



**PROCESSO:** 21/0587-0002168-6

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 0217/2021**

**OBJETO:** SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO COM FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS RETROESCAVADEIRA IMAP.

**CRITÉRIO DE JULGAMENTO:** MAIOR ÍNDICE DE DESCONTO

**UNIDADE DOS LANCES:** PERCENTUAL (%)

**ORDEM DOS LANCES:** CRESCENTE

**EXCLUSIVIDADE ME/EPP:** Não aplicável

**RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS ATÉ:** 04/01/2022 às 10h.

**ABERTURA DAS PROPOSTAS A PARTIR DE:** 04/01/2022 às 10h.

**INÍCIO DA DISPUTA DE PREÇOS:** 04/01/2022 às 14h – Lote 01.

**LOCAL DE ABERTURA:** [www.pregaobanrisul.com.br](http://www.pregaobanrisul.com.br)

**CONDIÇÕES GERAIS DE LICITAÇÃO – ÍNDICE**

**ITEM ASSUNTO**

1. DO OBJETO
2. DA DISPONIBILIZAÇÃO DO EDITAL
3. DA DATA E DO HORÁRIO DA LICITAÇÃO
4. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO
5. DA PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE
6. DO CREDENCIAMENTO
7. DAS INFORMAÇÕES, ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES
8. DA PROPOSTA
9. DA OPERACIONALIZAÇÃO DA SESSÃO ELETRÔNICA
10. DA REFERÊNCIA DE TEMPO
11. DA ABERTURA DA PROPOSTA E DA ETAPA COMPETITIVA
12. DA NEGOCIAÇÃO
13. DA ACEITABILIDADE E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS
14. DA HABILITAÇÃO
15. DOS RECURSOS
16. DA ADJUDICAÇÃO, HOMOLOGAÇÃO OU REVOGAÇÃO DO PROCEDIMENTO
17. DAS PENALIDADES APLICÁVEIS ÀS LICITANTES
18. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS



**GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA  
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO  
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA  
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS – SULIC**

**PROCESSO: 21/0587-0002168-6**

**PE Nº 0217/2021 - Fl. 2**

ANEXO I – FOLHA DE DADOS

ANEXO II – MINUTA DO TERMO DE CONTRATO

ANEXO III – MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EMPREGA MENOR

~~ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO E VISTORIA TÉCNICA~~

ANEXO V – MODELO DE DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL E INDICAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANEXO VI – TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO VII – DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO (DCCU)

ANEXO VIII – PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO (POB)



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 3

### CONDIÇÕES GERAIS DA LICITAÇÃO - CGL

A **COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO – CORSAN**, sociedade de economia mista, concessionária de serviços públicos de saneamento básico, com sede na cidade de Porto Alegre/RS, sita na Rua Caldas Júnior, 120, 18º andar – CEP 90010-260, através da **Superintendência de Licitações e Contratos – SULIC/CORSAN**, torna público que realizará a presente licitação, **na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, pelo critério de julgamento de maior índice de desconto**, por meio da utilização de recursos de tecnologia da informação - INTERNET. A presente licitação reger-se-á pela Lei nº. 13.303, de 30 de junho de 2016, pela Lei nº. 12.846, de 1º de agosto de 2013, pela Lei Complementar Federal nº. 123, de 14 de dezembro de 2006, pela Lei Federal nº. 10.520, de 17 de julho de 2002, pela Lei Estadual nº. 13.191, de 30 de junho de 2009, Lei Estadual nº. 11.389, de 25 de novembro de 1999, Lei Estadual nº. 13.706, de 6 de abril de 2011, Lei Estadual nº. 15.228, de 25 de setembro de 2018, Decreto Estadual nº. 42.020, de 16 de dezembro de 2002, Decreto Estadual nº. 42.250, de 19 de maio de 2003, Decreto Estadual nº. 42.434, de 9 de setembro de 2003, Decreto Estadual nº. 48.160, de 14 de julho de 2011, e suas alterações posteriores, e pelas condições previstas neste edital e nos seus anexos.

#### 1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação visa à contratação de serviços continuados, sem dedicação exclusiva de mão de obra, de **SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO COM FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS RETROESCAVADEIRA IMAP**, conforme descrição e condições expostas no **Anexo I – FOLHA DE DADOS** e no **TERMO DE REFERÊNCIA** em anexo a este edital, que fará parte do contrato como anexo.

#### 2. DA DISPONIBILIZAÇÃO DO EDITAL

2.1. O edital e seus anexos poderão ser obtidos no site [www.editais.corsan.com.br](http://www.editais.corsan.com.br).

2.2. A licitação será realizada na forma eletrônica, por meio do site [www.pregaoonlinebanrisul.com.br](http://www.pregaoonlinebanrisul.com.br), mediante condições de segurança, criptografia e autenticação.

2.3. As cópias das plantas e projetos poderão ser obtidas através de solicitação feita à empresa indicada no **Anexo I – FOLHA DE DADOS**.

#### 3. DA DATA E DO HORÁRIO DA LICITAÇÃO

3.1. Na data e horário designados no **Anexo I – FOLHA DE DADOS** será aberta sessão pública pelo pregoeiro.

3.2. Se na data indicada para a abertura da licitação não houver expediente na repartição, ficará esse ato transferido para o primeiro dia útil seguinte, observado o mesmo horário.

#### 4. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

4.1. Poderá participar desta licitação, qualquer pessoa jurídica nacional legalmente estabelecida no País e que atenda às exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 4

4.2. Estará impedida de participar desta licitação e de ser contratada pela CORSAN a empresa:

- a) cujo administrador ou sócio detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital social seja diretor ou empregado da CORSAN;
- b) suspensa pela CORSAN;
- c) declarada inidônea pela União, por Estado, pelo Distrito Federal ou pelo Estado do Rio Grande do Sul, enquanto perdurarem os efeitos da sanção;
- d) constituída por sócio de empresa que estiver suspensa, impedida ou declarada inidônea;
- e) cujo administrador seja sócio de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea;
- f) constituída por sócio que tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;
- g) cujo administrador tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;
- h) que tiver, nos seus quadros de diretoria, pessoa que participou, em razão de vínculo de mesma natureza, de empresa declarada inidônea;
- i) que não atenda as condições estabelecidas neste edital ou não possua os documentos nele exigidos;
- j) que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;
- k) que estejam em recuperação judicial ou extrajudicial sem plano de recuperação acolhido ou homologado, conforme o caso;
- l) cujo administrador, proprietário ou sócio com poder de direção seja familiar (cônjuge, companheiro(a) ou parente em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até o terceiro grau, inclusive) de agente público, preste serviços ou desenvolva projeto no Órgão ou Entidade da Administração Pública Estadual em que este exerça cargo em comissão ou função de confiança por meio de: contrato de serviço terceirizado; contratos pertinentes a obras, serviços e à aquisição de bens; ou convênios e os instrumentos equivalentes, atendendo ao disposto no art. 8º do Decreto estadual nº 48.705/11;
- m) não enquadradas como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, se assim dispuser o **Anexo I – FOLHA DE DADOS** (caso se trate de licitação exclusiva para micro ou pequenas empresas, na forma do art. 48, inciso I, da Lei Complementar nº. 123/2006 (modificada pela Lei Complementar nº. 147/2014), do art. 7º da Lei Estadual nº. 13.706/2011 e do art. 11 do Decreto Estadual nº. 48.160/2011;
- n) cooperativas de trabalho, considerando a vedação contida no art. 5º da Lei Federal nº. 12.690/2012, salvo se legalmente viável e, nestes termos, autorizado no **Anexo I – FOLHA DE DADOS**, desde que apresentem modelo de gestão operacional adequado ao objeto desta licitação, com compartilhamento ou rodízio das atividades de coordenação e supervisão da execução dos serviços, e desde que executados obrigatoriamente pelos cooperados, vedando-se qualquer intermediação ou subcontratação.



