



Processo nº 00200.018049/2015-57

SENADO FEDERAL

## CONTRATO Nº 2015 - 0128

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 Guará – 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 SQS 309 D 104 - Senadora Fátima Bezerra | 90 (noventa) dias do recebimento do contrato. | R\$ 275.949,03 (duzentos e setenta e cinco mil novecentos e quarenta e nove reais e três 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:

RG  
PAB



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 apurados, 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;

*RG* *RA 3*  
3



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.



## 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;

RG 7 RAB



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.

Rg

A  
RFB





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 00100.166656/2015-51, 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\$ 275.949,03 (duzentos e setenta e cinco mil e novecentos e quarenta e nove reais e três 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.

R.g

RAB



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 0103105540615664 e Natureza de Despesa 449051, tendo sido empenhadas mediante a Nota de Empenho nº 2015NE002840, de 1º de DEZEMBRO de 2015.

**CLÁUSULA NONA - DA GARANTIA**

A CONTRATADA prestará garantia destinada a assegurar a plena execução do contrato, no valor de R\$ 13.797,45 (treze mil e setecentos e noventa e sete reais e quarenta 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.

*R.S.*  
*R.B.B.*  
11



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 licitado 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.

R.G.

*[Assinatura]*  
R.G.





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.

RS  
17



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, 01 de dezembro de 2015.

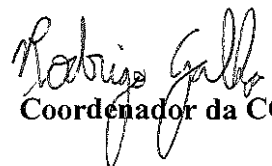
  
**ILANA TROMBKA**

**DIRETORA-GERAL DO SENADO FEDERAL**

  
**DANIEL MARIANO AYRES**  
**JDC ENGENHARIA LTDA.**

**Testemunhas:**

  
**Patrícia Junqueira de Alencastro Barra**  
Diretora-Adjunta  
DADCON-SADCON  
**Diretor da SADCON**

  
**Roberto Gallo**  
Coordenador da COPLAC





| Id  | Modo da Tarefa | Task Name  | Duração | Predecessoras | Nomes dos recursos               | M1 |    |    |    | M2 |    |    |    | M3 |    |    |    | M4 |    | M5 |    |    |    |
|-----|----------------|--|---------|---------------|----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|     |                |  |         |               |                                  | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 |
| 120 |                | Registro pressão em latão forjado, bitola 3/4" mod:1416 ref: DECA ou similar   | 5 dias  | 112II         | Bombeiro Hidráulico;Servente     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 124 |                | Misturador base para chuveiro/banheira, 1/2" ou 3/4" soldavel ou roscavel  | 5 dias  | 112II         | Bombeiro Hidráulico              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 125 |                | Válvula de descarga Hydra Max Pro 1 1/4", cromada. mod: 2550.C.114 ref: DECA ou similar  | 5 dias  | 112II         | Bombeiro Hidráulico;Servente     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 123 |                | Registro gaveta em latão forjado, bitola 1 1/2" mod:1400 ref: DECA ou similar  | 1 dia   | 120TT         | Bombeiro Hidráulico              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 118 |                | Aquecedor de agua eletrico horizontal, reservatorio de 200l cilindrico em cobre, reforçado com aço carbono, monofasico, tensão nominal 220v                | 2 dias  | 115TI+5 dias  | Bombeiro Hidráulico;Servente     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 136 |                | Cuba oval de embutir, mod.: L37, cor branca ref: DECA ou similar   | 5 dias  | 161II         | Pedreiro;Servente                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 153 |                | 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 | 5 dias  | 161II         | Pedreiro;Servente                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 138 |                | Bacia convencional, mod.: Vogue Plus, cor branca. P510 ref: DECA ou similar  | 2 dias  | 37TI+26 dias  | Bombeiro Hidráulico;Servente     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 141 |                | Bidê 3 furos Deca, mod.: Vogue plus, cor branca, B.5 ref: DECA ou similar  | 2 dias  | 138II         | Bombeiro Hidráulico;Servente     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 148 |                | Lavatório suspenso linha Azaléia, cor branca, mod.: 91038 ref.: Celite ou similar  | 2 dias  | 138II         | Bombeiro Hidráulico;Servente     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 157 |                | Tanque na cor branca, mod.: TQ03, ref.: DECA ou similar  | 2 dias  | 138II         | Bombeiro Hidráulico;Servente     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 158 |                | Conjunto de fixação para tanque, mod.: FT.11.01 ref.: DECA ou similar  | 2 dias  | 157II         | Bombeiro Hidráulico              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 121 |                | Acabamento para Registro PQ, linha Targa, mod.: 4900.C40.PQ.CR ref: DECA ou similar  | 2 dias  | 138           | Bombeiro Hidráulico;Servente[0%] |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 122 |                | Acabamento para registro GD, linha Targa, mod.: 4900.C40.GD.CR ref: DECA ou similar  | 2 dias  | 138           | Bombeiro Hidráulico              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 126 |                | Engate ou rabicho flexivel em metal cromado 1/2" x 40cm Ref: DECA ou similar   | 2 dias  | 138           | Bombeiro Hidráulico              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 127 |                | Sifão para tanque cromado 1 1/2" mod: 1680.C.112 ref: DECA ou similar  | 2 dias  | 157           | Bombeiro Hidráulico              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 128 |                | Sifão para lavatório 1 1/2", mod: 1680.C.100.112 ref: DECA ou similar  | 2 dias  | 148           | Bombeiro Hidráulico              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 129 |                | Sifão articulado para cozinha, cromado. mod: 1682.C.112 ref: DECA ou similar   | 2 dias  | 128II         | Bombeiro Hidráulico              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 137 |                | Válvula de escoamento luxo para lavatório, mod.: 1601.C ref: DECA ou similar   | 2 dias  | 128II         | Bombeiro Hidráulico              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 142 |                | Misturador para Bidê, mod.:linha Targa. 1895.C40.CR ref: DECA ou similar   | 2 dias  | 141           | Bombeiro Hidráulico              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 143 |                | Misturador de mesa para lavatório, bica baixa, mod.: linha Targa, 1875 C40.CR ref: DECA ou similar   | 2 dias  | 128II         | Bombeiro Hidráulico              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Project: Cronograma Fatima Beze  
Date: Sex 20/11/15

|           |  |                    |  |                    |  |                       |  |                  |  |
|-----------|--|--------------------|--|--------------------|--|-----------------------|--|------------------|--|
| 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           |  |                  |  |

















Table with columns: ITEM, DESCRIÇÃO, QUANT, CUSTO UNITARIO, CUSTO DIRETO, etc. It lists various items and their associated costs and quantities.



