com arejador, mod.: linha Targa, 1159.C40.CR ref.: DECA ou similar	un																				
SH57	Tanque na cor branca, mod.: TQ03, ref.: DECA ou similar	un																				
SH58	Conjunto de fixação para tanque, mod.: FT.11.01 ref.: DECA ou similar	un																				
SH59	Válvula de escoamento para tanque sem ladrão 1x1/2", mod.: 1606C ref.: DECA ou similar	un																				
MARMORES E GRANITOS			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	12%	12%	2%	2%	7%	3%	7%	4%	
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
MG02	Granito Preto São Gabriel, com 2 cm de espessura, polido.	m²												10%	10%					5%	5%	
MG04	Furo em granito ou mármore para cubas.	un												10%	10%	20%	20%	40%				
MG05	Furo em granito ou mármore para torneira.	un												10%	10%	20%	20%	40%				
MG06	Acabamento reto em granito ou mármore.	m												20%	20%			20%	20%	20%		
PORTAS E PORTAIS			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	6%	6%	6%	6%	
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
PP05	Porta 2,10x0,80m Revestida com chapa HDF, modelo Brisa, com nucleo solido, conforme especificações.	un																				
PP06	Batente para apartamentos, conforme especificações.	un																20%	20%	20%	20%	
PP07	Porta 2,10x0,80m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo solido, conforme especificações.	un																				
PP08	Porta 2,10x0,80m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo coméia, conforme especificações.	un																				
PP09	Porta 2,10x0,70m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo coméia, conforme especificações.	un																				
PP10	Porta 2,10x0,60m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo coméia, conforme especificações.	un																				
PP11	Fechadura para porta externa, com máquina de 40mm, marca Papaiz, modelo Fit MZ 570, cromada	un																				
PP12	Fechadura para banheiro, marca Aliança, modelo Taco de Golf. REF: 1073	un																				
PP13	Fechadura para porta externa, marca Aliança, linha Milênio, modelo 1041	un																				
PP14	fechadura la fonte tubular 030	un																				
PP17	Dobradiças em latão, reforçada com anéis, acabamento cromado, tamanho de 3 1/2 x 3" unidades por porta	un																				

Handwritten signature
 Cláudio Sérgio G. Martins
 JDC Engenharia Ltda
 Sócio Diretor
 CREA 12.955 D/DF



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																				
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		22/jan	23/jan	24/jan	25/jan	26/jan	27/jan	28/jan	29/jan	30/jan	31/jan	01/fev	02/fev	03/fev	04/fev	05/fev	06/fev	07/fev	08/fev	09/fev	10/fev
			40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
	Índice de realização física - IRF		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	Baseline		1,42%	0,08%	0,08%	1,63%	1,31%	1,23%	1,20%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,21%	0,11%	0,08%	0,08%	0,08%	0,52%	0,30%	0,63%
	Realizado		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
SP	SERVIÇOS PRELIMINARES, DE IMPLANTAÇÃO E APOIO		0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	1,2%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	1,2%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%
			0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
SP01	ART - Obras acima de 15.000,00	un																				
SP02	Engenheiro civil pleno	hh	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%
SP03	Mestre de obras	hh	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%
SP04	Locação de caçambas	un						10%								10%						
SP05	Retirada de entulhos	m³						2,00%								2%						
SP06	Retirada de armários	m²																				
SP08	Retirada de metais	un																				
SP09	Retirada de batentes de madeira	un																				
SP10	Retirada de porta de madeira	un																				
SP16	Demolição de revestimento em argamassa	m²																				
SP18	Demolição de camada de assentamento/contrapiso com uso de ponteiro, espessura até 4cm	m²																				
SP21	Remoção de revestimento em laminado melamínico (LDAP), em PVC ou vinílico	m²																				
SP23	Demolição de alvenarias	m³																				
SP25	Remoção química ou mecânica de pintura ou textura existente	m²																				
SP28	Remanejamento de persianas	m																				
SP29	Remoção de vidro comum / espelho	m²																				
SP30	Retirada de esquadrias metálicas	m²																				
SP37	Retirada de bancada	un																				
SP40	Retirada de soleira de mármore ou granito (largura média de 15 cm)	m																				
SP49	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m																				
EST	SERVIÇOS NO SISTEMA ESTRUTURAL		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
EST05	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m																				



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																				
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		22/jan	23/jan	24/jan	25/jan	26/jan	27/jan	28/jan	29/jan	30/jan	31/jan	01/fev	02/fev	03/fev	04/fev	05/fev	06/fev	07/fev	08/fev	09/fev	10/fev
RV	SERVIÇOS NO SISTEMA DE REVESTIMENTOS		40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
			0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
RV01	Recomposição de chapisco para parede interna ou externa	m²																				
RV02	Reboco massa única, para recebimento de pintura, espessura de 20mm	m²																				
RV04	Regularização com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) para parede, preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	m²																				
RV06	Cantoneira de PVC 2" x 2", para proteção de quina de paredes	m	20%			30%																
VD	SERVIÇOS NO SISTEMA DE VEDAÇÕES		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
VD01	Recomposição de alvenaria	m²																				
VD04	Sóculo h=10 cm	m²																				
FR	SERVIÇOS NO SISTEMA DE FORROS		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
FR01	Execução ou recomposição de forro em gesso acartonado monolítico	m²																				
PN	SERVIÇOS NO SISTEMA DE PINTURAS		3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	2%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
PN01	Aplicação de fundo selador base água	m²																				
PN02	Aplicação de massa corrida	m²	5%																			
PN04	Tinta Látex Acrílica Premium para pintura interna e externa, lavável, nas cores Branco Neve, Branco Gelo, Bianco Sereno, cinza claro e cinza médio e Concreto, acetinado ou semibrilho. ref.: metalatex ou similar.	m²																				5%
PN05	Tinta Látex Acrílica Standard para pintura interna, na cor Branco Neve. Possuirá acabamento fosco. Não serão aceitas tintas econômicas. ref.: Metalatex ou similar.	m²																				
PN06	Aplicação de fundo anticorrosivo e de aderência (base água)	m²																				
PN07	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	20%																			
PRP	PISOS, REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO		4%	0%	0%	4%	2%	2%	2%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
PRP02	Regularização de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento não reforçado. af_06/2014	m²																				
PRP04	Porcelanato Técnico, formato de 60x60cm, acabamento de superfície natural, acabamento de borda retificado, junta de assentamento de 1,5mm, cor bege, mod.: Linha Progetto Bianco TU, ref.: Portobello ou similar	m²																				
PRP05	Cerâmica com dimensões de 30x60cm, acabamento de borda retificado, junta de assentamento de 1mm, cor branco, variação de tonalidade considerada uniforme, acabamento de superfície com brilho, superfície sem relevo, mod.: linha Glacier White RET, ref.: Portobello ou similar.	m²																				
PRP12	Piso sintético flutuante, laminado de alta resistência, superfície em overlay, substrato HDF-H, painel de fibras de madeira de alta densidade, espessura de 8x18x1200mm, sistema de encaixe, cor a escolher, apropriado para aplicação em área de tráfego intenso AC4, referência Duraflor Nature, ou equivalente, incluindo redutores de acabamento e rodapé de 08 cm, da mesma referência	m²	10%			10%	5%	5%	5%	5%												



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																				
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		22/jan	23/jan	24/jan	25/jan	26/jan	27/jan	28/jan	29/jan	30/jan	31/jan	01/fev	02/fev	03/fev	04/fev	05/fev	06/fev	07/fev	08/fev	09/fev	10/fev
IMP	SERVIÇOS NO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO		40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
IMP01	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semiflexível	m²																				
LP	LIMPEZA		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
LP01	Limpeza final de obra	m²																				20%
VIDRO COMUM			7,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
VC01	Fornecimento e instalação vidro liso comum transparente 4mm	m²																				
VC03	Fornecimento e instalação de espelho cristal, e=5 mm	m²																				
VC04	Substituição de baguetes metálicos	m	20%																			
VC05	Revisão de esquadrias	m²																				
VIDRO TEMPERADO			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
VT01	Vidro temperado para esquadria de correr com ferragens	m²																				
VT02	Vidro temperado para esquadria basculante com ferragens	m²																				
VT03	Vidro temperado para box de correr com ferragens	m²																				20%
VT04	Vidro temperado para box de abrir com ferragens	m²																				
CORTINAS			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
CT01	Cortina tipo forro com Varão em alumínio fosco	m																				
CT02	Cortina tipo forro com blecaute e Varão em alumínio fosco	m																				
ARMÁRIOS			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ARM1	Fornecimento e instalação de detalhes de marcenaria (armários), em mdf laminado, com profundidade entre 0,30 e 0,70 m, com porta prateleiras	m²																				
ARM2	Fornecimento e instalação de detalhes de marcenaria (armários), em mdf laminado, com profundidade entre 0,30 e 0,70 m, com porta e gavetas	m²																				
SERVIÇOS ELÉTRICOS			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SE01	Luminária grande (sobrepôr/embutir)	un																				
SE05	Luminária redonda de sobrepôr (plafond)	un																				
SE06	Luminária circular de embutir 2x FCEL E27 23W, ref. EF07-E da Lumidec	un																				
SE07	Arandela AR02-S1E27	un																				
SE10	Interruptor 4x2" uma seção completo (com caixa, suporte e placa de acabamento)	un																				
SE11	Interruptor 4x2" duas seções completo (com caixa, suporte e placa de acabamento)	un																				