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 5

o) que tiver sofrido qualquer sanção administrativa ou judicial que a impeça de licitar e contratar com a CORSAN.

4.3. Aplica-se a vedação do **subitem 4.2** também:

- a) à contratação do próprio empregado ou dirigente, como pessoa física, bem como à participação dele em procedimentos licitatórios, na condição de licitante;
- b) a quem tenha relação de parentesco, até o terceiro grau civil, com: dirigente da CORSAN; empregado da CORSAN cujas atribuições envolvam a atuação na área responsável pela licitação ou contratação; autoridade do Estado do Rio Grande do Sul;
- c) cujo proprietário, mesmo na condição de sócio, tenha terminado seu prazo de gestão ou rompido seu vínculo com a CORSAN há menos de 6 (seis) meses.

4.4. É vedada a participação sob forma de consórcio.

4.5. Será permitida a subcontratação apenas se prevista no **Anexo I – FOLHA DE DADOS** e na forma disposta no referido anexo e no **TERMO DE REFERÊNCIA** anexo a este edital.

4.6. Caso constatada alguma das situações referidas acima, ainda que *a posteriori*, a licitante será excluída da licitação.

4.7. É permitida a participação de empresas estrangeiras desde que apresente Decreto de Autorização para funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedida pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir e, ainda, atenda as exigências de habilitação mediante documentos equivalentes, autenticados pelos respectivos consulados e traduzidos por tradutor juramentado, devendo ter representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente.

4.8. A participação na presente licitação implica a aceitação plena e irrevogável de todos os termos, cláusulas e condições constantes deste Edital, bem como a observância dos preceitos legais e regulamentares em vigor e a responsabilidade pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase do procedimento.

4.9. Nenhuma licitante poderá participar desta licitação com mais de uma PROPOSTA DE PREÇOS.

## 5. DA PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

5.1. As licitantes que declararem, eletronicamente, em campo próprio, quando do envio da proposta inicial, o enquadramento social de que trata este subitem, devidamente comprovado conforme estabelece o presente Edital, terão tratamento diferenciado e favorecido nos termos da Lei Complementar Federal nº. 123/2006.

5.2. A ausência dessa declaração, no momento do envio da proposta, significará a desistência da microempresa ou empresa de pequeno porte de utilizar-se das prerrogativas a elas concedidas pela Lei Complementar Federal nº. 123/2006.

5.3. Consideram-se empatadas as propostas apresentadas pelas microempresas ou empresas de pequeno porte que estiverem no limite de até 5% (cinco por cento) superiores à proposta melhor classificada, desde que esta não seja de microempresas ou de empresas de pequeno porte.



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 6

5.4. Ocorrendo o empate, nos termos da Lei Complementar Federal nº. 123/2006, a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada poderá apresentar proposta inferior à proposta de menor preço apurada no certame, no prazo máximo de 5 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, sob pena de preclusão.

5.5. No caso de não adjudicação à microempresa ou empresa de pequeno porte serão convocadas as empresas remanescentes, de mesmo enquadramento social, na ordem classificatória, para o exercício de mesmo direito, que se encontrem na situação de empate.

5.5.1. Na hipótese de não haver mais empresas de mesmo enquadramento social, o objeto da licitação será adjudicado para a empresa originalmente vencedora.

5.6. As microempresas ou empresas de pequeno porte deverão apresentar os documentos de habilitação, mesmo que estes apresentem alguma restrição relativa à regularidade fiscal e trabalhista, sob pena de inabilitação.

5.7. A microempresa ou empresa de pequeno porte que apresentar documentos com restrições quanto à regularidade fiscal e trabalhista tem assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, a partir da declaração de vencedor da licitação, prorrogável por igual período, a critério da CORSAN, para apresentar as respectivas certidões de regularidade.

5.8. A não regularização da documentação implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas neste edital, podendo a CORSAN retomar a licitação com a convocação da segunda classificada, e assim sucessivamente, para apresentação da PROPOSTA DE PREÇOS FINAL e demais atos subsequentes.

## 6. DO CREDENCIAMENTO

6.1. O credenciamento das licitantes dar-se-á pelas atribuições de chave de identificação e de senha pessoal e intransferível para acesso ao sistema obtido junto à Seção de Cadastro da Central de Licitações do Estado - CELIC.

6.2. O credenciamento e a sua manutenção no respectivo cadastro dependerão de registro cadastral na CELIC.

6.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica na responsabilidade legal da licitante ou de seu representante legal e na presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao Pregão Eletrônico;

6.4. O uso da senha de acesso pela licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo à CORSAN, PROCERGS ou a CELIC, responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

6.5. A perda da senha ou quebra do sigilo deverão ser comunicadas imediatamente à Seção de Cadastro da CELIC, para imediato bloqueio de acesso.

6.6. No caso de perda da senha, poderá ser solicitada nova senha na Seção de Cadastro até às 17 horas do último dia útil anterior a data de abertura da sessão do Pregão.



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 7

## 7. DAS INFORMAÇÕES, ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES

7.1. Os esclarecimentos quanto ao edital poderão ser solicitados ao Departamento de Licitações - DELIC/SULIC em até 3 (três) dias úteis anteriores à data fixada para a abertura da licitação, sem contar esta, exclusivamente pelo e-mail [delic@corsan.com.br](mailto:delic@corsan.com.br).

7.1.1. Os questionamentos recebidos e as respectivas respostas, encontrar-se-ão à disposição dos licitantes interessados no site [www.pregaoonlinebanrisul.com.br](http://www.pregaoonlinebanrisul.com.br).

7.2. A impugnação ao edital e aos seus anexos deverá ser feita por escrito, dirigida ao pregoeiro, e protocolada no Departamento de Licitações – DELIC/SULIC/CORSAN, sito na Rua Caldas Junior nº. 120, 18º andar, Centro Histórico, em Porto Alegre/RS, CEP 90010-260, em horário comercial e em dias úteis.

7.2.1. Decairá do direito de impugnação ao edital a licitante que não se manifestar em até 2 (dois) dias úteis antes da data fixada para a abertura da licitação, sem contar esta, apontando as falhas ou irregularidades que o viciaram, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

7.2.2. A licitante que apresentar impugnação deverá encaminhar suas razões fundamentadas, que será respondida e submetida à aprovação da autoridade competente.