| 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 (P*(1+G)) | PONDERAÇÃO (custo) % | Plan / Real |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|----------|---|----|--------|----------------|----------------------------|-------|--------------|---|---------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| TOTAL    |   |    |        | OBRA           |                            |       |              |   |                           | R\$                           | 2.949,25             | 100%        |       | 1,00  | 2,00  | 3,00  | 4,00  | 5,00  | 6,00  | 7,00  | 8,00  | 9,00  | 10,00 | 11,00 | 12,00 | 13,00 | 14,00 | 15,00 | 16,00 | 17,00 | 18,00 | 19,00 | 20,00 | 21,00 |       |  |
| Obra     | DIAS CORRIDOS DA OBRA                   |    |        |                |                            |       |              |   |                           | R\$                           | 2.949,25             | 100%        | P     | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    |  |
| ST       | SERVIÇOS TÉCNICOS                       |    |        |                |                            |       |              |   |                           | R\$                           | 2.949,25             | 100%        | P     | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    |  |
| ST01     | Projetos complementares / elétrica      | m² | 0,00   | 5,00           | -                          | 25,5% | R\$ 1,28     | R\$ 6,28                                | R\$ -                     | R\$ -                         | -                    | 0%          | P     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| ST02     | Projetos complementares / hidross.      | m² | 0,00   | 5,00           | -                          | 25,5% | R\$ 1,28     | R\$ 6,28                                | R\$ -                     | R\$ -                         | -                    | 0%          | P     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| ST03     | Projetos complementares / estrutural    | m² | 0,00   | 10,00          | -                          | 25,5% | R\$ 2,55     | R\$ 12,55                               | R\$ -                     | R\$ -                         | -                    | 0%          | P     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| ST04     | Projetos complementares / climatização  | m² | 0,00   | 2,50           | -                          | 25,5% | R\$ 0,64     | R\$ 3,14                                | R\$ -                     | R\$ -                         | -                    | 0%          | P     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| ST05     | As built                                | un | 1,00   | 850,00         | 850,00                     | 25,5% | R\$ 216,75   | R\$ 1.066,75                            | R\$ 1.066,75              | R\$ 1.066,75                  | 96%                  | P           | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% |  |
| ST06     | Elaboração de planilha de quantitativos | un | 0,00   | 500,00         | -                          | 25,5% | R\$ 127,50   | R\$ 627,50                              | R\$ -                     | R\$ -                         | -                    | 0%          | P     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| ST07     | Relatório de Medição                    | un | 3,00   | 500,00         | 1.500,00                   | 25,5% | R\$ 127,50   | R\$ 627,50                              | R\$ 1.882,50              | R\$ 1.882,50                  | 64%                  | P           | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% |  |
| ST08     | Planejamento físico-financeiro          | un | 0,00   | 1.000,00       | -                          | 25,5% | R\$ 255,00   | R\$ 1.255,00                            | R\$ -                     | R\$ -                         | -                    | 0%          | 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 (P*(1+G)) | PONDERAÇÃO (custo) % | Plan / Real           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|---|----|--------|----------------|----------------------------|-------|--------------|--|---------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| TOTAL    |   |    |        |                |                            |       |              |  |                           |                               |                      | OBRA                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          |   |    |        |                |                            |       |              |  |                           |                               |                      | DIAS CORRIDOS DA OBRA |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Obra     | Execução                                |    |        |                |                            |       |              |  |                           |                               |                      |                       | 64,00 | 65,00 | 66,00 | 67,00 | 68,00 | 69,00 | 70,00 | 71,00 | 72,00 | 73,00 | 74,00 | 75,00 | 76,00 | 77,00 | 78,00 | 79,00 | 80,00 | 81,00 | 82,00 | 83,00 | 84,00 |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ST       | SERVIÇOS TÉCNICOS                       |    |        |                |                            |       |              |  |                           | R\$ 2.949,25                  | 100%                 | P                     | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    | 1%    |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ST01     | Projetos complementares / elétrica      | m² | 0,00   | 5,00           | -                          | 25,5% | R\$ 1,28     | R\$ 6,28                               | R\$ -                     | R\$ -                         | 0%                   | P                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ST02     | Projetos complementares / hidross.      | m² | 0,00   | 5,00           | -                          | 25,5% | R\$ 1,28     | R\$ 6,28                               | R\$ -                     | R\$ -                         | 0%                   | P                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ST03     | Projetos complementares / estrutural    | m² | 0,00   | 10,00          | -                          | 25,5% | R\$ 2,55     | R\$ 12,55                              | R\$ -                     | R\$ -                         | 0%                   | P                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ST04     | Projetos complementares / climatização  | m² | 0,00   | 2,50           | -                          | 25,5% | R\$ 0,64     | R\$ 3,14                               | R\$ -                     | R\$ -                         | 0%                   | P                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ST05     | As built                                | un | 1,00   | 850,00         | 850,00                     | 25,5% | R\$ 216,75   | R\$ 1.066,75                           | R\$ 1.066,75              | R\$ 1.066,75                  | 96%                  | P                     | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ST06     | Elaboração de planilha de quantitativos | un | 0,00   | 500,00         | -                          | 25,5% | R\$ 127,50   | R\$ 627,50                             | R\$ -                     | R\$ -                         | 0%                   | P                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ST07     | Relatório de Medição                    | un | 3,00   | 500,00         | 1.500,00                   | 25,5% | R\$ 127,50   | R\$ 627,50                             | R\$ 1.882,50              | R\$ 1.882,50                  | 64%                  | P                     | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% | 1,10% |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ST08     | Planejamento físico-financeiro          | un | 0,00   | 1.000,00       | -                          | 25,5% | R\$ 255,00   | R\$ 1.255,00                           | R\$ -                     | R\$ -                         | 0%                   | 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) % | Plan / Real |           |              |              |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------|---|----|--------|----------------|----------------------------|-------|--------------|--|---------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>TOTAL OBRA</b>            |   |    |        |                |                            |       |              |  |                           |                               |                      |             |           |              |              |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>DIAS CORRIDOS DA OBRA</b> |   |    |        |                |                            |       |              |  |                           |                               |                      |             |           |              |              |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Obra</b>                  | <b>Serviços</b>                         |    |        |                |                            |       |              |  |                           |                               |                      |             |           | <b>85,00</b> | <b>86,00</b> | <b>87,00</b> | <b>88,00</b> | <b>89,00</b> | <b>90,00</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ST</b>                    | <b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>                |    |        |                |                            |       |              |  |                           | <b>R\$ 2.949,25</b>           | <b>100%</b>          | <b>P</b>    | <b>1%</b> | <b>1%</b>    | <b>1%</b>    | <b>1%</b>    | <b>1%</b>    | <b>1%</b>    | <b>1%</b>    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <a href="#">ST01</a>         | Projetos complementares / elétrica      | m² | 0,00   | 5,00           | -                          | 25,5% | R\$ 1,28     | R\$ 6,28                               | R\$ -                     | R\$ -                         | -                    | <b>0%</b>   |           |              |              |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <a href="#">ST02</a>         | Projetos complementares / hidross.      | m² | 0,00   | 5,00           | -                          | 25,5% | R\$ 1,28     | R\$ 6,28                               | R\$ -                     | R\$ -                         | -                    | <b>0%</b>   |           |              |              |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <a href="#">ST03</a>         | Projetos complementares / estrutural    | m² | 0,00   | 10,00          | -                          | 25,5% | R\$ 2,55     | R\$ 12,55                              | R\$ -                     | R\$ -                         | -                    | <b>0%</b>   |           |              |              |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <a href="#">ST04</a>         | Projetos complementares / climatização  | m² | 0,00   | 2,50           | -                          | 25,5% | R\$ 0,64     | R\$ 3,14                               | R\$ -                     | R\$ -                         | -                    | <b>0%</b>   |           |              |              |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <a href="#">ST05</a>         | As built                                | un | 1,00   | 850,00         | 850,00                     | 25,5% | R\$ 216,75   | R\$ 1.066,75                           | R\$ 1.066,75              | R\$ 1.066,75                  | -                    | <b>96%</b>  | 1,10%     | 1,10%        | 1,10%        | 1,10%        | 1,10%        | 1,10%        | 1,10%        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <a href="#">ST06</a>         | Elaboração de planilha de quantitativos | un | 0,00   | 500,00         | -                          | 25,5% | R\$ 127,50   | R\$ 627,50                             | R\$ -                     | R\$ -                         | -                    | <b>0%</b>   |           |              |              |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <a href="#">ST07</a>         | Relatório de Medição                    | un | 3,00   | 500,00         | 1.500,00                   | 25,5% | R\$ 127,50   | R\$ 627,50                             | R\$ 1.882,50              | R\$ 1.882,50                  | -                    | <b>64%</b>  | 1,10%     | 1,10%        | 1,10%        | 1,10%        | 1,10%        | 1,10%        | 1,10%        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <a href="#">ST08</a>         | Planejamento físico-financeiro          | un | 0,00   | 1.000,00       | -                          | 25,5% | R\$ 255,00   | R\$ 1.255,00                           | R\$ -                     | R\$ -                         | -                    | <b>0%</b>   |           |              |              |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