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN	22/jan	23/jan	24/jan	25/jan	26/jan	27/jan	28/jan	29/jan	30/jan	31/jan	01/fev	02/fev	03/fev	04/fev	05/fev	06/fev	07/fev	08/fev	09/fev	10/fev
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
SE12	Pulsador 4x2" para campainha completo (com caixa, suporte e placa)	un																				
SE13	Campainha eletrônica de dois tons	un																				
SE14	Tomada elétrica dupla completa (embutir/sobrepor - c/ caixa, suporte e placa)	un																				
SE16	Tomada de rede completa (embutir/sobrepor - com caixa) com seis módulos	un																				
SE17	Tomada de telefone completa (embutir/sobrepor - com caixa) com seis módulos	un																				
SE18	Eletroduto de aço-carbono 1/2"	m																				
SE19	Eletroduto de aço-carbono 3/4"	m																				
SE21	Eletroduto de aço-carbono de 1"	m																				
SE51	Condutor 2,5 mm ²	m																				
SE52	Condutor 4 mm ²	m																				
SE53	Condutor 3x2,5 mm ²	m																				
SE54	Condutor de alimentação 6mm ²	m																				
SE55	Condutor de alimentação 10mm ²	m																				
SE59	Quadro elétrico TTA com 30 disjuntores terminais	cj																				
SE60	Desinstalação de infraestrutura elétrica, incluindo tubulações e/ou eletrodutos, fiação e cabos, tomadas e luminárias	m																				
SE61	Desinstalação de quadros de luz e força, de telecomunicações, de sobrepor ou de embutir	un																				
SE62	Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 100x100x50mm	un																				
SE63	Testes de conectorização, identificação, certificação e ativação do ponto	un																				
SERVIÇOS DE AR CONDICIONADO			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC01	Fornecimento e Instalação de Exaustores		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC01.1	Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m3/h, pressão estática máxima 104 Pa. Referência Comercial: Multivac Muro150B 220V	un													100%							
SAC03	Fornecimento de dutos flexíveis		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC03.1	Duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 6", 6 m de comprimento. Referência Comercial: Multivac Isodec RT 0.6	m																				
SAC04	Fornecimento e Instalação de terminais e equipamentos unitários		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																				
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		22/jan	23/jan	24/jan	25/jan	26/jan	27/jan	28/jan	29/jan	30/jan	31/jan	01/fev	02/fev	03/fev	04/fev	05/fev	06/fev	07/fev	08/fev	09/fev	10/fev
			40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
SAC04.1	Ar-condicionado do tipo <i>split hi-wall inverter</i> com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h, 1F/220V/60Hz, compressor com inversor de frequência (<i>inverter</i>), refrigerante R-410A, coeficiente de Eficiência Energética CEE>3,23 aferido pelo INMETRO (classificação INMETRO ENCE "A"), controle remoto sem fio, para instalação aparente, fixo à parede (<i>hi-wall</i>). Referência comercial: Carrier Inverter X-Power	un																				
SAC04.2	Ar-condicionado do tipo <i>split hi-wall inverter</i> com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h, 1F/220V/60Hz, compressor com inversor de frequência (<i>inverter</i>), refrigerante R-410A, coeficiente de Eficiência Energética CEE>3,23 aferido pelo INMETRO (classificação INMETRO ENCE "A"), controle remoto sem fio, para instalação aparente, fixo à parede (<i>hi-wall</i>). Referência comercial: Carrier Inverter X-Power	un																				
SAC05	Fornecimento de acessórios para equipamentos unitários		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC05.2	Suporte para unidade condensadora de aparelho <i>split</i>	un																				
SAC05.3	Suporte para unidade evaporadora de aparelho <i>split</i> ou fancolete	un																				
SAC05.4	Fita PVC 100 mm (largura) para acabamento em refrigeração, PVC auto aderente (não adesivo)	m																				
SAC09	Serviços de remoção de instalações existentes		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
SAC09.1	Remoção de <i>split/fancolete</i> equipamento unitário	un																				
SAC09.2	Remoção de dutos/tubulações existentes	m																				
SAC11	Fornecimento e instalação de tubos e conexões de PVC para dreno		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC11.1	Tubos e conexões de PVC para dreno de 25mm	m																				
SAC11.2	Tubos e conexões de PVC para dreno de 32mm	m																				
SAC12	Fornecimento e instalação de tubos e conexões de cobre		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC12.1	Tubos e conexões de cobre de 1/4"	m																				
SAC12.2	Tubos e conexões de cobre de 3/8"	m																				
SAC12.3	Tubos e conexões de cobre de 1/2"	m																				
SAC12.4	Tubos e conexões de cobre de 5/8"	m																				
SAC13	Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de tubo, coquilha ou prancha		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC13.1	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4". Ref. AF/Armaflex M-06	m																				
SAC13.2	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8". Ref. AF/Armaflex M-10	m																				
SAC13.3	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2". Ref. AF/Armaflex M-12	m																				
SAC13.4	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8". Ref. AF/Armaflex M-15	m																				



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																				
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		22/jan	23/jan	24/jan	25/jan	26/jan	27/jan	28/jan	29/jan	30/jan	31/jan	01/fev	02/fev	03/fev	04/fev	05/fev	06/fev	07/fev	08/fev	09/fev	10/fev
			40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
SERVIÇOS HIDROSANITARIOS			0%	0%	0%	1%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SH01	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m																				
SH02	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m																				
SH03	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m																				
SH04	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m																				
SH05	Tubo PVC soldavel agua fria DN 50mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m																				
SH06	Tubo PVC soldavel agua fria DN 25mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m																				
SH07	Tubo CPVC, soldavel, 22mm, agua quente predial (NBR 15884), com conexoes.	m																				
SH08	Tubo CPVC, soldavel, 28mm, agua quente predial (NBR 15884), com conexoes.	m																				
SH11	Caixa sifonada, PVC, Dn 150x185x75mm, fornecida e instalada.	un																				
SH12	Ralo seco, PVC, Dn 100x40mm, junta soldavel, fornecida e instalada.	un																				
SH13	Aquecedor de agua eletrico horizontal, reservatorio de 200l cilindrico em cobre, reforçado com aço carbono, monofasico, tensão nominal 220v	un																				
SH14	Registro gaveta 3/4" em latão mod:1509 ref: DECA ou similar	un																				
SH15	Registro pressão em latão forjado, bitola 3/4" mod:1416 ref: DECA ou similar	un																				
SH16	Acabamento para Registro PQ, linha Targa, mod.: 4900.C40.PQ.CR ref: DECA ou similar	un																				
SH17	Acabamento para registro GD, linha Targa, mod.: 4900.C40.GD.CR ref: DECA ou similar	un																				
SH18	Registro gaveta em latão forjado, bitola 1 1/2" mod:1400 ref: DECA ou similar	un																				
SH19	Misurador base para chuveiro/banheira, 1/2" ou 3/4" soldavel ou roscavel	un																				
SH20	Válvula de descarga Hydra Max Pro 1 1/4", cromada. mod: 2550.C.114 ref: DECA ou similar	un																				
SH21	Engate ou rabicho flexivel em metal cromado 1/2" x 40cm Ref: DECA ou similar	un																				
SH22	Sifão para tanque cromado 1 1/2" mod: 1680.C.112 ref: DECA ou similar	un																				
SH23	Sifão para lavatório 1 1/2", mod: 1680.C.100.112 ref: DECA ou similar	un																				
SH24	Sifão articulado para cozinha, cromado. mod: 1682.C.112 ref: DECA ou similar	un																				
SH25	Porta Toalha barra, linha Targa, cromado, mod: 2040.C40.CR ref: DECA ou similar	un																				



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																				
			22/jan	23/jan	24/jan	25/jan	26/jan	27/jan	28/jan	29/jan	30/jan	31/jan	01/fev	02/fev	03/fev	04/fev	05/fev	06/fev	07/fev	08/fev	09/fev	10/fev
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
SH26	Porta toalha argola, linha Targa, cromado, mod.: 2050.C40.CR ref: DECA ou similar	un																				
SH27	Papeleira, linha Targa, cromado, mod: 2020.C40.CRPa ref: DECA ou similar	un																				
SH28	Prateleira, linha Targa, cromado, mod: 2030.C40.CR ref: DECA ou similar	un																				
SH29	Saboneteira, linha Targa, cromado, mod.: 2010.C40.CR ref: DECA ou similar	un																				
SH30	Cabide, linha Targa, cromado, mod.: 2060.C40.CR ref: DECA ou similar	un																				
SH31	Cuba oval de embutir, mod.: L37, cor branca ref: DECA ou similar	un																				
SH32	Válvula de escoamento luxo para lavatório, mod.: 1601.C ref: DECA ou similar	un																				
SH34	Bacia convencional, mod.: Vogue Plus, cor branca. P510 ref: DECA ou similar	un																				
SH34	Assento poliéster, mod.: Vogue plus, cor branca, com fixação cromada. AP.51 ref: DECA ou similar	un																				
SH35	Ducha higiênica com registro e derivação, com gatilho branco, mod.: linha Targa, 1984.C40.ACT.CR ref: DECA ou similar	un																				
SH36	Bidê 3 furos Deca, mod.: Vogue plus, cor branca, B.5 ref: DECA ou similar	un																				
SH37	Misturador para Bidê, mod.: linha Targa. 1895.C40.CR ref: DECA ou similar	un																				
SH38	Misturador de mesa para lavatório, bica baixa, mod.: linha Targa, 1875 C40.CR ref: DECA ou similar	un																				
SH39	Misturador para lavatório de mesa bica alta, mod.: linha Targa, 1877.C40.CR ref: DECA ou similar	un																				
SH41	Chuveiro com tubo de parede, mod.: linha Izy 1971.C.CT ref: DECA ou similar	un																				
SH42	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 10x10cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou similar	un																				
SH43	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou similar	un																				
SH45	Lavatório suspenso linha Azaléia, cor branca, mod.: 91038 ref.: Celite ou similar	un																				
SH46	Armário de 1 porta (Cor - Branco) de sobrepor, mod.: 1105 ref.: crismetal ou similar	un																				
SH47	Torneira de mesa para lavatorio, bica alta, com arejador, mod.: linha Targa, 1195 C40.CR ref: DECA ou similar	un																				
SH49	Torneira lavatorio mesa bica baixa, mod.: Linha Targa, 1192 C40 CR ref: DECA ou similar	un																				
SH50	Chuveiro eletrico, com 3 temperaturas na cor branca, mod.: Bello Banho, com canopla ref.: Lorenzetti ou similar	un																				
SH51	Cuba retangular (0,35x0,50m), modelo Cuba 1, 12815, em aço Inox AISI 304 com acabamento em alto brilho, com válvula de escoamento, ref.: Franke ou similar	un				50%	50%															