7.2.3. A impugnação feita tempestivamente não impedirá a licitante de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

7.2.4. Acolhida a impugnação da licitante contra o instrumento convocatório, será definida e publicada nova data para realização do certame.

7.2.5. A licitante que não apresentar impugnação tempestivamente, aceita plena e irrevogavelmente todos os termos, cláusulas e condições constantes do edital e de seus anexos e, vindo a ser a vencedora do certame, assumirá responsabilidade de executar todo o objeto nos termos do instrumento convocatório.

7.2.6. A impugnação poderá ser protocolada via e-mail ([delic@corsan.com.br](mailto:delic@corsan.com.br)), desde que, sob pena de não recebimento, seja assinada digitalmente mediante uso de certificação digital padrão ICP-Brasil (Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira).

## 8. DA PROPOSTA

8.1. As licitantes deverão encaminhar proposta inicial até a data e hora marcadas para a abertura da sessão, exclusivamente no sistema eletrônico do site [www.pregaoonlinebanrisul.com.br](http://www.pregaoonlinebanrisul.com.br), quando se encerrar a fase de recebimento de propostas.

8.2. As propostas deverão ter prazo de validade não inferior a 60 (sessenta) dias a contar da data da abertura da licitação, considerando-se tal prazo caso não conste outro maior na proposta.

8.3. As licitantes deverão consignar o valor da proposta ou do percentual de desconto, conforme o critério de julgamento, já consideradas inclusas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

8.4. Em razão do disposto na Instrução Normativa nº 39 de 05/08/2015 da Receita Estadual, a Companhia Riograndense de Saneamento - CORSAN adverte que se enquadra como não contribuinte



**PROCESSO: 21/0587-0002168-6**

**PE Nº 0217/2021 - Fl. 8**

do ICMS. Por assim ser, as empresas licitantes devem atentar para o disposto no art. 155, §2º, incisos VII, VIII, alíneas “a” e “b” da Constituição da República Federativa do Brasil, atentando-se para tal situação para fins de ofertar propostas e/ou lances, bem como para a emissão de notas fiscais por ocasião da execução do contrato.

8.4.1. A CORSAN não efetuará o pagamento de qualquer valor referente à diferença entre as alíquotas interna e interestaduais que não estejam incluídas nos lances ofertados pelas licitantes.

8.5. No momento do envio da proposta, a licitante deverá prestar, por meio do sistema eletrônico, as seguintes declarações:

8.5.1. Na declaração de porte, a empresa deverá selecionar o campo do seu enquadramento, restando as opções de: se está enquadrada como ME ou EPP sob as penas da lei ou que não está enquadrada como ME ou EPP sob as penas da lei.

8.5.2. Na declaração de conhecimento sobre as especificações do edital, a empresa deverá selecionar o campo que tem pleno conhecimento e atende a todas as exigências de habilitação e especificações técnicas previstas no Edital.

8.6. Nos casos de emissão de declaração falsa, a licitante estará sujeita à tipificação no crime de falsidade ideológica, previsto no art. 299 do Código Penal Brasileiro, nos crimes previstos nos arts. 90 e 93 da Lei Federal nº. 8.666/1993, e no art. 5º da Lei federal 12.846/2013, sem prejuízo da aplicação das sanções administrativas previstas no presente Edital.

8.7. Até a abertura da sessão, a licitante poderá retirar ou substituir a proposta anteriormente apresentada.

8.8. Após a abertura da sessão, não cabe desistência da proposta, salvo por motivo resultante de fato superveniente e aceito pelo pregoeiro.

8.9. Serão desclassificadas as propostas que não atenderem às exigências do presente Edital, que forem omissas ou apresentarem irregularidades insanáveis.

8.10. O preço ou percentual de desconto proposto será de exclusiva responsabilidade da licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração sob a alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

8.11. A omissão de qualquer despesa necessária ao perfeito cumprimento do objeto deste certame será interpretada como não existente ou já incluída no preço, não podendo a licitante pleitear acréscimo após a abertura da sessão pública.

8.12. É de inteira responsabilidade da licitante obter dos órgãos competentes informações sobre a incidência ou não de tributos de qualquer natureza relativos ao objeto desta licitação, nos mercados interno e/ou externo, não se admitindo alegação de desconhecimento de incidência tributária, ou outras correlatas.

8.13. As propostas ficarão disponíveis no sistema eletrônico.



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 9

## 9. DA OPERACIONALIZAÇÃO DA SESSÃO ELETRÔNICA

9.1. Os trabalhos serão conduzidos pelo pregoeiro, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos no site [www.pregaoonlinebanrisul.com.br](http://www.pregaoonlinebanrisul.com.br).

9.2. A participação no certame dar-se-á por meio da digitação da senha pessoal e intransferível da licitante credenciada e subsequente encaminhamento da proposta, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observados data e horário estabelecidos neste Edital.

9.3. O encaminhamento da proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento das exigências de habilitação previstas neste Edital.

9.4. Caberá à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da licitação, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.

9.5. Se ocorrer a desconexão do pregoeiro durante a etapa de lances, e o sistema eletrônico permanecer acessível às licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

9.5.1. Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública da licitação será suspensa e terá reinício, com o aproveitamento dos atos anteriormente praticados, somente após comunicação expressa do pregoeiro aos participantes.

9.6. No caso de desconexão da licitante, o mesmo deverá de imediato, sob sua inteira responsabilidade, providenciar sua conexão ao sistema.

## 10. DA REFERÊNCIA DE TEMPO

10.1. Todas as referências de tempo citadas no aviso da licitação, neste Edital, e durante a sessão pública, observarão obrigatoriamente o horário de Brasília/DF e serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.

## 11. DA ABERTURA DA PROPOSTA E DA ETAPA COMPETITIVA

11.1. A abertura da sessão pública ocorrerá na data e na hora indicadas no **Anexo I – FOLHA DE DADOS (CGL 3.1)**.

11.2. Durante a sessão pública, a comunicação entre o pregoeiro e as licitantes ocorrerá exclusivamente pelo sistema eletrônico.

11.3. O pregoeiro verificará as propostas apresentadas e desclassificará, motivadamente, aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital.

11.4. A desclassificação da proposta será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real pelas licitantes, anexando-se cópia das propostas desclassificadas aos autos do processo licitatório.

11.5. O sistema ordenará, automaticamente, as propostas classificadas pelo pregoeiro.

11.6. Somente as licitantes com propostas classificadas participarão da fase de lances.



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 10

11.7. As licitantes classificadas poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e do valor ou percentual de desconto, conforme o critério de julgamento, consignados no registro de cada lance.

11.8. As licitantes somente poderão oferecer lances mais vantajosos do que o último por elas ofertado e registrado pelo sistema eletrônico.

11.8.1. No caso de dois ou mais lances iguais, prevalecerá aquele que for recebido e registrado primeiro.

11.9. Durante o transcurso da sessão, as licitantes terão informações, em tempo real, do valor ou percentual de desconto do melhor lance registrado, mantendo-se em sigilo a identificação da ofertante.