| HISTOGRAMA                           |             |             |             |             |             |          |          |          |              |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| OBRA: 309D104                        |             |             |             |             |             |          |          |          |              |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |
| SENADORA: FÁTIMA BEZERRA             |             |             |             |             |             |          |          |          |              |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |
|                                      | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6        | 7        | 8        | 9            | 10           | 11           | 12           | 13       | 14       | 15           | 16           | 17           | 18           | 19           |
| Mão de Obra própria                  |             |             |             |             |             |          |          |          |              |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |
| Engenheiro civil pleno               | 1,00        | 1,00        | 1,00        | 1,00        | 1,00        |          |          |          | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         |          |          | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         |
| Mestre de obras / Encarregados       | 2,00        | 2,00        | 2,00        | 2,00        | 2,00        |          |          |          | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         |          |          | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         |
| Almoxarife / Ferramenteiro           | 1,00        | 1,00        | 1,00        | 1,00        | 1,00        |          |          |          | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         |          |          | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         |
| Pedreiros / Ladrilheiros             |             |             |             |             |             |          |          |          | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         |          |          | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         |
| Eletricistas                         |             |             |             |             |             |          |          |          |              |              |              |              |          |          | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         |
| Bombeiros                            |             |             |             |             |             |          |          |          |              |              |              |              |          |          | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         |
| Pintores                             |             |             |             |             |             |          |          |          |              |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |
| Serventes                            | 4,00        | 4,00        | 4,00        | 4,00        | 4,00        |          |          |          | 4,00         | 4,00         | 4,00         | 4,00         |          |          | 6,00         | 6,00         | 6,00         | 6,00         | 6,00         |
| <b>Total</b>                         | <b>8,00</b> | <b>8,00</b> | <b>8,00</b> | <b>8,00</b> | <b>8,00</b> |          |          |          | <b>10,00</b> | <b>10,00</b> | <b>10,00</b> | <b>10,00</b> |          |          | <b>14,00</b> | <b>14,00</b> | <b>14,00</b> | <b>14,00</b> | <b>14,00</b> |
| Serviços Terceirizados               |             |             |             |             |             |          |          |          |              |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |
| Profissional de ar condicionado      |             |             |             |             |             |          |          |          |              |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |
| Profissional de piso tipo taco       |             |             |             |             |             |          |          |          |              |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |
| Profissional de piso tipo flutuante  |             |             |             |             |             |          |          |          |              |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |
| Profissional de vidros               |             |             |             |             |             |          |          |          |              |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |
| Profissional de Esquadrias metálicas |             |             |             |             |             |          |          |          |              |              |              |              |          |          | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         |
| Profissional de Marcenaria           |             |             |             |             |             |          |          |          |              |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |
| Profissional de Cortinas / Persianas |             |             |             |             |             |          |          |          |              |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |
| <b>Total</b>                         | <b>-</b>    | <b>-</b>    | <b>-</b>    | <b>-</b>    | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b>     | <b>-</b>     | <b>-</b>     | <b>-</b>     | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>2,00</b>  | <b>2,00</b>  | <b>2,00</b>  | <b>2,00</b>  | <b>2,00</b>  |
| <b>Total Geral</b>                   | <b>8,00</b> | <b>8,00</b> | <b>8,00</b> | <b>8,00</b> | <b>8,00</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>10,00</b> | <b>10,00</b> | <b>10,00</b> | <b>10,00</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>16,00</b> | <b>16,00</b> | <b>16,00</b> | <b>16,00</b> | <b>16,00</b> |