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																				
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		22/jan	23/jan	24/jan	25/jan	26/jan	27/jan	28/jan	29/jan	30/jan	31/jan	01/fev	02/fev	03/fev	04/fev	05/fev	06/fev	07/fev	08/fev	09/fev	10/fev
			40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
SH54	Misturador para Cozinha, de parede, bica móvel, mod.: linha Targa, 1258.C40.CR ref.: DECA ou similar	un																				
SH56	Torneira de parede para tanque com arejador, mod.: linha Targa, 1159.C40.CR ref.: DECA ou similar	un																				
SH57	Tanque na cor branca, mod.: TQ03, ref.: DECA ou similar	un																				
SH58	Conjunto de fixação para tanque, mod.: FT.11.01 ref.: DECA ou similar	un																				
SH59	Válvula de escoamento para tanque sem ladrão 1x1/2", mod.: 1606C ref.: DECA ou similar	un																				
MARMORES E GRANITOS			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	15%	8%	15%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
MG02	Granito Preto São Gabriel, com 2 cm de espessura, polido.	m²																		20%	10%	20%
MG04	Furo em granito ou mármore para cubas.	un																				
MG05	Furo em granito ou mármore para torneira.	un																				
MG06	Acabamento reto em granito ou mármore.	m																				
PORTAS E PORTAIS			6%	0%	0%	14%	14%	14%	14%	14%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
PP05	Porta 2,10x0,80m Revestida com chapa HDF, modelo Brisa, com nucleo solido, conforme especificações.	un				20%	20%	20%	20%	20%												
PP06	Batente para apartamentos, conforme especificações.	un	20%																			
PP07	Porta 2,10x0,80m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo solido, conforme especificações.	un				20%	20%	20%	20%	20%												
PP08	Porta 2,10x0,80m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo coméia, conforme especificações.	un				20%	20%	20%	20%	20%												
PP09	Porta 2,10x0,70m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo coméia, conforme especificações.	un				20%	20%	20%	20%	20%												
PP10	Porta 2,10x0,60m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo coméia, conforme especificações.	un				20%	20%	20%	20%	20%												
PP11	Fechadura para porta externa, com máquina de 40mm, marca Papaiz, modelo Fit MZ 570, cromada	un				20%	20%	20%	20%	20%												
PP12	Fechadura para banheiro, marca Aliança, modelo Taco de Golf. REF: 1073	un				20%	20%	20%	20%	20%												
PP13	Fechadura para porta externa, marca Aliança, linha Milênio, modelo 1041	un				20%	20%	20%	20%	20%												
PP14	fechadura la fonte tubular 030	un				20%	20%	20%	20%	20%												
PP17	Dobradiças em latão, reforçada com anéis, acabamento cromado, tamanho de 3 1/2 x 3" unidades por porta	un				20%	20%	20%	20%	20%												

Handwritten signature
 Claudio Espinoza O. Mendes
 JDC Engenharia Ltda
 Sócio Diretor
 CREA-12.900 DDF

ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																				
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		11/fev	12/fev	13/fev	14/fev	15/fev	16/fev	17/fev	18/fev	19/fev	20/fev	21/fev	22/fev	23/fev	24/fev	25/fev	26/fev	27/fev	28/fev	29/fev	01/mar
			60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
	Índice de realização física - IRF		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Obra - Teste	Baseline		0,44%	0,41%	0,00%	0%	0%	0%	5%	3%	2%	0%	0%	2%	2%	3%	3%	3%	0%	0%	5%	5%
	Realizado		0,00%	0,00%	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SP	SERVIÇOS PRELIMINARES, DE IMPLANTAÇÃO E APOIO		1,2%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	0,9%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	1,1%	0,8%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
			0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	-	-	-	-	-	-	-
SP01	ART - Obras acima de 15.000,00	un																				
SP02	Engenheiro civil pleno	hh	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%
SP03	Mestre de obras	hh	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%
SP04	Locação de caçambas	un	10%											10%							10%	
SP05	Retirada de entulhos	m³	2,00%						2%							2%						2%
SP06	Retirada de armários	m²																				
SP08	Retirada de metais	un																				
SP09	Retirada de batentes de madeira	un																				
SP10	Retirada de porta de madeira	un																				
SP16	Demolição de revestimento em argamassa	m²																				
SP18	Demolição de camada de assentamento/contrapiso com uso de ponteiro, espessura até 4cm	m²																				
SP21	Remoção de revestimento em laminado melamínico (LDAP), em PVC ou vinílico	m²																				
SP23	Demolição de alvenarias	m³																				
SP25	Remoção química ou mecânica de pintura ou textura existente	m²																				
SP28	Remanejamento de persianas	m																				
SP29	Remoção de vidro comum / espelho	m²																				
SP30	Retirada de esquadrias metálicas	m²																				
SP37	Retirada de bancada	un																				
SP40	Retirada de soleira de mármore ou granito (largura média de 15 cm)	m																				
SP49	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m																				
EST	SERVIÇOS NO SISTEMA ESTRUTURAL		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
EST05	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m																				



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																				
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		11/fev	12/fev	13/fev	14/fev	15/fev	16/fev	17/fev	18/fev	19/fev	20/fev	21/fev	22/fev	23/fev	24/fev	25/fev	26/fev	27/fev	28/fev	29/fev	01/mar
			60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
RV	SERVIÇOS NO SISTEMA DE REVESTIMENTOS		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
RV01	Recomposição de chapisco para parede interna ou externa	m²																				
RV02	Reboco massa única, para recebimento de pintura, espessura de 20mm	m²																				
RV04	Regularização com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) para parede, preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	m²																				
RV06	Cantoneira de PVC 2" x 2", para proteção de quina de paredes	m																				
VD	SERVIÇOS NO SISTEMA DE VEDAÇÕES		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
VD01	Recomposição de alvenaria	m²																				
VD04	Sóculo h=10 cm	m²																				
FR	SERVIÇOS NO SISTEMA DE FORROS		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
FR01	Execução ou recomposição de forro em gesso acartonado monolítico	m²																				
PN	SERVIÇOS NO SISTEMA DE PINTURAS		2%	2%	0%	0%	2%	2%	4%	4%	4%	0%	0%	4%	4%	4%	5%	5%	0%	0%	3%	3%
PN01	Aplicação de fundo selador base água	m²	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
PN02	Aplicação de massa corrida	m²																				
PN04	Tinta Látex Acrílica Premium para pintura interna e externa, lavável, nas cores Branco Neve, Branco Gelo, Bianco Sereno, cinza claro e cinza médio e Concreto, acetinado ou semibrilho. ref.: metalatex ou similar.	m²	5%	5%			5%	5%	10%	10%	10%			10%	10%	10%	10%	5%				
PN05	Tinta Látex Acrílica Standard para pintura interna, na cor Branco Neve. Possuirá acabamento fosco. Não serão aceitas tintas econômicas. ref.: Metalatex ou similar.	m²															5%	15%			15%	15%
PN06	Aplicação de fundo anticorrosivo e de aderência (base água)	m²																				
PN07	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m²																				
PRP	PISOS, REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
PRP02	Regularização de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento não reforçado. af_06/2014	m²																				
PRP04	Porcelanato Técnico, formato de 60x60cm, acabamento de superfície natural, acabamento de borda retificado, junta de assentamento de 1,5mm, cor bege, mod.: Linha Progetto Bianco TU, ref.: Portobello ou similar	m²																				
PRP05	Cerâmica com dimensões de 30x60cm, acabamento de borda retificado, junta de assentamento de 1mm, cor branco, variação de tonalidade considerada uniforme, acabamento de superfície com brilho, superfície sem relevo, mod.: linha Glacier White RET, ref.: Portobello ou similar.	m²																				
PRP12	Piso sintético flutuante, laminado de alta resistência, superfície em overlay, substrato HDF-H, painel de fibras de madeira de alta densidade, espessura de 8x18x1200mm, sistema de encaixe, cor a escolher, apropriado para aplicação em área de tráfego intenso AC4, referência Duraflor Nature, ou equivalente, incluindo redutores de acabamento e rodapé de 08 cm, da mesma referência	m²																				