11.10. Será permitida às licitantes a apresentação de lances intermediários durante a disputa.

11.11. A apresentação de lances respeitará o intervalo mínimo de diferença estabelecido no **Anexo I – FOLHA DE DADOS**.

11.12. Não poderá haver desistência dos lances ofertados após a abertura da sessão, sujeitando-se as licitantes desistentes às sanções previstas neste Edital.

11.13. Caso a licitante não apresente lances, concorrerá com o valor ou percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado, de sua proposta.

11.14. Durante a fase de lances, o pregoeiro poderá excluir, justificadamente, lance cujo valor ou percentual de desconto, dependendo do critério de julgamento adotado, seja manifestamente inexequível.

11.15. O sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de tempo de até trinta minutos, aleatoriamente determinado também pelo sistema eletrônico, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

11.16. Definida a proposta vencedora, para fins de empate ficto, aplica-se o disposto no **item 5**, se for o caso.

## 12. DA NEGOCIAÇÃO

12.1. Após o encerramento da etapa de lances e da aplicação do empate ficto, se for o caso, o pregoeiro poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta à licitante que tenha apresentado lance mais vantajoso, visando a que seja obtida melhor proposta, observado o critério de julgamento estabelecido, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas no Edital.

12.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelas demais licitantes.



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 11

### 13. DA ACEITABILIDADE E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

13.1. A licitante classificada provisoriamente em primeiro lugar, deverá encaminhar via sistema, no campo próprio para julgamento de propostas, a Carta de Apresentação da Proposta de Preços e seus anexos, na forma descrita no subitem 13.2, adequada ao valor ou percentual de desconto proposto, que farão parte do contrato como anexo, no prazo de 03 (três) horas, contados do encerramento do último lote da sessão pública virtual.

13.1.1. O Pregoeiro verificará os documentos eletrônicos apresentados e, existindo a necessidade de conferência da autenticidade, poderá solicitar, através de diligência, a apresentação de documentos originais, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou pelo próprio Pregoeiro encarregado da licitação (mediante a apresentação dos originais), concedendo à licitante o prazo de **03 dias úteis** para apresentação dos respectivos documentos, que poderão ser entregues pessoalmente na Superintendência de Licitações e Contratos – SULIC da CORSAN ou enviados por transporte contratado.

13.1.1.1. Endereço para entrega dos documentos na forma presencial:

**CORSAN – Companhia Riograndense de Saneamento**  
**A/C DELIC – Departamento de Licitações**  
**Pregão Eletrônico nº \_\_\_\_/202\_\_**  
**Rua Caldas Júnior 120, 18º andar**  
**Centro Histórico - CEP 90010-260**  
**Porto Alegre / RS**

13.1.1.2. Endereço para envio dos documentos na forma de transporte contratado:

**CORSAN – Companhia Riograndense de Saneamento**  
**A/C DELIC – Departamento de Licitações**  
**Pregão Eletrônico nº \_\_\_\_/202\_\_**  
**Rua Sete de Setembro, 641, 6º andar**  
**Centro Histórico – CEP 90010-190**  
**Porto Alegre / RS**

13.1.1.3 A documentação encaminhada, tanto por transporte contratado ou apresentado na forma presencial, deverá ser protocolada na CORSAN até o final do prazo de 3 (três) dias úteis, se realizada a diligência prevista no item 13.1.1.

13.1.1.4 Os prazos previstos nos subitens 13.1 e 13.1.1 poderão ser prorrogados uma única vez, pelo mesmo período, desde que a licitante solicite através de e-mail indicado no subitem 7.1 e justifique antes do encerramento dos respectivos prazos, cabendo ao pregoeiro analisar e julgar o pedido.



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 12

13.2. A Carta de Apresentação da Proposta de Preços observará os seguintes requisitos:

13.2.1. Apresentação em papel timbrado, datilografada, assinada de forma digital mediante uso de certificação digital padrão ICP-Brasil (Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira) pelo representante legal da licitante, sem rasuras, ressalvas ou entrelinhas, redigida em língua portuguesa, identificando o lote ou item a que a proponente está concorrendo;

13.2.2. Descrição detalhada do objeto da licitação com a indicação do processo licitatório a que se refere;

13.2.3. Indicar a Razão Social completa da empresa, endereço completo, número de sua inscrição no CNPJ, telefone/fax/e-mail, nome, cargo e CPF da pessoa responsável pela assinatura do contrato;

13.2.4. Indicação do valor total em Real ou o percentual de desconto ofertado sobre o preço total de referência da CORSAN, conforme o critério de julgamento da licitação, em algarismos arábicos e por extenso, por itens ou lotes, se for o caso, devendo o preço observar os requisitos do **item 8** deste edital;

13.2.5. Caso o objeto da licitação contemple o fornecimento de bens, devem ser indicadas as características técnicas do produto ofertado, tais como a sua marca, modelo e o prazo de garantia e de assistência técnica para os produtos ofertados (que não poderá ser inferior ao estabelecido na **MINUTA DO TERMO DE CONTRATO** e no **TERMO DE REFERÊNCIA**, anexos a este edital), obedecendo às demais condições porventura estabelecidas neste edital;

13.2.6. Deve considerar a prestação dos serviços nos locais indicados neste edital e em seus anexos **Anexo I – FOLHA DE DADOS**;

13.2.7. As propostas deverão ter prazo de validade não inferior a 60 (sessenta) dias a contar da data da entrega da Carta de Apresentação das Propostas através do sistema eletrônico, considerando-se o prazo de validade de 60 (sessenta) dias caso não conste outro maior no documento.

13.2.8. Deverá constar como anexo à Carta de Apresentação da Proposta de Preços:

13.2.8.1. **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - POB** (conforme o modelo anexo a este edital), devidamente preenchida com preços expressos em moeda corrente nacional com duas casas decimais após a vírgula, respeitando os valores máximos constantes no **DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO** (anexo a este edital);

13.2.8.1.1. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o percentual de desconto apresentado pela licitante deverá incidir linearmente sobre os preços de todos os itens do **DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO - DCCU** (anexo a este edital);

13.2.8.1.2. Caso a **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO – POB** apresente preços unitários superiores aos valores máximos constantes no **DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO - DCCU**, a licitante poderá apresentar planilha corrigida com valores reduzidos para os itens referidos, no prazo estabelecido pelo Pregoeiro, desde que não se trate de licitação cujo critério de julgamento seja o menor preço unitário.

13.2.8.2. Demais documentos porventura exigidos no **Anexo I – FOLHA DE DADOS**.



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 13

13.3. Caso a compatibilidade com as especificações demandadas, sobretudo quanto a padrões de qualidade e desempenho, não possa ser aferida pelos meios previstos nos subitens acima, o Pregoeiro poderá exigir que a licitante classificada em primeiro lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, na forma disposta no **Anexo I – FOLHA DE DADOS**.

13.4. A licitante que abandonar o certame, deixando de enviar a documentação solicitada, será desclassificada e estará sujeita às sanções previstas neste Edital.

13.5. O pregoeiro poderá solicitar parecer de técnicos pertencentes ao quadro de pessoal do órgão ou entidade contratante ou de terceiros, para orientar sua decisão.