| HISTOGRAMA                           |    |    |              |              |              |              |              |    |    |              |              |              |    |    |    |    |              |              |
|--------------------------------------|----|----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|----|--------------|--------------|--------------|----|----|----|----|--------------|--------------|
| OBRA: 309D104                        |    |    |              |              |              |              |              |    |    |              |              |              |    |    |    |    |              |              |
| SENADORA: FÁTIMA BEZERRA             |    |    |              |              |              |              |              |    |    |              |              |              |    |    |    |    |              |              |
|                                      | 20 | 21 | 22           | 23           | 24           | 25           | 26           | 27 | 28 | 29           | 30           | 31           | 32 | 33 | 34 | 35 | 36           | 37           |
| Mão de Obra própria                  |    |    |              |              |              |              |              |    |    |              |              |              |    |    |    |    |              |              |
| Engenheiro civil pleno               |    |    | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         |    |    | 1,00         | 1,00         | 1,00         |    |    |    |    | 1,00         | 1,00         |
| Mestre de obras / Encarregados       |    |    | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         |    |    | 2,00         | 2,00         | 2,00         |    |    |    |    | 2,00         | 2,00         |
| Almojarife / Ferramenteiro           |    |    | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         |    |    | 1,00         | 1,00         | 1,00         |    |    |    |    | 1,00         | 1,00         |
| Pedreiros / Ladrilheiros             |    |    | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         |    |    | 2,00         | 2,00         | 2,00         |    |    |    |    | 2,00         | 2,00         |
| Eletricistas                         |    |    | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         |    |    | 1,00         | 1,00         | 1,00         |    |    |    |    | 1,00         | 1,00         |
| Bombeiros                            |    |    | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         |    |    |              |              |              |    |    |    |    |              |              |
| Pintores                             |    |    |              |              |              |              |              |    |    |              |              |              |    |    |    |    |              |              |
| Serventes                            |    |    | 6,00         | 6,00         | 6,00         | 6,00         | 6,00         |    |    | 5,00         | 5,00         | 5,00         |    |    |    |    | 5,00         | 5,00         |
| <b>Total</b>                         |    |    | <b>14,00</b> | <b>14,00</b> | <b>14,00</b> | <b>14,00</b> | <b>14,00</b> |    |    | <b>12,00</b> | <b>12,00</b> | <b>12,00</b> |    |    |    |    | <b>12,00</b> | <b>12,00</b> |
| Serviços Terceirizados               |    |    |              |              |              |              |              |    |    |              |              |              |    |    |    |    |              |              |
| Profissional de ar condicionado      |    |    | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         |    |    |              |              |              |    |    |    |    |              |              |
| Profissional de piso tipo taco       |    |    |              |              |              |              |              |    |    |              |              |              |    |    |    |    |              |              |
| Profissional de piso tipo flutuante  |    |    |              |              |              |              |              |    |    |              |              |              |    |    |    |    |              |              |
| Profissional de vidros               |    |    |              |              |              |              |              |    |    | 2,00         | 2,00         | 2,00         |    |    |    |    | 2,00         | 2,00         |
| Profissional de Esquadrias metálicas |    |    | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         |    |    | 2,00         | 2,00         | 2,00         |    |    |    |    |              |              |
| Profissional de Marcenaria           |    |    |              |              |              |              |              |    |    |              |              |              |    |    |    |    |              |              |
| Profissional de Cortinas / Persianas |    |    |              |              |              |              |              |    |    |              |              |              |    |    |    |    |              |              |
| <b>Total</b>                         | -  | -  | <b>4,00</b>  | <b>4,00</b>  | <b>4,00</b>  | <b>4,00</b>  | <b>4,00</b>  | -  | -  | <b>4,00</b>  | <b>4,00</b>  | <b>4,00</b>  | -  | -  | -  | -  | <b>2,00</b>  | <b>2,00</b>  |
| <b>Total Geral</b>                   | -  | -  | <b>18,00</b> | <b>18,00</b> | <b>18,00</b> | <b>18,00</b> | <b>18,00</b> | -  | -  | <b>16,00</b> | <b>16,00</b> | <b>16,00</b> | -  | -  | -  | -  | <b>14,00</b> | <b>14,00</b> |



| HISTOGRAMA                           |              |          |          |          |          |             |              |              |              |              |          |          |              |              |              |             |             |          |          |
|--------------------------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|----------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|----------|----------|
| OBRA: 309D104                        |              |          |          |          |          |             |              |              |              |              |          |          |              |              |              |             |             |          |          |
| SENADORA: FÁTIMA BEZERRA             |              |          |          |          |          |             |              |              |              |              |          |          |              |              |              |             |             |          |          |
|                                      | 38           | 39       | 40       | 41       | 42       | 43          | 44           | 45           | 46           | 47           | 48       | 49       | 50           | 51           | 52           | 53          | 54          | 55       | 56       |
| Mão de Obra própria                  |              |          |          |          |          |             |              |              |              |              |          |          |              |              |              |             |             |          |          |
| Engenheiro civil pleno               | 1,00         |          |          |          |          | 1,00        | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         |          |          | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00        | 1,00        |          |          |
| Mestre de obras / Encarregados       | 2,00         |          |          |          |          | 2,00        | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         |          |          | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00        | 2,00        |          |          |
| Almoxarife / Ferramenteiro           | 1,00         |          |          |          |          | 1,00        | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         |          |          | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00        | 1,00        |          |          |
| Pedreiros / Ladrilheiros             | 2,00         |          |          |          |          |             |              |              |              |              |          |          | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00        | 1,00        |          |          |
| Eletricistas                         | 1,00         |          |          |          |          |             |              |              |              |              |          |          |              |              |              |             |             |          |          |
| Bombeiros                            |              |          |          |          |          |             |              |              |              |              |          |          |              |              |              |             |             |          |          |
| Pintores                             |              |          |          |          |          |             |              |              |              |              |          |          |              |              |              |             |             |          |          |
| Serventes                            | 5,00         |          |          |          |          | 2,00        | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         |          |          | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00        | 2,00        |          |          |
| <b>Total</b>                         | <b>12,00</b> |          |          |          |          | <b>6,00</b> | <b>6,00</b>  | <b>6,00</b>  | <b>6,00</b>  | <b>6,00</b>  |          |          | <b>7,00</b>  | <b>7,00</b>  | <b>7,00</b>  | <b>7,00</b> | <b>7,00</b> |          |          |
| Serviços Terceirizados               |              |          |          |          |          |             |              |              |              |              |          |          |              |              |              |             |             |          |          |
| Profissional de ar condicionado      |              |          |          |          |          |             |              |              |              |              |          |          |              |              |              |             |             |          |          |
| Profissional de piso tipo taco       |              |          |          |          |          | 2,00        | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         |          |          | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00        | 2,00        |          |          |
| Profissional de piso tipo flutuante  |              |          |          |          |          |             |              |              |              |              |          |          |              |              |              |             |             |          |          |
| Profissional de vidros               |              |          |          |          |          |             | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         |          |          | 2,00         | 2,00         | 2,00         |             |             |          |          |
| Profissional de Esquadrias metálicas |              |          |          |          |          |             |              |              |              |              |          |          |              |              |              |             |             |          |          |
| Profissional de Marcenaria           |              |          |          |          |          |             |              |              |              |              |          |          |              |              |              |             |             |          |          |
| Profissional de Cortinas / Persianas |              |          |          |          |          |             |              |              |              |              |          |          |              |              |              |             |             |          |          |
| <b>Total</b>                         | <b>-</b>     | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>2,00</b> | <b>4,00</b>  | <b>4,00</b>  | <b>4,00</b>  | <b>4,00</b>  | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>4,00</b>  | <b>4,00</b>  | <b>4,00</b>  | <b>2,00</b> | <b>2,00</b> | <b>-</b> | <b>-</b> |
| <b>Total Geral</b>                   | <b>12,00</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>8,00</b> | <b>10,00</b> | <b>10,00</b> | <b>10,00</b> | <b>10,00</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>11,00</b> | <b>11,00</b> | <b>11,00</b> | <b>9,00</b> | <b>9,00</b> | <b>-</b> | <b>-</b> |