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																					
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		11/fev	12/fev	13/fev	14/fev	15/fev	16/fev	17/fev	18/fev	19/fev	20/fev	21/fev	22/fev	23/fev	24/fev	25/fev	26/fev	27/fev	28/fev	29/fev	01/mar	
IMP	SERVIÇOS NO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO		60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
IMP01	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semiflexível	m²																					
LP	LIMPEZA		20%	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
LP01	Limpeza final de obra	m²	20%	20%																			
VIDRO COMUM			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
VC01	Fornecimento e instalação vidro liso comum transparente 4mm	m²																					
VC03	Fornecimento e instalação de espelho cristal, e=5 mm	m²																					
VC04	Substituição de baguetes metálicos	m																					
VC05	Revisão de esquadrias	m²																					
VIDRO TEMPERADO			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
VT01	Vidro temperado para esquadria de correr com ferragens	m²																					
VT02	Vidro temperado para esquadria basculante com ferragens	m²																					
VT03	Vidro temperado para box de correr com ferragens	m²	20%	20%			20%	20%															
VT04	Vidro temperado para box de abrir com ferragens	m²																					
CORTINAS			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
CT01	Cortina tipo forro com Varão em alumínio fosco	m																					
CT02	Cortina tipo forro com blecaute e Varão em alumínio fosco	m																					
ARMÁRIOS			0%	0%	0%	0%	0%	25%	10%	10%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	
ARM1	Fornecimento e instalação de detalhes de marcenaria (armários), em mdf laminado, com profundidade entre 0,30 e 0,70 m, com porta prateleiras	m²							25%	10%	10%			10%	10%	10%	10%	10%					
ARM2	Fornecimento e instalação de detalhes de marcenaria (armários), em mdf laminado, com profundidade entre 0,30 e 0,70 m, com porta e gavetas	m²							25%	10%	10%			10%	10%	10%	10%	10%					
SERVIÇOS ELÉTRICOS			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	3%
SE01	Luminária grande (sobrepôr/embutir)	un																				20%	20%
SE05	Luminária redonda de sobrepôr (plafond)	un																				20%	20%
SE06	Luminária circular de embutir 2xFCEL E27 23W, ref. EF07-E da Lumidec	un																				20%	20%
SE07	Arandela AR02-S1E27	un																				20%	20%
SE10	Interruptor 4x2" uma seção completo (com caixa, suporte e placa de acabamento)	un																				20%	20%
SE11	Interruptor 4x2" duas seções completo (com caixa, suporte e placa de acabamento)	un																				20%	20%



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																					
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		11/fev	12/fev	13/fev	14/fev	15/fev	16/fev	17/fev	18/fev	19/fev	20/fev	21/fev	22/fev	23/fev	24/fev	25/fev	26/fev	27/fev	28/fev	29/fev	01/mar	
			60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	
SE12	Pulsador 4x2" para campainha completo (com caixa, suporte e placa)	un																				20%	20%
SE13	Campainha eletrônica de dois tons	un																				20%	20%
SE14	Tomada elétrica dupla completa (embutir/sobrepor - c/ caixa, suporte e placa)	un																				20%	20%
SE16	Tomada de rede completa (embutir/sobrepor - com caixa) com seis módulos	un																				20%	20%
SE17	Tomada de telefone completa (embutir/sobrepor - com caixa) com seis módulos	un																				20%	20%
SE18	Eletroduto de aço-carbono 1/2"	m																					
SE19	Eletroduto de aço-carbono 3/4"	m																					
SE21	Eletroduto de aço-carbono de 1"																						
SE51	Condutor 2,5 mm²	m																					
SE52	Condutor 4 mm²	m																					
SE53	Condutor 3x2,5 mm²	m																					
SE54	Condutor de alimentação 6mm²	m																					
SE55	Condutor de alimentação 10mm²	m																					
SE59	Quadro elétrico TTA com 30 disjuntores terminais	cj																					
SE60	Desinstalação de infraestrutura elétrica, incluindo tubulações e/ou eletrodutos, fiação e cabos, tomadas e luminárias	m																					
SE61	Desinstalação de quadros de luz e força, de telecomunicações, de sobrepor ou de embutir	un																					
SE62	Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 100x100x50mm	un																					
SE63	Testes de conectorização, identificação, certificação e ativação do ponto	un																					
SERVIÇOS DE AR CONDICIONADO			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	13%	13%	0%	0%	13%	26%
SAC01	Fornecimento e Instalação de Exaustores		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC01.1	Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m³/h, pressão estática máxima 104 Pa. Referência Comercial: Multivac Muro150B 220V	un																					
SAC03	Fornecimento de dutos flexíveis		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC03.1	Duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 6", 6 m de comprimento. Referência Comercial: Multivac Isodec RT 0.6	m																					
SAC04	Fornecimento e Instalação de terminais e equipamentos unitários		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	20%	0%	0%	20%	40%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																				
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		11/fev	12/fev	13/fev	14/fev	15/fev	16/fev	17/fev	18/fev	19/fev	20/fev	21/fev	22/fev	23/fev	24/fev	25/fev	26/fev	27/fev	28/fev	29/fev	01/mar
			60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
SAC04.1	Ar-condicionado do tipo <i>split hi-wall inverter</i> com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h, 1F/220V/60Hz, compressor com inversor de frequência (<i>inverter</i>), refrigerante R-410A, coeficiente de Eficiência Energética CEE>3,23 aferido pelo INMETRO (classificação INMETRO ENCE "A"), controle remoto sem fio, para instalação aparente, fixo à parede (<i>hi-wall</i>). Referência comercial: Carrier Inverter X-Power	un															20%	20%			20%	40%
SAC04.2	Ar-condicionado do tipo <i>split hi-wall inverter</i> com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h, 1F/220V/60Hz, compressor com inversor de frequência (<i>inverter</i>), refrigerante R-410A, coeficiente de Eficiência Energética CEE>3,23 aferido pelo INMETRO (classificação INMETRO ENCE "A"), controle remoto sem fio, para instalação aparente, fixo à parede (<i>hi-wall</i>). Referência comercial: Carrier Inverter X-Power	un															20%	20%			20%	40%
SAC05	Fornecimento de acessórios para equipamentos unitários		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC05.2	Suporte para unidade condensadora de aparelho <i>split</i>	un																				
SAC05.3	Suporte para unidade evaporadora de aparelho <i>split</i> ou fancolete	un																				
SAC05.4	Fita PVC 100 mm (largura) para acabamento em refrigeração, PVC auto aderente (não adesivo)	m																				
SAC09	Serviços de remoção de instalações existentes		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%
SAC09.1	Remoção de <i>split/fancolete</i> equipamento unitário	un															20%	20%			30%	30%
SAC09.2	Remoção de dutos/tubulações existentes	m																				
SAC11	Fornecimento e instalação de tubos e conexões de PVC para dreno		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC11.1	Tubos e conexões de PVC para dreno de 25mm	m																				
SAC11.2	Tubos e conexões de PVC para dreno de 32mm	m																				
SAC12	Fornecimento e instalação de tubos e conexões de cobre		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC12.1	Tubos e conexões de cobre de 1/4"	m																				
SAC12.2	Tubos e conexões de cobre de 3/8"	m																				
SAC12.3	Tubos e conexões de cobre de 1/2"	m																				
SAC12.4	Tubos e conexões de cobre de 5/8"	m																				
SAC13	Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de tubo, coquilha ou prancha		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SAC13.1	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4". Ref. AF/Armaflex M-06	m																				
SAC13.2	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8". Ref. AF/Armaflex M-10	m																				
SAC13.3	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2". Ref. AF/Armaflex M-12	m																				
SAC13.4	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8". Ref. AF/Armaflex M-15	m																				



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																				
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		11/fev	12/fev	13/fev	14/fev	15/fev	16/fev	17/fev	18/fev	19/fev	20/fev	21/fev	22/fev	23/fev	24/fev	25/fev	26/fev	27/fev	28/fev	29/fev	01/mar
			60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
SERVIÇOS HIDROSANITARIOS			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	2%	4%	0%	1%	24%	22%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SH01	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m																				
SH02	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m																				
SH03	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m																				
SH04	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m																				
SH05	Tubo PVC soldavel agua fria DN 50mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m																				
SH06	Tubo PVC soldavel agua fria DN 25mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m																				
SH07	Tubo CPVC, soldavel, 22mm, agua quente predial (NBR 15884), com conexoes.	m																				
SH08	Tubo CPVC, soldavel, 28mm, agua quente predial (NBR 15884), com conexoes.	m																				
SH11	Caixa sifonada, PVC, Dn 150x185x75mm, fornecida e instalada.	un																				
SH12	Ralo seco, PVC, Dn 100x40mm, junta soldavel, fornecida e instalada.	un																				
SH13	Aquecedor de agua eletrico horizontal, reservatorio de 200l cilindrico em cobre, reforçado com aço carbono, monofasico, tensão nominal 220v	un																				
SH14	Registro gaveta 3/4" em latão mod:1509 ref: DECA ou similar	un																				
SH15	Registro pressão em latão forjado, bitola 3/4" mod:1416 ref: DECA ou similar	un																				
SH16	Acabamento para Registro PQ, linha Targa, mod.: 4900.C40.PQ.CR ref: DECA ou similar	un																				
SH17	Acabamento para registro GD, linha Targa, mod.: 4900.C40.GD.CR ref: DECA ou similar	un																				
SH18	Registro gaveta em latão forjado, bitola 1 1/2" mod:1400 ref: DECA ou similar	un																				
SH19	Misurador base para chuveiro/banheira, 1/2" ou 3/4" soldavel ou roscavel	un																				
SH20	Válvula de descarga Hydra Max Pro 1 1/4", cromada. mod: 2550.C.114 ref: DECA ou similar	un																				
SH21	Engate ou rabicho flexivel em metal cromado 1/2" x 40cm Ref: DECA ou similar	un																				
SH22	Sifão para tanque cromado 1 1/2" mod: 1680.C.112 ref: DECA ou similar	un																				
SH23	Sifão para lavatório 1 1/2", mod: 1680.C.100.112 ref: DECA ou similar	un																				
SH24	Sifão articulado para cozinha, cromado. mod: 1682.C.112 ref: DECA ou similar	un																				
SH25	Porta Toalha barra, linha Targa, cromado, mod: 2040.C40.CR ref: DECA ou similar	un																				