13.6. Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido.

13.7. Não se admitirá proposta que apresente valores simbólicos, irrisórios, de valor zero ou sem valor correspondente, incompatíveis com os preços de mercado, exceto quando a licitante renunciar expressamente à parcela ou à totalidade de remuneração.

13.8. Na verificação da conformidade da melhor proposta apresentada com os requisitos deste Edital, será desclassificada aquela que:

13.8.1. não atenda às exigências do ato convocatório da licitação;

13.8.2. apresentar preços em desacordo com os critérios de aceitabilidade estabelecidos neste edital e em seus anexos;

13.8.3. apresentar preços manifestamente inexequíveis, não comprovando sua exequibilidade.

13.9. Em caso de divergência entre valores grafados em algarismos e por extenso, prevalecerá o valor por extenso.

13.10. O pregoeiro concederá à licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade de sua proposta.

13.10.1. O pregoeiro poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade da proposta ou exigir da licitante a sua demonstração;

13.10.2. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, o pregoeiro poderá efetuar diligência, podendo-se adotar, dentre outros, os seguintes procedimentos:

13.10.2.1. questionamentos junto à licitante para a apresentação de justificativas e comprovações em relação aos custos com indícios de inexequibilidade;

13.10.2.2. pesquisas em órgãos públicos ou empresas privadas;

13.10.2.3. verificação de outros contratos que a licitante mantenha com a Administração Pública ou com a iniciativa privada;

13.10.2.4. pesquisa de preço com fornecedores dos insumos utilizados, tais como: atacadistas, lojas de suprimentos, supermercados e fabricantes;

13.10.2.5. verificação de notas fiscais dos produtos adquiridos pela licitante;

13.10.2.6. levantamento de indicadores salariais ou trabalhistas publicados por órgãos de pesquisa;



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 14

13.10.2.7. estudos setoriais;

13.10.2.8. consultas às Secretarias de Fazenda Federal, Distrital, Estadual ou Municipal;

13.10.2.9. análise de soluções técnicas escolhidas e/ou condições excepcionalmente favoráveis que a licitante disponha para a prestação dos serviços;

13.10.2.10. demais verificações que porventura se fizerem necessárias.

13.10.3. Será considerada inexequível a proposta que não venha a ter demonstrada sua viabilidade por meio de documentação que comprove que os custos envolvidos na contratação são coerentes com os de mercado do objeto deste Pregão.

13.11. Será vencedora a licitante que atender a íntegra do Edital e ofertar o menor preço ou o maior desconto, conforme o critério de julgamento adotado.

13.12. Na análise dos documentos da proposta, é facultado ao pregoeiro relevar omissões puramente formais nos documentos e promover diligências destinadas a esclarecer ou complementar a instrução do procedimento licitatório, ou solicitar esclarecimentos adicionais à licitante, que deverão ser respondidos no prazo de 5 (cinco) dias úteis. Caso seja verificada a ausência de documentos exigidos ou a irregularidade de alguns deles, o pregoeiro poderá conceder o prazo de 5 (cinco) dias úteis para a licitante saná-los.

13.13. Erros no preenchimento dos documentos e das planilhas não constituem motivo para a desclassificação da proposta, tendo em vista que poderão ser ajustados pela licitante, no prazo indicado pelo Pregoeiro, desde que não haja majoração dos preços unitário e global propostos.

13.14. O pregoeiro convocará as licitantes, informando a data e hora, para comunicar no sistema o resultado do Julgamento da Proposta.

13.15. A classificação dos lances apresentados, a indicação da proposta vencedora e demais informações relativas à sessão pública constarão de ata divulgada no sistema eletrônico, sem prejuízo das demais formas de publicidade previstas na legislação pertinente.

13.16. Havendo a desclassificação do primeiro colocado, será convocada a licitante subsequente, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até que sejam atendidas as condições do Edital.

#### **14. DA HABILITAÇÃO**

14.1. O pregoeiro convocará as licitantes, informando a data e hora, para comunicar no sistema o resultado do Julgamento da Proposta.

14.2. À licitante classificada definitivamente, abrir-se-á o tempo de habilitação eletrônica **para inclusão da documentação via sistema no prazo máximo de 03 (três) horas**.

14.2.1. O Pregoeiro verificará os documentos eletrônicos apresentados e, existindo a necessidade de conferência da autenticidade, aplicará o disposto no item 13.1.1 deste edital.

14.2.2. Os documentos devem estar válidos no dia de abertura da sessão pública.

14.2.3. Os prazos para apresentação dos documentos de habilitação previstos nos Subitens 14.2 e 14.2.1 poderão ser prorrogados uma única vez, pelo mesmo período, desde que a licitante solicite



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 15

através de e-mail indicado no subitem 7.1 e justifique antes do encerramento dos respectivos prazos, cabendo ao pregoeiro analisar e julgar o pedido

14.3. O Certificado de Fornecedor do Estado – CFE, regulado pelo Decreto Estadual nº. 32.769/88 e pela Subsecretaria da Administração Central de Licitações - CELIC, e respectivo Anexo substituem os documentos de habilitação que nele constam, exceto quanto aos documentos relativos à habilitação técnica, sendo que, caso algum(s) dos documentos expressos no CFE esteja(m) vencido(s), deverá(ão) ser apresentado(s) o(s) documento(s) correspondente(s) vigente(s).

14.4. Os documentos necessários para habilitação deverão ser apresentados em formato digital, salvo quando aplicado o item 14.2.1 deste edital.

14.5. Na falta de consignação do prazo de validade nos documentos referentes à Regularidade Fiscal e Trabalhista, exceto **subitens 14.12.1 e 14.12.2**, e nos documentos referidos nos **subitens 14.14.1 e 14.14.2** serão eles havidos por válidos pelo prazo de 90 (noventa) dias contados da data de sua emissão.

14.6. Os documentos deverão ser apresentados no idioma oficial do Brasil, ou para ele vertidos por tradutor juramentado, sendo que a tradução não dispensa a apresentação dos documentos em língua estrangeira a que se refere.

14.7. A validade de documento extraído via Internet e sua autenticação estará condicionada à conferência de seu conteúdo no respectivo endereço.

14.8. Não serão aceitos documentos apresentados por meio de fitas, discos magnéticos, filmes ou cópias em papel termossensível (fax), mesmo que autenticadas, admitindo-se fotos, gravuras, desenhos ou catálogos apenas como forma de ilustração da proposta de preços.

14.9. Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documentos em substituição aos requeridos no presente edital e seus anexos.

14.10. Caso a data do julgamento da habilitação não coincidir com a da abertura da sessão, ocorrendo a perda de validade dos documentos no transcurso da licitação e não for possível ao pregoeiro verificar a sua renovação por meio de consulta a sites oficiais, a licitante será convocada a encaminhar no prazo de no mínimo **2 (duas) horas**, documento válido que comprove o atendimento das exigências deste Edital, sob pena de inabilitação, ressalvado o disposto quanto à comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte, conforme estatui o art. 43, §1º, da Lei Complementar nº. 123/2006.