| HISTOGRAMA                           |             |             |             |             |             |          |          |              |              |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| OBRA: 309D104                        |             |             |             |             |             |          |          |              |              |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |
| SENADORA: FÁTIMA BEZERRA             |             |             |             |             |             |          |          |              |              |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |
|                                      | 57          | 58          | 59          | 60          | 61          | 62       | 63       | 64           | 65           | 66           | 67           | 68           | 69       | 70       | 71           | 72           | 73           | 74           | 75           |
| Mão de Obra própria                  |             |             |             |             |             |          |          |              |              |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |
| Engenheiro civil pleno               | 1,00        | 1,00        | 1,00        | 1,00        | 1,00        |          |          | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         |          |          | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         |
| Mestre de obras / Encarregados       | 2,00        | 2,00        | 2,00        | 2,00        | 2,00        |          |          | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         |          |          | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         |
| Almoxarife / Ferramenteiro           | 1,00        | 1,00        | 1,00        | 1,00        | 1,00        |          |          | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         |          |          | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         |
| Pedreiros / Ladrilheiros             | 1,00        | 1,00        | 1,00        | 1,00        | 1,00        |          |          |              |              |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |
| Eletricistas                         |             |             |             |             |             |          |          |              |              |              |              |              |          |          | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         |
| Bombeiros                            |             |             |             |             |             |          |          |              |              |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |
| Pintores                             |             |             |             |             |             |          |          |              |              |              |              |              |          |          |              |              | 2,00         | 2,00         | 2,00         |
| Serventes                            | 2,00        | 2,00        | 2,00        | 2,00        | 2,00        |          |          | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         |          |          | 3,00         | 3,00         | 3,00         | 3,00         | 3,00         |
| <b>Total</b>                         | <b>7,00</b> | <b>7,00</b> | <b>7,00</b> | <b>7,00</b> | <b>7,00</b> |          |          | <b>6,00</b>  | <b>6,00</b>  | <b>6,00</b>  | <b>6,00</b>  | <b>6,00</b>  |          |          | <b>8,00</b>  | <b>8,00</b>  | <b>10,00</b> | <b>10,00</b> | <b>10,00</b> |
| Serviços Terceirizados               |             |             |             |             |             |          |          |              |              |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |
| Profissional de ar condicionado      |             |             |             |             |             |          |          |              |              |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |
| Profissional de piso tipo taco       | 2,00        | 2,00        | 2,00        |             |             |          |          |              |              |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |
| Profissional de piso tipo flutuante  |             |             |             |             |             |          |          |              |              |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |
| Profissional de vidros               |             |             |             |             |             |          |          |              |              |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |
| Profissional de Esquadrias metálicas |             |             |             |             |             |          |          |              |              |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |
| Profissional de Marcenaria           |             |             |             |             |             |          |          | 4,00         | 4,00         | 4,00         | 4,00         | 4,00         |          |          | 4,00         | 4,00         | 4,00         | 4,00         | 4,00         |
| Profissional de Cortinas / Persianas |             |             |             |             |             |          |          |              |              |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |
| <b>Total</b>                         | <b>2,00</b> | <b>2,00</b> | <b>2,00</b> | <b>-</b>    | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>4,00</b>  | <b>4,00</b>  | <b>4,00</b>  | <b>4,00</b>  | <b>4,00</b>  | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>4,00</b>  | <b>4,00</b>  | <b>4,00</b>  | <b>4,00</b>  | <b>4,00</b>  |
| <b>Total Geral</b>                   | <b>9,00</b> | <b>9,00</b> | <b>9,00</b> | <b>7,00</b> | <b>7,00</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>10,00</b> | <b>10,00</b> | <b>10,00</b> | <b>10,00</b> | <b>10,00</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>12,00</b> | <b>12,00</b> | <b>14,00</b> | <b>14,00</b> | <b>14,00</b> |



| HISTOGRAMA                           |    |    |    |    |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |    |    |
|--------------------------------------|----|----|----|----|--------------|--------------|--------------|----------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|----|
| OBRA: 309D104                        |    |    |    |    |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |    |    |
| SENADORA: FÁTIMA BEZERRA             |    |    |    |    |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |    |    |
|                                      | 76 | 77 | 78 | 79 | 80           | 81           | 82           | 83       | 84       | 85           | 86           | 87           | 88           | 89           | 90 | 91 |
| Mão de Obra própria                  |    |    |    |    |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |    |    |
| Engenheiro civil pleno               |    |    |    |    | 1,00         | 1,00         | 1,00         |          |          | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         |    |    |
| Mestre de obras / Encarregados       |    |    |    |    | 2,00         | 2,00         | 2,00         |          |          | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         |    |    |
| Almoxarife / Ferramenteiro           |    |    |    |    | 1,00         | 1,00         | 1,00         |          |          | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         |    |    |
| Pedreiros / Ladrilheiros             |    |    |    |    |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |    |    |
| Eletricistas                         |    |    |    |    | 1,00         | 1,00         | 1,00         |          |          | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         |    |    |
| Bombeiros                            |    |    |    |    | 1,00         | 1,00         | 1,00         |          |          | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         | 1,00         |    |    |
| Pintores                             |    |    |    |    | 4,00         | 4,00         | 4,00         |          |          | 4,00         | 4,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         |    |    |
| Serventes                            |    |    |    |    | 4,00         | 4,00         | 4,00         |          |          | 4,00         | 4,00         | 4,00         | 4,00         | 4,00         |    |    |
| <b>Total</b>                         |    |    |    |    | <b>14,00</b> | <b>14,00</b> | <b>14,00</b> |          |          | <b>14,00</b> | <b>14,00</b> | <b>12,00</b> | <b>12,00</b> | <b>12,00</b> |    |    |
| Serviços Terceirizados               |    |    |    |    |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |    |    |
| Profissional de ar condicionado      |    |    |    |    | 2,00         | 2,00         | 2,00         |          |          |              |              |              |              |              |    |    |
| Profissional de piso tipo taco       |    |    |    |    |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |    |    |
| Profissional de piso tipo flutuante  |    |    |    |    |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |    |    |
| Profissional de vidros               |    |    |    |    |              |              |              |          |          | 2,00         | 2,00         | 2,00         |              |              |    |    |
| Profissional de Esquadrias metálicas |    |    |    |    |              |              |              |          |          |              | 2,00         | 2,00         | 2,00         |              |    |    |
| Profissional de Marcenaria           |    |    |    |    |              |              |              |          |          |              | 2,00         | 2,00         | 2,00         | 2,00         |    |    |
| Profissional de Cortinas / Persianas |    |    |    |    |              |              |              |          |          |              |              |              |              |              |    |    |
| <b>Total</b>                         |    |    |    |    | <b>2,00</b>  | <b>2,00</b>  | <b>2,00</b>  | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>2,00</b>  | <b>6,00</b>  | <b>6,00</b>  | <b>4,00</b>  | <b>2,00</b>  |    |    |
| <b>Total Geral</b>                   |    |    |    |    | <b>16,00</b> | <b>16,00</b> | <b>16,00</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>16,00</b> | <b>20,00</b> | <b>18,00</b> | <b>16,00</b> | <b>14,00</b> |    |    |