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN	11/fev	12/fev	13/fev	14/fev	15/fev	16/fev	17/fev	18/fev	19/fev	20/fev	21/fev	22/fev	23/fev	24/fev	25/fev	26/fev	27/fev	28/fev	29/fev	01/mar	
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	
SH26	Porta toalha argola, linha Targa, cromado, mod.: 2050.C40.CR ref: DECA ou similar	un																				50%	50%
SH27	Papeleira, linha Targa, cromado, mod: 2020.C40.CRPa ref: DECA ou similar	un																				50%	50%
SH28	Prateleira, linha Targa, cromado, mod: 2030.C40.CR ref: DECA ou similar	un																				50%	50%
SH29	Saboneteira, linha Targa, cromado, mod.: 2010.C40.CR ref: DECA ou similar	un																				50%	50%
SH30	Cabide, linha Targa, cromado, mod.: 2060.C40.CR ref: DECA ou similar	un																				50%	50%
SH31	Cuba oval de embutir, mod.: L37, cor branca ref: DECA ou similar	un															50%	50%					
SH32	Válvula de escoamento luxo para lavatório, mod.: 1601.C ref: DECA ou similar	un																					100%
SH34	Bacia convencional, mod.: Vogue Plus, cor branca. P510 ref: DECA ou similar	un																				50%	50%
SH34	Assento poliéster, mod.: Vogue plus, cor branca, com fixação cromada. AP.51 ref: DECA ou similar	un																					
SH35	Ducha higiênica com registro e derivação, com gatilho branco, mod.: linha Targa, 1984.C40.ACT.CR ref: DECA ou similar	un																					
SH36	Bidê 3 furos Deca, mod.: Vogue plus, cor branca, B.5 ref: DECA ou similar	un																				50%	50%
SH37	Misturador para Bidê, mod.: linha Targa. 1895.C40.CR ref: DECA ou similar	un																					
SH38	Misturador de mesa para lavatório, bica baixa, mod.: linha Targa, 1875 C40.CR ref: DECA ou similar	un																				50%	50%
SH39	Misturador para lavatório de mesa bica alta, mod.: linha Targa, 1877.C40.CR ref: DECA ou similar	un																				50%	50%
SH41	Chuveiro com tubo de parede, mod.: linha Izy 1971.C.CT ref: DECA ou similar	un																					
SH42	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 10x10cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou similar	un																				50%	50%
SH43	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou similar	un																				50%	50%
SH45	Lavatório suspenso linha Azaléia, cor branca, mod.: 91038 ref.: Celite ou similar	un																				50%	50%
SH46	Armário de 1 porta (Cor - Branco) de sobrepor, mod.: 1105 ref.: crismetal ou similar	un																				50%	50%
SH47	Torneira de mesa para lavatorio, bica alta, com arejador, mod.: linha Targa, 1195 C40.CR ref: DECA ou similar	un																50%				50%	
SH49	Torneira lavatorio mesa bica baixa, mod.: Linha Targa, 1192 C40 CR ref: DECA ou similar	un																50%				50%	
SH50	Chuveiro eletrico, com 3 temperaturas na cor branca, mod.: Bello Banho, com canopla ref.: Lorenzetti ou similar	un																					
SH51	Cuba retangular (0,35x0,50m), modelo Cuba 1, 12815, em aço Inox AISI 304 com acabamento em alto brilho, com válvula de escoamento, ref.: Franke ou similar	un																					



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN																				
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		11/fev	12/fev	13/fev	14/fev	15/fev	16/fev	17/fev	18/fev	19/fev	20/fev	21/fev	22/fev	23/fev	24/fev	25/fev	26/fev	27/fev	28/fev	29/fev	01/mar
			60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
SH54	Misturador para Cozinha, de parede, bica móvel, mod.: linha Targa, 1258.C40.CR ref.: DECA ou similar	un																50%		50%		
SH56	Torneira de parede para tanque com arejador, mod.: linha Targa, 1159.C40.CR ref.: DECA ou similar	un																				100%
SH57	Tanque na cor branca, mod.: TQ03, ref.: DECA ou similar	un																				100%
SH58	Conjunto de fixação para tanque, mod.: FT.11.01 ref.: DECA ou similar	un																				100%
SH59	Válvula de escoamento para tanque sem ladrão 1x1/2", mod.: 1606C ref.: DECA ou similar	un																				100%
MARMORES E GRANITOS			8%	8%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
MG02	Granito Preto São Gabriel, com 2 cm de espessura, polido.	m²	10%	10%																		
MG04	Furo em granito ou mármore para cubas.	un																				
MG05	Furo em granito ou mármore para torneira.	un																				
MG06	Acabamento reto em granito ou mármore.	m																				
PORTAS E PORTAIS			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
PP05	Porta 2,10x0,80m Revestida com chapa HDF, modelo Brisa, com nucleo solido, conforme especificações.	un																				
PP06	Batente para apartamentos, conforme especificações.	un																				
PP07	Porta 2,10x0,80m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo solido, conforme especificações.	un																				
PP08	Porta 2,10x0,80m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo coméia, conforme especificações.	un																				
PP09	Porta 2,10x0,70m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo coméia, conforme especificações.	un																				
PP10	Porta 2,10x0,60m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo coméia, conforme especificações.	un																				
PP11	Fechadura para porta externa, com máquina de 40mm, marca Papaiz, modelo Fit MZ 570, cromada	un																				
PP12	Fechadura para banheiro, marca Aliança, modelo Taco de Golf. REF: 1073	un																				
PP13	Fechadura para porta externa, marca Aliança, linha Milênio, modelo 1041	un																				
PP14	fechadura la fonte tubular 030	un																				
PP17	Dobradiças em latão, reforçada com anéis, acabamento cromado, tamanho de 3 1/2 x 3" unidades por porta	un																				


 Cláudio Roberto O. Marinho
 JDC Engenharia Ltda
 São Carlos
 CREA 12.900-D/DF



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN												
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		02/mar	03/mar	04/mar	05/mar	06/mar	07/mar	08/mar	09/mar	10/mar	11/mar	12/mar	
			80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
	Índice de realização física - IRF		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Obra - Teste	Baseline		2%	1%	1%	0%	0%	1%	3%	2%	1%	0%	0%	
	Realizado		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
SP	SERVIÇOS PRELIMINARES, DE IMPLANTAÇÃO E APOIO		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SP01	ART - Obras acima de 15.000,00	un												
SP02	Engenheiro civil pleno	hh	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	
SP03	Mestre de obras	hh	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	1,11%	
SP04	Locação de caçambas	un						10%						
SP05	Retirada de entulhos	m³						2%						
SP06	Retirada de armários	m²												
SP08	Retirada de metais	un												
SP09	Retirada de batentes de madeira	un												
SP10	Retirada de porta de madeira	un												
SP16	Demolição de revestimento em argamassa	m²												
SP18	Demolição de camada de assentamento/contrapiso com uso de ponteiro, espessura até 4cm	m²												
SP21	Remoção de revestimento em laminado melamínico (LDAP), em PVC ou vinílico	m²												
SP23	Demolição de alvenarias	m³												
SP25	Remoção química ou mecânica de pintura ou textura existente	m²												
SP28	Remanejamento de persianas	m												
SP29	Remoção de vidro comum / espelho	m²												
SP30	Retirada de esquadrias metálicas	m²												
SP37	Retirada de bancada	un												
SP40	Retirada de soleira de mármore ou granito (largura média de 15 cm)	m												
SP49	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m												
EST	SERVIÇOS NO SISTEMA ESTRUTURAL		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
EST05	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m												



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN												
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		02/mar	03/mar	04/mar	05/mar	06/mar	07/mar	08/mar	09/mar	10/mar	11/mar	12/mar	
RV	SERVIÇOS NO SISTEMA DE REVESTIMENTOS		80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
RV01	Recomposição de chapisco para parede interna ou externa	m²												
RV02	Reboco massa única, para recebimento de pintura, espessura de 20mm	m²												
RV04	Regularização com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) para parede, preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	m²												
RV06	Cantoneira de PVC 2" x 2", para proteção de quina de paredes	m												
VD	SERVIÇOS NO SISTEMA DE VEDAÇÕES		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
VD01	Recomposição de alvenaria	m²												
VD04	Sóculo h=10 cm	m²												
FR	SERVIÇOS NO SISTEMA DE FORROS		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
FR01	Execução ou recomposição de forro em gesso acartonado monolítico	m²												
PN	SERVIÇOS NO SISTEMA DE PINTURAS		2%	2%	2%	0%	0%	2%	1%	1%	0%	0%	0%	
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
PN01	Aplicação de fundo selador base água	m²												
PN02	Aplicação de massa corrida	m²												
PN04	Tinta Látex Acrílica Premium para pintura interna e externa, lavável, nas cores Branco Neve, Branco Gelo, Bianco Sereno, cinza claro e cinza médio e Concreto, acetinado ou semibrilho. ref.: metalatex ou similar.	m²												
PN05	Tinta Látex Acrílica Standard para pintura interna, na cor Branco Neve. Possuirá acabamento fosco. Não serão aceitas tintas econômicas. ref.: Metalatex ou similar.	m²	10%	10%	10%			10%	5%	5%				
PN06	Aplicação de fundo anticorrosivo e de aderência (base água)	m²												
PN07	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m²												
PRP	PISOS, REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
PRP02	Regularização de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento não reforçado. af_06/2014	m²												
PRP04	Porcelanato Técnico, formato de 60x60cm, acabamento de superfície natural, acabamento de borda retificado, junta de assentamento de 1,5mm, cor bege, mod.: Linha Progetto Bianco TU, ref.: Portobello ou similar	m²												
PRP05	Cerâmica com dimensões de 30x60cm, acabamento de borda retificado, junta de assentamento de 1mm, cor branco, variação de tonalidade considerada uniforme, acabamento de superfície com brilho, superfície sem relevo, mod.: linha Glacier White RET, ref.: Portobello ou similar.	m²												
PRP12	Piso sintético flutuante, laminado de alta resistência, superfície em overlay, substrato HDF-H, painel de fibras de madeira de alta densidade, espessura de 8x18x1200mm, sistema de encaixe, cor a escolher, apropriado para aplicação em área de tráfego intenso AC4, referência Duraflor Nature, ou equivalente, incluindo redutores de acabamento e rodapé de 08 cm, da mesma referência	m²												