14.11. Para comprovar a **habilitação jurídica**, a licitante deverá apresentar:

14.11.1. Cópia da Cédula de Identidade, caso a licitante seja pessoa física;

14.11.2. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

14.11.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

14.11.4. Em se tratando de Microempreendedor Individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, na forma da Resolução CGSIM nº 16, de 2009, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio [www.portaldoeempreendedor.gov.br](http://www.portaldoeempreendedor.gov.br);



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 16

14.11.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

14.11.6. No caso de sociedade cooperativa, se permitida a sua participação neste certame: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

14.11.7. No caso de Microempresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP), deverá a licitante apresentar cópia do enquadramento autenticada pela Junta Comercial ou Cartório de Registros Especiais, bem como cópia da Demonstração do Resultado do Exercício Fiscal (DRE), referente ao último exercício social ou o Certificado de Capacidade Financeira Relativa de Licitante, emitido pela Contadoria e Auditoria Geral do Estado - CAGE, para fins de comprovação da atualidade do enquadramento e da compatibilidade da receita bruta, de acordo com o art. 3º da Lei Complementar nº. 123/06;

14.11.7.1. A ausência de comprovação do enquadramento da forma exigida neste edital acarretará a exclusão da licitante e a aplicação das sanções dispostas neste edital e na legislação pertinente.

14.11.8. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo Órgão competente, conforme **Anexo I – FOLHA DE DADOS**, quando a atividade assim exigir;

14.11.9. Em relação às licitantes cooperativas será, ainda, exigida a seguinte documentação, se permitida a sua participação no certame:

- a) a relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764 de 1971;
- b) a declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;
- c) a comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;
- d) o registro previsto na Lei n. 5.764/71, art. 107;
- e) a comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;
- f) os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa:
  - a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação; e



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 17

- g) a última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764/71 ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

14.11.10. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

14.12. Para comprovar a **habilitação de regularidade fiscal e trabalhista**, a licitante deverá apresentar:

14.12.1. Prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), caso a licitante seja pessoa física;

14.12.2. Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) do estabelecimento da licitante, sede ou filial, conforme o caso, se pessoa jurídica;

14.12.3. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

14.12.4. Prova de regularidade com a Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul, mediante apresentação da Certidão de Situação Fiscal, independente da localização da sede ou filial da licitante;

14.12.5. Prova de regularidade perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), mediante apresentação do Certificado de Regularidade do FGTS-CRF, expedido pela Caixa Econômica Federal na sede da licitante;

14.12.6. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

14.12.7. Declaração de que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inc. XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, conforme **MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EMPREGA MENOR**, anexo a este edital.

14.13. **Documentos Relativos à Qualificação Técnica:**

14.13.1. Certidão de registro da pessoa jurídica no conselho competente, conforme referido no **Anexo I – FOLHA DE DADOS**;

14.13.2. Comprovação de aptidão (qualificação técnico-operacional) por meio da apresentação de atestado(s) fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado que comprove(m) a prestação de serviço anterior compatível com as características referidas no **Anexo I – FOLHA DE DADOS**;

14.13.3. Declaração da licitante de conhecimento e vistoria técnica do local onde serão executados os serviços, conforme modelo em anexo (**MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO E VISTORIA TÉCNICA**) ou Atestado de Visita, a ser emitido por representante da CORSAN, o que deve ser verificado no **Anexo I – FOLHA DE DADOS**;



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 18

14.13.4. Declaração da licitante (conforme modelo em anexo - **MODELO DE DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL E INDICAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO**) de que possui suporte técnico/administrativo, aparelhamento, instalações e condições adequadas, bem como pessoal qualificado e treinado, disponíveis para a execução dos serviços objeto desta licitação e indicação do Responsável Técnico pela execução do serviço, com ensino superior na área referida no **Anexo I – FOLHA DE DADOS**, o qual deverá ser o responsável em todas as fases do procedimento licitatório e da execução contratual;

14.13.4.1. O profissional indicado como responsável técnico deverá participar do serviço objeto da licitação, admitindo-se a substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pelo gestor do contrato.

14.13.5. Se exigido no **Anexo I – FOLHA DE DADOS**, prova do responsável técnico do objeto da licitação pertencer ao quadro funcional da licitante, na data prevista para a entrega da proposta, por uma das seguintes formas: no caso de sócio ou diretor da empresa, através de contrato social ou estatuto social em vigor, acompanhado de prova da diretoria em exercício; no caso de empregado, mediante cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) ou de contrato de prestação de serviços, celebrado de acordo com a legislação civil comum, podendo este ter sua eficácia condicionada a adjudicação do objeto à licitante;

14.13.5.1. Caso o licitante seja sociedade cooperativa, os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica de que trata esse subitem devem ser cooperados, demonstrando-se tal condição através da apresentação das respectivas atas de inscrição, da comprovação da integralização das respectivas quotas-partes e de três registros de presença desses cooperados em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais, bem como da comprovação de que estão domiciliados em localidade abrangida na definição do artigo 4º, inciso XI, da Lei nº 5.764, de 1971;

14.13.6. Se exigido no **Anexo I – FOLHA DE DADOS**, comprovação da qualificação técnico-profissional do responsável técnico através de atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, se possível, comprovando que o profissional é detentor de responsabilidade técnica por execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior aos descritos no **Anexo I – FOLHA DE DADOS**;

14.13.7. Prova de atendimento de requisitos previstos em lei especial, se exigido no **Anexo I – FOLHA DE DADOS**.

14.14. Para comprovar a **habilitação econômico-financeira**, a licitante deverá apresentar:

14.14.1. Certidão Negativa de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física, no caso da licitante ser pessoa física, com data de emissão não superior a 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data prevista para o recebimento da documentação da habilitação;

14.14.2. Certidão negativa de falência, insolvência e concordatas deferidas antes da vigência da Lei federal nº 11.101/2005, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, com data de emissão não superior a 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data prevista para o recebimento da documentação da habilitação;



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 19

14.14.3. Certificado de Capacidade Financeira Relativa de Licitante, emitido pela Contadoria e Auditoria Geral do Estado - CAGE, ou os documentos previstos no Decreto Estadual nº 36.601/96 e suas alterações e na Instrução Normativa CAGE nº 2/96 e suas alterações.

14.15. Quando da apreciação dos documentos para habilitação, o pregoeiro procederá ao que segue:

14.15.1. Na análise dos documentos de habilitação, é facultado ao pregoeiro relevar omissões puramente formais nos documentos e promover diligências destinadas a esclarecer ou complementar a instrução do procedimento licitatório, ou solicitar esclarecimentos adicionais à licitante, que deverão ser respondidos no prazo de 5 (cinco) dias úteis. Caso seja verificada a ausência de documentos exigidos ou a irregularidade de alguns deles, o pregoeiro poderá conceder o prazo de 5 (cinco) dias úteis para a licitante saná-los.

14.15.2. Após a análise, o pregoeiro convocará as licitantes, informando a data e hora, para comunicar no sistema o resultado do Julgamento da Habilitação.