| Objeto                 | Reforma do apartamento SQS309D104 - Senadora Fátima Bezerra   |    |        | OS                           | 01                        |
|------------------------|---|----|--------|------------------------------|---------------------------|
| ITEM                   | DISCRIMINAÇÃO   | UN | QTD    | CUSTO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$) | CUSTO TOTAL DO ITEM (R\$) |
| <b>ST</b>              | <b>SERVIÇOS TECNICOS</b>  |    |        |                              | <b>2.949,25</b>           |
| <u>ST05</u>            | As built  | un | 1,00   | 1.066,75                     | 1.066,75                  |
| <u>ST07</u>            | Relatório de Medição  | un | 3,00   | 627,50                       | 1.882,50                  |
| <b>SP</b>              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES, DE IMPLANTAÇÃO E APOIO</b>  |    |        |                              | <b>24.128,90</b>          |
| <u>SP01</u>            | ART - Obras acima de 15.000,00  | un | 1,00   | 210,44                       | 210,44                    |
| <u>SP02</u>            | Engenheiro civil pleno  | hh | 165,00 | 65,26                        | 10.767,90                 |
| <u>SP03</u>            | Mestre de obras   | hh | 330,00 | 24,36                        | 8.038,80                  |
| <u>SP04</u>            | Locação de caçambas   | un | 10,00  | 156,88                       | 1.568,80                  |
| <u>SP05</u>            | Retirada de entulhos  | m³ | 29,00  | 40,29                        | 1.168,41                  |
| <u>SP07</u>            | Retirada de louças  | un | 7,00   | 3,20                         | 22,40                     |
| <u>SP08</u>            | Retirada de metais  | un | 21,00  | 1,61                         | 33,71                     |
| <u>SP09</u>            | Retirada de batentes de madeira   | un | 15,00  | 35,97                        | 539,49                    |
| <u>SP10</u>            | Retirada de porta de madeira  | un | 3,00   | 7,45                         | 22,34                     |
| <u>SP16</u>            | Demolição de revestimento em argamassa  | m² | 173,71 | 5,94                         | 1.032,62                  |
| <u>SP23</u>            | Demolição de alvenarias   | m³ | 6,60   | 29,73                        | 196,21                    |
| <u>SP29</u>            | Remoção de vidro comum / espelho  | m² | 9,44   | 9,58                         | 90,46                     |
| <u>SP30</u>            | Retirada de esquadrias metálicas  | m² | 5,97   | 11,88                        | 70,92                     |
| <u>SP40</u>            | Retirada de soleira de mármore ou granito (largura média de 15 cm)  | m  | 12,00  | 4,37                         | 52,40                     |
| <u>SP49</u>            | Abertura/fechamento rasgo em alvenaria  | m  | 100,00 | 3,14                         | 314,00                    |
| <b>EST</b>             | <b>SERVIÇOS NO SISTEMA ESTRUTURAL</b>   |    |        |                              | <b>497,03</b>             |
| <u>EST05</u>           | Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm   | m  | 23,15  | 21,47                        | 497,03                    |
| <b>RV</b>              | <b>SERVIÇOS NO SISTEMA DE REVESTIMENTOS</b>   |    |        |                              | <b>6.829,93</b>           |
| <u>RV01</u>            | Recomposição de chapisco para parede interna ou externa   | m² | 173,71 | 18,83                        | 3.270,96                  |
| <u>RV02</u>            | Reboco massa única, para recebimento de pintura, espessura de 20mm  | m² | 154,47 | 20,08                        | 3.101,76                  |
| <u>RV04</u>            | Regularização com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) para parede, preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante  | m² | 19,85  | 15,85                        | 314,62                    |
| <u>RV06</u>            | Cantoneira de PVC 2" x 2", para proteção de quina de paredes  | m  | 2,70   | 52,81                        | 142,59                    |
| <b>VD</b>              | <b>SERVIÇOS NO SISTEMA DE VEDAÇÕES</b>  |    |        |                              | <b>700,15</b>             |
| <u>VD01</u>            | Recomposição de alvenaria   | m² | 6,60   | 43,93                        | 289,94                    |
| <u>VD04</u>            | Sóculo h=10 cm  | m² | 6,28   | 65,32                        | 410,21                    |
| <b>PN</b>              | <b>SERVIÇOS NO SISTEMA DE PINTURAS</b>  |    |        |                              | <b>9.221,97</b>           |
| <u>PN01</u>            | Aplicação de fundo selador base água  | m² | 50,00  | 4,57                         | 228,50                    |
| <u>PN02</u>            | Aplicação de massa corrida  | m² | 160,20 | 10,63                        | 1.702,93                  |
| <u>PN04</u>            | 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 | 400,51 | 9,96                         | 3.989,08                  |
| <u>PN05</u>            | Tinta Látex Acrílica Standard para pintura interna, na cor Branco Neve. Possui acabamento fosco. Não serão aceitas tintas econômicas. ref.: Metalatex ou similar.   | m² | 235,68 | 6,51                         | 1.534,28                  |
| <u>PN07</u>            | Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica   | m² | 71,60  | 23,71                        | 1.697,64                  |
| <u>PN08</u>            | Pintura em verniz sintético brilhante em madeira, tres demãos   | m² | 4,54   | 15,32                        | 69,55                     |
| <b>PRP</b>             | <b>PISOS, REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO</b>  |    |        |                              | <b>22.546,30</b>          |
| <u>PRP02</u>           | 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 | 55,43  | 26,30                        | 1.457,81                  |
| <u>PRP04</u>           | 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 | 57,34  | 146,81                       | 8.418,09                  |
| <u>PRP05</u>           | 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 | 173,71 | 72,94                        | 12.670,41                 |
| <b>IMP</b>             | <b>SERVIÇOS NO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |    |        |                              | <b>693,25</b>             |
| <u>IMP01</u>           | Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semiflexível  | m² | 67,11  | 10,33                        | 693,25                    |
| <b>LP</b>              | <b>LIMPEZA</b>  |    |        |                              | <b>502,00</b>             |
| <u>LP01</u>            | Limpeza final de obra   | m² | 235,68 | 2,13                         | 502,00                    |
| <b>VIDRO COMUM</b>     |   |    |        |                              | <b>8.490,83</b>           |
| <u>VC01</u>            | Fornecimento e instalação vidro liso comum transparente 4mm   | m² | 9,44   | 124,53                       | 1.175,56                  |
| <u>VC03</u>            | Fornecimento e instalação de espelho cristal, e=5 mm  | m² | 7,84   | 251,00                       | 1.967,84                  |
| <u>VC04</u>            | Substituição de baguetes metálicos  | m  | 161,40 | 20,36                        | 3.286,10                  |
| <u>VC05</u>            | Revisão de esquadrias   | m² | 9,44   | 218,36                       | 2.061,32                  |
| <b>VIDRO TEMPERADO</b> |   |    |        |                              | <b>8.865,24</b>           |
| <u>VT01</u>            | Vidro temperado para esquadria de correr com ferragens  | m² | 18,91  | 288,17                       | 5.449,01                  |
| <u>VT02</u>            | Vidro temperado para esquadria basculante com ferragens   | m² | 1,60   | 395,60                       | 632,96                    |
| <u>VT04</u>            | Vidro temperado para box de abrir com ferragens   | m² | 8,97   | 310,20                       | 2.783,27                  |
| <b>PISO EM TACO</b>    |   |    |        |                              | <b>16.233,99</b>          |
| <u>PT01</u>            | Serviço de lixamento, calafetação e aplicação de sinteco em piso de madeira, com fornecimento de material e mão-de-obra.  | m² | 158,83 | 43,93                        | 6.977,40                  |
| <u>PT02</u>            | Rodapé em madeira, altura 7 cm, fixado com cola   | m  | 127,67 | 18,83                        | 2.404,03                  |
| <u>PT03</u>            | Piso em taco de madeira, fixado com cola base de PVA. De acordo com o existente no local.   | m² | 31,77  | 136,78                       | 4.344,95                  |
| <u>PT04</u>            | Recolocação de tacos de madeira com reaproveitamento de material e assentamento com cola PVA  | m² | 63,53  | 39,47                        | 2.507,61                  |
| <b>CORTINAS</b>        |   |    |        |                              | <b>9.412,88</b>           |
| <u>C01</u>             | Cortina tipo forro com Varão em alumínio fosco  | m  | 11,05  | 358,93                       | 3.966,18                  |