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN												
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		02/mar	03/mar	04/mar	05/mar	06/mar	07/mar	08/mar	09/mar	10/mar	11/mar	12/mar	
IMP	SERVIÇOS NO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO		80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
IMP01	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semiflexível	m²												
LP	LIMPEZA		0%	0%	10%	0%	0%	10%	10%	5%	5%	0%	0%	
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
LP01	Limpeza final de obra	m²			10%			10%	10%	5%	5%			
VIDRO COMUM			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	14,81%	14,81%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
VC01	Fornecimento e instalação vidro liso comum transparente 4mm	m²												
VC03	Fornecimento e instalação de espelho cristal, e=5 mm	m²						50%	50%					
VC04	Substituição de baguetes metálicos	m												
VC05	Revisão de esquadrias	m²												
VIDRO TEMPERADO			0%	0%	0%	0%	0%	0%	18%	18%	0%	0%	0%	
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
VT01	Vidro temperado para esquadria de correr com ferragens	m²												
VT02	Vidro temperado para esquadria basculante com ferragens	m²												
VT03	Vidro temperado para box de correr com ferragens	m²												
VT04	Vidro temperado para box de abrir com ferragens	m²							50%	50%				
CORTINAS			0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	30%	20%	0%	0%	
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
CT01	Cortina tipo forro com Varão em alumínio fosco	m							50%	30%	20%			
CT02	Cortina tipo forro com blecaute e Varão em alumínio fosco	m							50%	30%	20%			
ARMÁRIOS			0%	0%	0%	0%	0%	0%	2%	2%	1%	0%	0%	
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
ARM1	Fornecimento e instalação de detalhes de marcenaria (armários), em mdf laminado, com profundidade entre 0,30 e 0,70 m, com porta prateleiras	m²							2%	2%	1%			
ARM2	Fornecimento e instalação de detalhes de marcenaria (armários), em mdf laminado, com profundidade entre 0,30 e 0,70 m, com porta e gavetas	m²							2%	2%	1%			
SERVIÇOS ELÉTRICOS			3%	4%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
SE01	Luminária grande (sobrepôr/embutir)	un	20%	20%	20%									
SE05	Luminária redonda de sobrepôr (plafond)	un	20%	20%	20%									
SE06	Luminária circular de embutir 2xCEL E27 23W, ref. EF07-E da Lumidec	un	20%	20%	20%									
SE07	Arandela AR02-S1E27	un	20%	20%	20%									
SE10	Interruptor 4x2" uma seção completo (com caixa, suporte e placa de acabamento)	un	20%	20%	20%									
SE11	Interruptor 4x2" duas seções completo (com caixa, suporte e placa de acabamento)	un	20%	20%	20%									



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN												
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		02/mar	03/mar	04/mar	05/mar	06/mar	07/mar	08/mar	09/mar	10/mar	11/mar	12/mar	
			80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
SE12	Pulsador 4x2" para campainha completo (com caixa, suporte e placa)	un	20%	20%	20%									
SE13	Campainha eletrônica de dois tons	un	20%	20%	20%									
SE14	Tomada elétrica dupla completa (embutir/sobrepor - c/ caixa, suporte e placa)	un	20%	20%	20%									
SE16	Tomada de rede completa (embutir/sobrepor - com caixa) com seis módulos	un	20%	20%	20%									
SE17	Tomada de telefone completa (embutir/sobrepor - com caixa) com seis módulos	un	20%	20%	20%									
SE18	Eletroduto de aço-carbono 1/2"	m												
SE19	Eletroduto de aço-carbono 3/4"	m												
SE21	Eletroduto de aço-carbono de 1"													
SE51	Condutor 2,5 mm²	m												
SE52	Condutor 4 mm²	m												
SE53	Condutor 3x2,5 mm²	m												
SE54	Condutor de alimentação 6mm²	m												
SE55	Condutor de alimentação 10mm²	m												
SE59	Quadro elétrico TTA com 30 disjuntores terminais	cj												
SE60	Desinstalação de infraestrutura elétrica, incluindo tubulações e/ou eletrodutos, fiação e cabos, tomadas e luminárias	m												
SE61	Desinstalação de quadros de luz e força, de telecomunicações, de sobrepor ou de embutir	un												
SE62	Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 100x100x50mm	un												
SE63	Testes de conectorização, identificação, certificação e ativação do ponto	un		50%	30%			20%						
SERVIÇOS DE AR CONDICIONADO			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
SAC01	Fornecimento e Instalação de Exaustores		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
SAC01.1	Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m³/h, pressão estática máxima 104 Pa. Referência Comercial: Multivac Muro150B 220V	un												
SAC03	Fornecimento de dutos flexíveis		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
SAC03.1	Duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 6", 6 m de comprimento. Referência Comercial: Multivac Isodec RT 0.6	m												
SAC04	Fornecimento e Instalação de terminais e equipamentos unitários		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN												
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		02/mar	03/mar	04/mar	05/mar	06/mar	07/mar	08/mar	09/mar	10/mar	11/mar	12/mar	
			80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
SAC04.1	Ar-condicionado do tipo <i>split hi-wall inverter</i> com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h, 1F/220V/60Hz, compressor com inversor de frequência (<i>inverter</i>), refrigerante R-410A, coeficiente de Eficiência Energética CEE>3,23 aferido pelo INMETRO (classificação INMETRO ENCE "A"), controle remoto sem fio, para instalação aparente, fixo à parede (<i>hi-wall</i>). Referência comercial: Carrier Inverter X-Power	un												
SAC04.2	Ar-condicionado do tipo <i>split hi-wall inverter</i> com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h, 1F/220V/60Hz, compressor com inversor de frequência (<i>inverter</i>), refrigerante R-410A, coeficiente de Eficiência Energética CEE>3,23 aferido pelo INMETRO (classificação INMETRO ENCE "A"), controle remoto sem fio, para instalação aparente, fixo à parede (<i>hi-wall</i>). Referência comercial: Carrier Inverter X-Power	un												
SAC05	Fornecimento de acessórios para equipamentos unitários		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
SAC05.2	Suporte para unidade condensadora de aparelho <i>split</i>	un												
SAC05.3	Suporte para unidade evaporadora de aparelho <i>split</i> ou fancolete	un												
SAC05.4	Fita PVC 100 mm (largura) para acabamento em refrigeração, PVC auto aderente (não adesivo)	m												
SAC09	Serviços de remoção de instalações existentes		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
SAC09.1	Remoção de <i>split/fancolete</i> equipamento unitário	un												
SAC09.2	Remoção de dutos/tubulações existentes	m												
SAC11	Fornecimento e instalação de tubos e conexões de PVC para dreno		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
SAC11.1	Tubos e conexões de PVC para dreno de 25mm	m												
SAC11.2	Tubos e conexões de PVC para dreno de 32mm	m												
SAC12	Fornecimento e instalação de tubos e conexões de cobre		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
SAC12.1	Tubos e conexões de cobre de 1/4"	m												
SAC12.2	Tubos e conexões de cobre de 3/8"	m												
SAC12.3	Tubos e conexões de cobre de 1/2"	m												
SAC12.4	Tubos e conexões de cobre de 5/8"	m												
SAC13	Fornecimento de isolamento elastomérico em formato de tubo, coquilha ou prancha		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
SAC13.1	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4". Ref. AF/Armaflex M-06	m												
SAC13.2	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8". Ref. AF/Armaflex M-10	m												
SAC13.3	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2". Ref. AF/Armaflex M-12	m												
SAC13.4	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 5/8". Ref. AF/Armaflex M-15	m												



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN												
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		02/mar	03/mar	04/mar	05/mar	06/mar	07/mar	08/mar	09/mar	10/mar	11/mar	12/mar	
			80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
SERVIÇOS HIDROSANITARIOS			9%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
SH01	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m												
SH02	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m												
SH03	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m												
SH04	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m												
SH05	Tubo PVC soldavel agua fria DN 50mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m												
SH06	Tubo PVC soldavel agua fria DN 25mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	m												
SH07	Tubo CPVC, soldavel, 22mm, agua quente predial (NBR 15884), com conexoes.	m												
SH08	Tubo CPVC, soldavel, 28mm, agua quente predial (NBR 15884), com conexoes.	m												
SH11	Caixa sifonada, PVC, Dn 150x185x75mm, fornecida e instalada.	un												
SH12	Ralo seco, PVC, Dn 100x40mm, junta soldavel, fornecida e instalada.	un												
SH13	Aquecedor de agua eletrico horizontal, reservatorio de 200l cilindrico em cobre, reforçado com aço carbono, monofasico, tensão nominal 220v	un												
SH14	Registro gaveta 3/4" em latão mod:1509 ref: DECA ou similar	un												
SH15	Registro pressão em latão forjado, bitola 3/4" mod:1416 ref: DECA ou similar	un												
SH16	Acabamento para Registro PQ, linha Targa, mod.: 4900.C40.PQ.CR ref: DECA ou similar	un												
SH17	Acabamento para registro GD, linha Targa, mod.: 4900.C40.GD.CR ref: DECA ou similar	un												
SH18	Registro gaveta em latão forjado, bitola 1 1/2" mod:1400 ref: DECA ou similar	un												
SH19	Misurador base para chuveiro/banheira, 1/2" ou 3/4" soldavel ou roscavel	un												
SH20	Válvula de descarga Hydra Max Pro 1 1/4", cromada. mod: 2550.C.114 ref: DECA ou similar	un												
SH21	Engate ou rabicho flexivel em metal cromado 1/2" x 40cm Ref: DECA ou similar	un												
SH22	Sifão para tanque cromado 1 1/2" mod: 1680.C.112 ref: DECA ou similar	un												
SH23	Sifão para lavatório 1 1/2", mod: 1680.C.100.112 ref: DECA ou similar	un												
SH24	Sifão articulado para cozinha, cromado. mod: 1682.C.112 ref: DECA ou similar	un												
SH25	Porta Toalha barra, linha Targa, cromado, mod: 2040.C40.CR ref: DECA ou similar	un												