14.15.2.1. Se os documentos para habilitação não estiverem completos e corretos, ou contrariarem qualquer dispositivo deste edital, mesmo após a realização de diligências, o pregoeiro considerará a licitante inabilitada, convocando a licitante subsequente, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até que sejam atendidas as condições do edital;

14.15.2.2. Se os documentos estiverem completos e atenderem o previsto no edital, a licitante será considerada habilitada, momento em que o sistema disponibilizará o prazo previsto no **subitem 15.1**.

14.16. As licitantes remanescentes ficam obrigadas a atender à convocação, ressalvados os casos de vencimento das respectivas propostas, sujeitando-se às penalidades cabíveis no caso de recusa.

14.17. Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, o Diretor da área demandante da licitação poderá autorizar a Comissão Permanente de Licitações – CPL ou o pregoeiro, conforme o caso, a fixar aos licitantes o prazo de oito dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas escoimadas das causas que acarretaram na desclassificação ou inabilitação.

## 15. DOS RECURSOS

15.1. Encerrada a fase de julgamento na forma dos itens 13 e 14, o sistema disponibilizará prazo de **20 (vinte) minutos** para que qualquer licitante possa manifestar imediata e motivadamente a intenção de recorrer, em formulário eletrônico específico, com registro em ata da síntese das suas razões.

15.1.1. Será concedido o prazo de **3 (três) dias**, contados da declaração de vencedor, para a licitante interessada apresentar suas razões fundamentadas, exclusivamente no sistema em que se realiza o certame ([www.pregaoonlinebanrisul.com.br](http://www.pregaoonlinebanrisul.com.br)), ficando as demais licitantes, desde logo, intimadas para, querendo, apresentar contrarrazões em igual prazo, que começará a contar do término do prazo da recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses.

15.1.2. A falta de manifestação motivada e imediata nos termos previstos neste edital importará a decadência desse direito, ficando o pregoeiro autorizado a adjudicar o objeto à licitante declarada vencedora.



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 20

15.2. Caberá ao pregoeiro receber, examinar e decidir os recursos, encaminhando à autoridade competente, devidamente informado, quando mantiver a sua decisão.

15.2.1. A autoridade competente deverá proferir a sua decisão no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir do recebimento do recurso.

15.2.2. A petição de recurso dirigida à autoridade competente, por intermédio do pregoeiro, deverá ser fundamentada e encaminhada eletronicamente por meio do sistema em que foi realizada a disputa ([www.pregaoonlinebanrisul.com.br](http://www.pregaoonlinebanrisul.com.br)).

15.2.3. O recurso será conhecido pelo pregoeiro, se for tempestivo, se estiver fundamentado conforme as razões manifestadas no final da sessão pública, se estiver de acordo com as condições deste edital e se atender as demais condições para a sua admissibilidade.

15.2.4. O acolhimento de recurso implicará invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

15.2.5. Os arquivos eletrônicos com textos das razões e contrarrazões serão encaminhados eletronicamente por meio do sistema em que foi realizada a disputa ([www.pregaoonlinebanrisul.com.br](http://www.pregaoonlinebanrisul.com.br)).

15.2.6. O recurso terá efeito suspensivo.

## 16. DA ADJUDICAÇÃO, HOMOLOGAÇÃO OU REVOGAÇÃO DO PROCEDIMENTO

16.1. O objeto da licitação será adjudicado à licitante declarada vencedora, por ato do pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

16.2. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

16.3. Além das hipóteses previstas no § 3º do art. 57 da Lei nº. 13.303, de 30 de junho de 2016, e no inciso II do § 2º do art. 75 da mesma lei, o Diretor da área diretamente interessada na licitação poderá revogar a licitação por razões de interesse público decorrentes de fato superveniente que constitua óbice manifesto e incontornável, ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, salvo quando for viável a convalidação do ato ou do procedimento viciado.

16.3.1. A anulação da licitação por motivo de ilegalidade não gera obrigação de indenizar, bem como induz à anulação do contrato dela decorrente.

16.3.2. Depois de iniciada a fase de apresentação de lances ou propostas, a revogação ou a anulação da licitação somente será efetivada depois de se conceder às licitantes que manifestem interesse em contestar o respectivo ato prazo apto a lhes assegurar o exercício do direito ao contraditório e à ampla defesa.

16.3.3. Da decisão que anular ou revogar a licitação, observado o disposto no subitem anterior, caberá recurso administrativo, **no prazo de 5 (cinco) dias úteis**.

16.4. Concluídas as etapas anteriores, a adjudicatária será convocada via “**PROA – Processos Administrativos e-gov**” – enviado para o e-mail cadastrado nas propostas - para no prazo de **10 (dez) dias corridos** a contar do recebimento, assinar o termo de contrato correspondente, mediante uso de



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 21

certificação digital padrão ICP-Brasil (Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira) e apresentar através do e-mail [contratos-degec@corsan.com.br](mailto:contratos-degec@corsan.com.br) os documentos exigidos no **Anexo I – FOLHA DE DADOS**, sob pena de decadência do direito à contratação e de aplicação das sanções previstas neste edital, podendo o mesmo prazo ser prorrogado por uma única vez, pelo mesmo período, quando solicitado pela licitante durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado aceito pela Diretoria gestora do contrato.

16.4.1. Alternativamente os documentos exigidos acima poderão ser entregues presencialmente no DEGEC/SULIC;

16.5. A adjudicatária, no ato da assinatura do contrato, prestará garantia no valor correspondente ao percentual informado no **Anexo I – FOLHA DE DADOS**, calculado sobre o valor contratual atualizado, e observará as condições previstas no termo de contrato.

16.6. Antes da assinatura do termo de contrato, o Departamento de Gestão de Contratos – DEGEC/SULIC realizará consulta “on line” ao Cadastro Informativo de Créditos não Quitados – CADIN, ao Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS e ao Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitar e Contratar com a Administração Pública Estadual - CFIL/RS, cujos resultados serão anexados aos autos do processo, sendo que tão-somente a inscrição no CADIN não determina a impossibilidade de contratar.

16.7. Se a adjudicatária, no ato da assinatura do termo de contrato, não comprovar que mantém as mesmas condições de habilitação, ou quando, injustificadamente, recusar-se à assinatura, sem prejuízo das sanções previstas neste edital e nas demais normas legais pertinentes, será facultado à Diretoria demandante:

16.7.1. Convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação;

16.7.2. Revogar a licitação.

16.8. O termo de contrato poderá ser substituído, a critério da CORSAN, por ordem de compra, sem prejuízo das condições previstas neste edital e nos seus anexos, inclusive na minuta do termo de contrato, caso se trate de compra com entrega imediata e integral dos bens adquiridos, dos quais não resultem obrigações futuras, inclusive assistência técnica.

16.9. Será publicado no Diário Oficial do Estado e na internet o resumo do contrato até o quinto dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de vinte dias daquela data.

## 17. DAS PENALIDADES APLICÁVEIS ÀS LICITANTES

17.1. No caso de infringência aos regramentos deste certame, uma vez não sendo considerada satisfatória a justificativa apresentada pela licitante, ser-lhe-ão aplicadas penalidades em relação à sua participação em licitações, sem prejuízo das demais sanções estabelecidas no art. 7º da Lei 10.520/02, no Decreto Estadual nº. 42.250/03, no art. 28 da Lei 13.191/99, e na Lei nº. 12.846/13, tudo em consonância com as situações e os prazos abaixo indicados.