| Objeto                             | Reforma do apartamento SQS309D104 - Senadora Fátima Bezerra  |    |         | OS                           | 01                       |
|------------------------------------|--|----|---------|------------------------------|--------------------------|
| ITEM                               | DISCRIMINAÇÃO  | UN | QTD     | CUSTO UNITÁRIO (C/ BDI) (RS) | CUSTO TOTAL DO ITEM (RS) |
| CT02                               | Cortina tipo forro com blecaute e Varão em alumínio fosco  | m  | 12,40   | 439,25                       | 5.446,70                 |
| <b>ARMÁRIOS</b>                    |  |    |         |                              | <b>56.842,09</b>         |
| 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 | 62,03   | 790,65                       | 49.044,02                |
| 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 | 8,63    | 903,60                       | 7.798,07                 |
| <b>SERVIÇOS ELÉTRICOS</b>          |  |    |         |                              | <b>27.049,85</b>         |
| SE01                               | Luminária grande (sobrepôr/embutir)  | un | 4,00    | 169,43                       | 677,72                   |
| SE02                               | Luminária pequena (sobrepôr/embutir)   | un | 12,00   | 150,60                       | 1.807,20                 |
| 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 | 18,00   | 13,81                        | 248,58                   |
| 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 | 54,00   | 24,47                        | 1.321,38                 |
| 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  | 20,00   | 37,65                        | 753,00                   |
| SE19                               | Eletroduto de aço-carbono 3/4"   | m  | 50,00   | 26,29                        | 1.314,50                 |
| SE21                               | Eletroduto de aço-carbono de 1"  | m  | 20,00   | 27,65                        | 553,00                   |
| SE51                               | Condutor 2,5 mm²   | m  | 1772,90 | 3,14                         | 5.566,91                 |
| SE52                               | Condutor 4 mm²   | m  | 511,50  | 4,39                         | 2.245,49                 |
| SE54                               | Condutor de alimentação 6mm²   | m  | 112,20  | 5,21                         | 584,56                   |
| SE55                               | Condutor de alimentação 10mm²  | m  | 247,50  | 8,16                         | 2.019,60                 |
| 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  | 200,00  | 7,56                         | 1.512,00                 |
| 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                   |
| <b>SERVIÇOS DE AR CONDICIONADO</b> |  |    |         |                              | <b>21.444,95</b>         |
| SAC04.1                            | 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 (classificação INMETRO ENCE "A"), controle remoto sem fio, para instalação aparente, fixo à parede (hi-wall). Referência comercial: Carrier Inverter X-Power | un | 3,00    | 3.388,50                     | 10.165,50                |
| SAC04.2                            | 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 (classificação INMETRO ENCE "A"), controle remoto sem fio, para instalação aparente, fixo à parede (hi-wall). Referência comercial: Carrier Inverter X-Power | un | 3,00    | 2.008,00                     | 6.024,00                 |
| SAC05.2                            | Suporte para unidade condensadora de aparelho split  | un | 6,00    | 68,35                        | 410,10                   |
| SAC05.3                            | Suporte para unidade evaporadora de aparelho split 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  | 160,00  | 5,02                         | 803,20                   |
| SAC11.1                            | Tubos e conexões de PVC para dreno de 25mm   | m  | 36,00   | 18,83                        | 677,88                   |
| SAC12.1                            | Tubos e conexões de cobre de 1/4"  | m  | 25,00   | 31,38                        | 784,50                   |
| SAC12.2                            | Tubos e conexões de cobre de 3/8"  | m  | 15,00   | 35,14                        | 527,10                   |
| SAC12.3                            | Tubos e conexões de cobre de 1/2"  | m  | 25,00   | 27,58                        | 689,50                   |
| SAC12.4                            | Tubos e conexões de cobre de 5/8"  | m  | 15,00   | 45,18                        | 677,70                   |
| 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  | 25,00   | 3,65                         | 91,25                    |
| 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  | 15,00   | 3,75                         | 56,25                    |
| 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  | 25,00   | 4,78                         | 119,50                   |
| 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  | 15,00   | 10,55                        | 158,25                   |
| <b>SERVIÇOS HIDROSANITÁRIOS</b>    |  |    |         |                              | <b>32.204,92</b>         |
| SH01                               | Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 100mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)  | m  | 18,00   | 44,57                        | 802,26                   |
| SH02                               | Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 75mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)   | m  | 18,00   | 42,43                        | 763,74                   |
| SH03                               | Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)   | m  | 36,00   | 31,21                        | 1.123,56                 |
| SH04                               | Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 40mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)   | m  | 36,00   | 24,01                        | 864,36                   |
| SH05                               | Tubo PVC soldavel agua fria DN 50mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)   | m  | 18,00   | 27,03                        | 486,54                   |
| SH06                               | Tubo PVC soldavel agua fria DN 25mm, inclusive com conexões. (fornecimento e instalação)   | m  | 60,00   | 16,15                        | 969,00                   |
| SH07                               | Tubo CPVC, soldavel, 22mm, agua quente predial (NBR 15884), com conexoes.  | m  | 60,00   | 14,21                        | 852,60                   |
| SH08                               | Tubo CPVC, soldavel, 28mm, agua quente predial (NBR 15884), com conexoes.  | m  | 30,00   | 21,54                        | 646,20                   |
| SH11                               | Caixa sifonada, PVC, Dn 150x185x75mm, fornecida e instalada.   | un | 4,00    | 48,07                        | 192,28                   |
| SH12                               | Ralo seco, PVC, Dn 100x40mm, junta soldavel, fornecida e instalada.  | un | 4,00    | 7,92                         | 31,67                    |
| SH13                               | Aquecedor de agua eletrico horizontal, reservatorio de 200l cilindrico em cobre, reforçado com aço carbono, monofasico, 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 | 11,00   | 65,54                        | 720,94                   |
| SH15                               | Registro pressão em latão forjado, bitola 3/4" mod:1416 ref: DECA ou similar   | un | 5,00    | 78,09                        | 390,45                   |
| SH16                               | Acabamento para Registro PQ, linha Targa, mod.: 4900.C40.PQ.CR ref: DECA ou similar  | un | 5,00    | 40,67                        | 203,35                   |