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN	02/mar	03/mar	04/mar	05/mar	06/mar	07/mar	08/mar	09/mar	10/mar	11/mar	12/mar
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
SH26	Porta toalha argola, linha Targa, cromado, mod.: 2050.C40.CR ref: DECA ou similar	un											
SH27	Papeleira, linha Targa, cromado, mod: 2020.C40.CRPa ref: DECA ou similar	un											
SH28	Prateleira, linha Targa, cromado, mod: 2030.C40.CR ref: DECA ou similar	un											
SH29	Saboneteira, linha Targa, cromado, mod.: 2010.C40.CR ref: DECA ou similar	un											
SH30	Cabide, linha Targa, cromado, mod.: 2060.C40.CR ref: DECA ou similar	un											
SH31	Cuba oval de embutir, mod.: L37, cor branca ref: DECA ou similar	un											
SH32	Válvula de escoamento luxo para lavatório, mod.: 1601.C ref: DECA ou similar	un											
SH34	Bacia convencional, mod.: Vogue Plus, cor branca. P510 ref: DECA ou similar	un											
SH34	Assento poliéster, mod.: Vogue plus, cor branca, com fixação cromada. AP.51 ref: DECA ou similar	un	100%										
SH35	Ducha higiênica com registro e derivação, com gatilho branco, mod.: linha Targa, 1984.C40.ACT.CR ref: DECA ou similar	un	100%										
SH36	Bidê 3 furos Deca, mod.: Vogue plus, cor branca, B.5 ref: DECA ou similar	un											
SH37	Misturador para Bidê, mod.: linha Targa. 1895.C40.CR ref: DECA ou similar	un	50%	50%									
SH38	Misturador de mesa para lavatório, bica baixa, mod.: linha Targa, 1875 C40.CR ref: DECA ou similar	un											
SH39	Misturador para lavatório de mesa bica alta, mod.: linha Targa, 1877.C40.CR ref: DECA ou similar	un											
SH41	Chuveiro com tubo de parede, mod.: linha Izy 1971.C.CT ref: DECA ou similar	un	100%										
SH42	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 10x10cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou similar	un											
SH43	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou similar	un											
SH45	Lavatório suspenso linha Azaléia, cor branca, mod.: 91038 ref.: Celite ou similar	un											
SH46	Armário de 1 porta (Cor - Branco) de sobrepor, mod.: 1105 ref.: crismetal ou similar	un											
SH47	Torneira de mesa para lavatorio, bica alta, com arejador, mod.: linha Targa, 1195 C40.CR ref: DECA ou similar	un											
SH49	Torneira lavatorio mesa bica baixa, mod.: Linha Targa, 1192 C40 CR ref: DECA ou similar	un											
SH50	Chuveiro eletrico, com 3 temperaturas na cor branca, mod.: Bello Banho, com canopla ref.: Lorenzetti ou similar	un	100%										
SH51	Cuba retangular (0,35x0,50m), modelo Cuba 1, 12815, em aço Inox AISI 304 com acabamento em alto brilho, com válvula de escoamento, ref.: Franke ou similar	un											



ITEM EAP	DISCRIMINAÇÃO EAP	UN	02/mar	03/mar	04/mar	05/mar	06/mar	07/mar	08/mar	09/mar	10/mar	11/mar	12/mar
TOTAL	OBRA - Reforma Apt. Senador Omar Aziz - 309 G 602		80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
SH54	Misturador para Cozinha, de parede, bica móvel, mod.: linha Targa, 1258.C40.CR ref.: DECA ou similar	un											
SH56	Torneira de parede para tanque com arejador, mod.: linha Targa, 1159.C40.CR ref.: DECA ou similar	un											
SH57	Tanque na cor branca, mod.: TQ03, ref.: DECA ou similar	un											
SH58	Conjunto de fixação para tanque, mod.: FT.11.01 ref.: DECA ou similar	un											
SH59	Válvula de escoamento para tanque sem ladrão 1x1/2", mod.: 1606C ref.: DECA ou similar	un											
MARMORES E GRANITOS			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
MG02	Granito Preto São Gabriel, com 2 cm de espessura, polido.	m²											
MG04	Furo em granito ou mármore para cubas.	un											
MG05	Furo em granito ou mármore para torneira.	un											
MG06	Acabamento reto em granito ou mármore.	m											
PORTAS E PORTAIS			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
PP05	Porta 2,10x0,80m Revestida com chapa HDF, modelo Brisa, com nucleo solido, conforme especificações.	un											
PP06	Batente para apartamentos, conforme especificações.	un											
PP07	Porta 2,10x0,80m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo solido, conforme especificações.	un											
PP08	Porta 2,10x0,80m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo coméia, conforme especificações.	un											
PP09	Porta 2,10x0,70m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo coméia, conforme especificações.	un											
PP10	Porta 2,10x0,60m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo coméia, conforme especificações.	un											
PP11	Fechadura para porta externa, com máquina de 40mm, marca Papaiz, modelo Fit MZ 570, cromada	un											
PP12	Fechadura para banheiro, marca Aliança, modelo Taco de Golf. REF: 1073	un											
PP13	Fechadura para porta externa, marca Aliança, linha Milênio, modelo 1041	un											
PP14	fechadura la fonte tubular 030	un											
PP17	Dobradiças em latão, reforçada com anéis, acabamento cromado, tamanho de 3 1/2 x 3" unidades por porta	un											

Handwritten signature
 Cláudio Rogério G. Martins
 JDC Engenharia Ltda
 Sócio Diretor
 CREA 12.600 D/DJF



Id	Modo da Tarefa	Task Name	Duração	Início	Término	Predecessoras	Nomes dos recursos	15		Dez/15			Jan/16			Fev/16			Mar/16			Abr/16			
								08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	06
1		REFORMA 309 G 602 - SENADOR OMAR AZIZ	59 dias	Seg 14/12/15	Sex 11/03/16																				
2		Emissão da Ordem de Serviço (SENADO)	1 dia	Sex 11/12/15	Sex 11/12/15																				
3		SERVIÇOS PRELIMINARES, DE IMPLANTAÇÃO E APOIO	58 dias?	Seg 14/12/15	Qui 10/03/16																				
4		ART - Obras acima de 15.000,00	2 dias	Seg 14/12/15	Ter 15/12/15	2	Engenheiro																		
5		Engenheiro civil pleno	58 dias	Seg 14/12/15	Qui 10/03/16	2	Engenheiro[25%																		
6		Mestre de obras	58 dias	Seg 14/12/15	Qui 10/03/16	2	Mestre de Obra[50%]																		
7		Locação de caçambas	58 dias	Seg 14/12/15	Qui 10/03/16	2																			
8		Retirada de entulhos	58 dias	Seg 14/12/15	Qui 10/03/16	2	Servente																		
9		Retirada de armarios	2 dias	Seg 14/12/15	Ter 15/12/15	2	Servente																		
10		Retirada de metais	2 dias	Seg 14/12/15	Ter 15/12/15	2	Servente																		
11		Retirada de batentes de madeira	2 dias	Seg 14/12/15	Ter 15/12/15	2	Servente																		
12		Retirada de porta de madeira	2 dias	Seg 14/12/15	Ter 15/12/15	11II	Servente																		
13		Demolição de revestimento em argamassa	10 dias	Ter 15/12/15	Qua 30/12/15	2	Servente																		
14		Demolição de camada de assentamento/contrapiso com uso de ponteiro, espessura até 4cm	10 dias	Ter 15/12/15	Qua 30/12/15	2	Servente																		
15		Remoção de revestimento em laminado melamínico (LDAP), em PVC ou vinílico	6 dias	Seg 21/12/15	Qua 30/12/15	2	Servente																		
16		Demolição de alvenarias	2 dias	Qui 17/12/15	Sex 18/12/15	2	Servente																		
17		Remoção química ou mecânica de pintura ou textura existente	4 dias	Qua 23/12/15	Qua 30/12/15	2	Servente																		
18		Remanejamento de persianas	2 dias	Seg 28/12/15	Ter 29/12/15	2	Servente																		
19		Remoção de vidro comum / espelho	7 dias	Sex 18/12/15	Qua 30/12/15	2	Servente																		
20		Retirada de esquadrias metálicas	1 dia	Qui 17/12/15	Qui 17/12/15	2	Servente																		
21		Retirada de bancada	1 dia?	Seg 14/12/15	Seg 14/12/15	2	Servente																		
22		Retirada de soleira de mármore ou granito (largura média de 15 cm)	1 dia	Sex 18/12/15	Sex 18/12/15	12	Servente																		
23		Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	7 dias	Sex 18/12/15	Qua 30/12/15	13II	Servente																		
24		SERVIÇOS NO SISTEMA ESTRUTURAL	4 dias	Qua 23/12/15	Qua 30/12/15																				
25		Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	4 dias	Qua 23/12/15	Qua 30/12/15	32II	Pedreiro;Server																		
26		SERVIÇOS NO SISTEMA DE REVESTIMENTOS	22 dias	Seg 28/12/15	Qui 28/01/16																				
27		Recomposição de chapisco para parede interna ou externa	3 dias	Seg 28/12/15	Qua 30/12/15	32	Servente;Pedrei																		
28		Reboco massa única, para recebimento de pintura, espessura de 20mm	4 dias	Seg 28/12/15	Seg 04/01/16	27II	Pedreiro;Server																		
29		Regularização com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) para parede, preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	6 dias	Seg 28/12/15	Qua 06/01/16	28II	Pedreiro;Server																		