| Objeto                     | Reforma do apartamento SQS309D104 - Senadora Fátima Bezerra  |    |       | OS                           | 01                        |
|----------------------------|--|----|-------|------------------------------|---------------------------|
| ITEM                       | DISCRIMINAÇÃO  | UN | QTD   | CUSTO UNITÁRIO (C/BDI) (R\$) | CUSTO TOTAL DO ITEM (R\$) |
| SH17                       | Acabamento para registro GD, linha Targa, mod.: 4900.C40.GD.CR ref: DECA ou similar  | un | 11,00 | 48,78                        | 536,59                    |
| 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 | 2,00  | 126,33                       | 252,65                    |
| SH20                       | Válvula de descarga Hydra Max Pro 1 1/4", cromada. mod: 2550.C.114 ref: DECA ou similar  | un | 4,00  | 278,66                       | 1.114,64                  |
| SH21                       | Engate ou rabicho flexível em metal cromado 1/2" x 40cm Ref: DECA ou similar   | un | 16,00 | 18,08                        | 289,24                    |
| 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 | 5,00  | 157,20                       | 786,02                    |
| 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 | 4,00  | 175,09                       | 700,36                    |
| SH26                       | Porta toalha argola, linha Targa, cromado, mod.: 2050.C40.CR ref: DECA ou similar  | un | 4,00  | 131,47                       | 525,89                    |
| SH27                       | Papeleira, linha Targa, cromado, mod: 2020.C40.CRPa ref: DECA ou similar   | un | 4,00  | 131,47                       | 525,89                    |
| SH28                       | Prateleira, linha Targa, cromado, mod: 2030.C40.CR ref: DECA ou similar  | un | 4,00  | 202,14                       | 808,55                    |
| SH29                       | Saboneteira, linha Targa, cromado, mod.: 2010.C40.CR ref: DECA ou similar  | un | 4,00  | 153,44                       | 613,78                    |
| SH30                       | Cabide, linha Targa, cromado, mod.: 2060.C40.CR ref: DECA ou similar   | un | 4,00  | 100,80                       | 403,19                    |
| SH31                       | Cuba oval de embutir, mod.: L37, cor branca ref: DECA ou similar   | un | 4,00  | 93,02                        | 372,08                    |
| SH32                       | Válvula de escoamento luxo para lavatório, mod.: 1601.C ref: DECA ou similar   | un | 5,00  | 103,74                       | 518,71                    |
| SH33                       | Bacia convencional, mod.: Vogue Plus, cor branca. P510 ref: DECA ou similar  | un | 4,00  | 546,79                       | 2.187,17                  |
| SH34                       | Assento poliéster, mod.: Vogue plus, cor branca, com fixação cromada. AP.51 ref: DECA ou similar   | un | 4,00  | 248,23                       | 992,91                    |
| SH35                       | Ducha higiênica com registro e derivação, com gatilho branco,mod.: linha Targa, 1984.C40.ACT.CR ref: DECA ou similar                                       | un | 2,00  | 286,17                       | 572,34                    |
| 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 lzy 1971.C.CT ref: DECA ou similar  | un | 2,00  | 148,12                       | 296,24                    |
| 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 | 4,00  | 65,71                        | 262,84                    |
| 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                    |
| SH48                       | Torneira de mesa para lavatorio, bica baixa, mod.: linha Targa, 1190 C40 CR ref: DECA ou similar   | un | 5,00  | 126,62                       | 633,08                    |
| 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                    |
| SH53                       | Torneira para cozinha de parede bica móvel, mod.: linha Targa, 1168.C40.CR ref.: DECA ou similar   | un | 2,00  | 212,25                       | 424,51                    |
| 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                    |
| <b>MARMORES E GRANITOS</b> |  |    |       |                              | <b>7.003,65</b>           |
| MG02                       | Granito Preto São Gabriel, com 2 cm de espessura, polido.  | m² | 19,05 | 276,10                       | 5.259,71                  |
| MG04                       | Furo em granito ou mármore para cubas.   | un | 6,00  | 50,20                        | 301,20                    |
| MG05                       | Furo em granito ou mármore para torneira.  | un | 12,00 | 25,10                        | 301,20                    |
| MG06                       | Acabamento reto em granito ou mármore.   | m  | 75,80 | 15,06                        | 1.141,55                  |
| <b>PORTAS E PORTAIS</b>    |  |    |       |                              | <b>20.331,87</b>          |
| 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 | 2,00  | 631,67                       | 1.263,34                  |
| PP08                       | Porta 2,10x0,80m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo coméia, conforme especificações.   | un | 1,00  | 594,02                       | 594,02                    |
| PP09                       | Porta 2,10x0,70m Revestida com chapa HDF, modelo Standart, com nucleo coméia, conforme especificações.   | un | 11,00 | 587,74                       | 6.465,14                  |
| 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 | 4,00  | 84,22                        | 336,88                    |
| PP13                       | Fechadura para porta externa, marca Aliança, linha Milênio, modelo 1041  | un | 1,00  | 88,31                        | 88,31                     |
| PP14                       | fechadura la fonte tubular 030   | un | 9,00  | 513,86                       | 4.624,74                  |
| 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                  |
| <b>TOTAL</b>               |  |    |       |                              | <b>275.949,03</b>         |