Project: Cronograma Fatima Beze
Date: Qua 02/12/15

Task		Project Summary		Inactive Milestone		Manual Summary Rollup		Deadline	
Split		External Tasks		Inactive Summary		Manual Summary		Progress	
Milestone		External Milestone		Manual Task		Start-only		Progresso Manual	
Summary		Inactive Task		Duration-only		Finish-only			



Id	Modo da Tarefa	Task Name	Duração	Início	Término	Predecessoras	Nomes dos recursos	15												Dez/15				Jan/16				Fev/16				Mar/16				Abr/16			
								08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	06	13	20	27	03										
93		SERVIÇOS DE AR CONDICIONADO	39 dias?	Ter 05/01/16	Ter 01/03/16			[Gantt bar for 93]																															
94		Fornecimento e Instalação de Exaustores	22 dias?	Ter 05/01/16	Qua 03/02/16			[Gantt bar for 94]																															
95		Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m3/h, pressão estática máxima 104 Pa. Referência Comercial: Multivac Muro150B 220V	1 dia?	Qua 03/02/16	Qua 03/02/16	97	Eletricista	[Gantt bar for 95, resource Eletricista]																															
96		Fornecimento de dutos flexíveis	1 dia	Ter 05/01/16	Ter 05/01/16			[Gantt bar for 96]																															
97		Duto flexível com isolamento térmico e barreira de vapor, diâmetro 6", 6 m de comprimento. Referência Comercial: Multivac Isodec RT 0.6	1 dia	Ter 05/01/16	Ter 05/01/16	35II	Eletricista	[Gantt bar for 97, resource Eletricista]																															
98		Fornecimento e Instalação de terminais e equipamentos unitários	4 dias	Qui 25/02/16	Ter 01/03/16			[Gantt bar for 98]																															
99		<i>Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 22.000 BTU/h, 1F/220V/60Hz, compressor com inversor de frequência (inverter), refrigerante R-410A, coeficiente de Eficiência Energética CEE>3,23 aferido pelo INMETRO (classifi</i>	4 dias	Qui 25/02/16	Ter 01/03/16	102II+31 dias	Profissional de Ar Condicionado	[Gantt bar for 99, resource Profissional de Ar Condicionado]																															
100		<i>Ar-condicionado do tipo split hi-wall inverter com capacidade nominal mínima de 12.000 BTU/h, 1F/220V/60Hz, compressor com inversor de frequência (inverter), refrigerante R-410A, coeficiente de Eficiência Energética CEE>3,23 aferido pelo INMETRO (classifi</i>	4 dias	Qui 25/02/16	Ter 01/03/16	99II	Profissional de Ar Condicionado	[Gantt bar for 100, resource Profissional de Ar Condicionado]																															
101		Fornecimento de acessórios para equipamentos unitários	39 dias	Ter 05/01/16	Ter 01/03/16			[Gantt bar for 101]																															
102		Suporte para unidade condensadora de aparelho split	7 dias	Ter 05/01/16	Qua 13/01/16	56II	Profissional de Ar Condicionado	[Gantt bar for 102, resource Profissional de Ar Condicionado]																															
103		Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	7 dias	Ter 05/01/16	Qua 13/01/16	102II	Profissional de Ar Condicionado	[Gantt bar for 103, resource Profissional de Ar Condicionado]																															
104		Fita PVC 100 mm (largura) para acabamento em refrigeração, PVC auto aderente (não adesivo)	7 dias	Ter 05/01/16	Qua 13/01/16	102II	Profissional de Ar Condicionado	[Gantt bar for 104, resource Profissional de Ar Condicionado]																															
105		Fita aluminizada para refrigeração 48 mm (largura) auto-adesiva	7 dias	Ter 05/01/16	Qua 13/01/16	102II	Profissional de Ar Condicionado	[Gantt bar for 105, resource Profissional de Ar Condicionado]																															
106		Serviços de remoção de instalações existentes	4 dias	Qui 25/02/16	Ter 01/03/16			[Gantt bar for 106]																															

Project: Cronograma Fatima Beze
Date: Qua 02/12/15

Task		Project Summary		Inactive Milestone		Manual Summary Rollup		Deadline	
Split		External Tasks		Inactive Summary		Manual Summary		Progress	
Milestone		External Milestone		Manual Task		Start-only		Progresso Manual	
Summary		Inactive Task		Duration-only		Finish-only			



Id	Modo da Tarefa	Task Name	Duração	Início	Término	Predecessoras	Nomes dos recursos	15												Dez/15			Jan/16				Fev/16			Mar/16			Abr/16																																								
								08			15			22			29			06			13			20			27			03			10			17			24			31			07			14			21			28			06			13			20			27			03		
								Gantt Chart																																																																	
122		Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	7 dias	Seg 21/12/15	Seg 04/01/16	121II	Bombeiro Hidráulico;Pedr	Bombeiro Hidráulico;Pedreiro																																																																	
123		Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	7 dias	Seg 21/12/15	Seg 04/01/16	121II	Bombeiro Hidráulico	Bombeiro Hidráulico																																																																	
124		Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	7 dias	Seg 21/12/15	Seg 04/01/16	121II	Bombeiro Hidráulico;Servente	Bombeiro Hidráulico;Servente																																																																	
125		Tubo PVC soldavel agua fria DN 50mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	5 dias	Seg 28/12/15	Ter 05/01/16	121II+2 dias	Bombeiro Hidráulico;Servente	Bombeiro Hidráulico;Servente																																																																	
126		Tubo PVC soldavel agua fria DN 25mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)	5 dias	Seg 28/12/15	Ter 05/01/16	125II	Bombeiro Hidráulico;Servente	Bombeiro Hidráulico;Servente																																																																	
127		Tubo CPVC, soldavel, 22mm, agua quente predial (NBR 15884), com conexoes.	5 dias	Seg 28/12/15	Ter 05/01/16	125II	Bombeiro Hidráulico;Servente	Bombeiro Hidráulico;Servente																																																																	
128		Tubo CPVC, soldavel, 28mm, agua quente predial (NBR 15884), com conexoes.	5 dias	Seg 28/12/15	Ter 05/01/16	125II	Bombeiro Hidráulico;Servente	Bombeiro Hidráulico;Servente																																																																	
129		Caixa sifonada, PVC, Dn 150x185x75mm, fornecida e instalada.	2 dias	Ter 29/12/15	Qua 30/12/15	124II+2 dias	Bombeiro Hidráulico;Servente	Bombeiro Hidráulico;Servente																																																																	
130		Ralo seco, PVC, Dn 100x40mm, junta soldavel, fornecida e instalada.	2 dias	Ter 29/12/15	Qua 30/12/15	129II	Bombeiro Hidráulico;Servente	Bombeiro Hidráulico;Servente																																																																	
131		Aquecedor de agua eletrico horizontal, reservatorio de 200l cilindrico em cobre, reforçado com aço carbono, monofasico, tensão nominal 220v	6 dias	Qua 06/01/16	Qua 13/01/16	128II+5 dias	Bombeiro Hidráulico;Servente	Bombeiro Hidráulico;Servente																																																																	
132		Registro gaveta 3/4" em latão mod:1509 ref: DECA ou similar	3 dias	Seg 28/12/15	Qua 30/12/15	125II	Bombeiro Hidráulico;Servente	Bombeiro Hidráulico;Servente																																																																	
133		Registro pressão em latão forjado, bitola 3/4" mod:1416 ref: DECA ou similar	3 dias	Seg 28/12/15	Qua 30/12/15	125II	Bombeiro Hidráulico;Servente	Bombeiro Hidráulico;Servente																																																																	
134		Acabamento para Registro PQ, linha Targa, mod.: 4900.C40.PQ.CR ref: DECA ou similar	2 dias	Qui 25/02/16	Sex 26/02/16	151II-2 dias	Bombeiro Hidráulico;Servente	Bombeiro Hidráulico;Servente																																																																	
135		Acabamento para registro GD, linha Targa, mod.: 4900.C40.GD.CR ref: DECA ou similar	2 dias	Qui 25/02/16	Sex 26/02/16	151II-2 dias	Bombeiro Hidráulico	Bombeiro Hidráulico																																																																	
136		Registro gaveta em latão forjado, bitola 1 1/2" mod:1400 ref: DECA ou similar	1 dia	Qua 30/12/15	Qua 30/12/15	133TT	Bombeiro Hidráulico	Bombeiro Hidráulico																																																																	
137		Misturador base para chuveiro/banheira, 1/2" ou 3/4" soldavel ou roscavel	2 dias	Qui 25/02/16	Sex 26/02/16	125II	Bombeiro Hidráulico	Bombeiro Hidráulico																																																																	
138		Válvula de descarga Hydra Max Pro 1 1/4", cromada. mod: 2550.C.114 ref: DECA ou similar	2 dias	Seg 29/02/16	Ter 01/03/16	125II	Bombeiro Hidráulico;Servente	Bombeiro Hidráulico;Servente																																																																	
139		Engate ou rabicho flexivel em metal cromado 1/2" x 40cm Ref: DECA ou similar	2 dias	Seg 29/02/16	Ter 01/03/16	151II	Bombeiro Hidráulico	Bombeiro Hidráulico																																																																	

Project: Cronograma Fatima Beze
Date: Qua 02/12/15

Task		Project Summary		Inactive Milestone		Manual Summary Rollup		Deadline	
Split		External Tasks		Inactive Summary		Manual Summary		Progress	
Milestone		External Milestone		Manual Task		Start-only		Progresso Manual	
Summary		Inactive Task		Duration-only		Finish-only			