17.1.1. Advertência por escrito, sempre que ocorrerem pequenas irregularidades, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a CORSAN;



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 22

17.1.2. Multa:

17.1.2.1. até **0,5%** sobre o valor da sua proposta, à licitante que se comportar de modo inidôneo ou agir de má-fé;

17.1.2.2. até **1%** sobre o valor da sua proposta, à licitante que não mantiver a proposta, salvo se em decorrência de fato superveniente devidamente justificado; deixar de entregar a documentação de habilitação exigida para o certame; apresentar documento falso; ou fizer declaração falsa;

17.1.2.3. até **5%** sobre o valor da sua proposta, nos casos da licitante vencedora que, chamada para assinar, aceitar ou retirar o contrato, a ata de registro de preços ou instrumentos equivalentes, no prazo de validade da sua proposta, não comparecer ou recusar-se injustificadamente, sem prejuízos de ser promovida contra a licitante faltosa a competente ação civil para ressarcir a CORSAN dos prejuízos causados;

17.1.2.4. até **10%** sobre o valor da sua proposta, à licitante que fraudar a licitação.

17.1.3. Suspensão, sendo descredenciada e ficando impedida de licitar e de contratar com o Estado do Rio Grande do Sul, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, em consonância com as situações e os prazos abaixo indicados:

a) por até **6 (seis) meses**, o licitante que se comportar de modo inidôneo ou agir de má-fé;

b) por até **1 (um) ano**, o licitante que, por dolo ou má-fé, não mantiver a proposta, salvo se em decorrência de fato superveniente devidamente justificado; por dolo ou má-fé, deixar de entregar a documentação de habilitação exigida para o certame, prejudicando a CORSAN; apresentar documento falso; ou fizer declaração falsa;

c) por até **2 (dois) anos**, o licitante vencedor que, chamado para assinar, aceitar ou retirar o contrato, a ata de registro de preços ou instrumentos equivalentes, no prazo de validade da sua proposta, não comparecer ou recusar-se injustificadamente;

d) por até **5 (cinco) anos**, o licitante que fraudar a licitação.

17.2. As sanções de advertência e suspensão poderão ser aplicadas juntamente com a multa.

17.3. A sanção de suspensão leva à inclusão do licitante no CFIL/RS.

17.4. Serão excluídos do Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitar e Contratar – CFIL/RS, a qualquer tempo, as licitantes que demonstrarem a superação dos motivos que deram causa à restrição contra elas promovida.

17.5. A aplicação de sanções não exime o contratado da obrigação de reparar os danos, perdas ou prejuízos que sua conduta venha a causar à CORSAN.

17.6. Constatado o cometimento de infração por parte da licitante, o fato será comunicado ao Diretor da área diretamente interessada na licitação, a quem competirá julgar pela instauração de processo administrativo sancionador ou pelo arquivamento da denúncia, fundamentadamente.



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 23

17.7. Determinada a instauração de processo administrativo sancionador, o expediente será remetido ao Departamento de Licitações – DELIC, da Superintendência de Licitações – SULIC para autuação e gestão do processo.

17.8. O Departamento de Licitações – DELIC/SULIC comunicará a licitante acerca da instauração do processo, concedendo-lhe o **prazo de 10 (dez) dias úteis**, a contar do recebimento da comunicação, para apresentação de defesa.

17.9. Transcorrido o prazo para apresentação de defesa, competirá ao Diretor da área diretamente interessada na licitação o julgamento do caso, motivadamente, cuja decisão será comunicada à licitante pelo Departamento de Licitações – DELIC/SULIC, concedendo-lhe o **prazo de 5 (cinco) dias úteis**, a contar do recebimento da comunicação, para apresentação de recurso, que terá efeito suspensivo.

17.10. O recurso não será conhecido quando interposto:

- a) fora do prazo;
- b) por quem não seja legitimado;
- c) após exaurida a esfera administrativa.

17.11. Conhecido o recurso, será o mesmo dirigido à autoridade que proferiu a decisão, a qual, se não a reconsiderar, o encaminhará ao Diretor Presidente da CORSAN, a quem competirá o julgamento definitivo.

## 18. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

18.1. As atas serão geradas eletronicamente após o encerramento da sessão pública pelo pregoeiro.

18.1.1. Nas atas da sessão pública, deverão constar os registros das licitantes participantes, das propostas apresentadas, da análise da documentação de habilitação, das manifestações de intenção de interposição de recursos, se for o caso, do respectivo julgamento dos recursos, e do vencedor da licitação;

18.1.2. Os demais atos licitatórios serão registrados nos autos do processo da licitação.

18.2. A licitante deverá examinar detidamente as disposições contidas neste Edital, pois a simples apresentação da proposta a vincula de modo incondicional ao competitivo.

18.3. A falsidade de qualquer documento ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação da licitante que o tiver apresentado, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

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

18.5. Quaisquer informações, com relação a este Edital, poderão ser obtidas exclusivamente por meio eletrônico, via internet ou e-mail, informados nos **subitens 2.1, 2.2 e 7.1**.

18.6. Todas as informações, atas e relatórios pertinentes à presente licitação serão disponibilizados no site [www.editais.corsan.com.br](http://www.editais.corsan.com.br), em caráter meramente informativo, não eximindo as licitantes de



**PROCESSO: 21/0587-0002168-6**

**PE Nº 0217/2021 - Fl. 24**

acompanharem todos os atos do certame através do sistema eletrônico do pregão e das publicações oficiais.

18.7. A homologação do resultado implica a constituição de direito relativo à celebração do contrato em favor da licitante vencedora.

18.8. O presente Edital e seus anexos, bem como a proposta vencedora, farão parte integrante do instrumento de contrato, como se nele estivessem transcritos.

18.9. É facultado ao pregoeiro ou à autoridade superior convocar as licitantes para quaisquer esclarecimentos necessários ao entendimento de suas propostas.

18.10. Aplicam-se aos casos omissos as disposições constantes na Lei Federal nº. 13.303/16.

18.11. Em caso de divergência entre as disposições deste Edital ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

18.12. Fica eleito o foro da Comarca de Porto Alegre, para dirimir quaisquer dúvidas ou questões relacionadas a este Edital ou ao contrato vinculado a esta licitação.

18.13. Integram este Edital, ainda, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

ANEXO I – FOLHA DE DADOS

ANEXO II – MINUTA DO TERMO DE CONTRATO

ANEXO III – MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EMPREGA MENOR

ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO E VISTORIA TÉCNICA

ANEXO V – MODELO DE DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL E INDICAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANEXO VI – TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO VII – DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO (DCCU)

ANEXO VIII – PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO (POB)

Porto Alegre, 19 de outubro de 2021.

Diretor de Operações



ANEXO I

FOLHA DE DADOS

Cláusula das Condições Gerais de Licitação (CGL)	Complemento ou Modificação
CGL 1.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO COM FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS RETROSCAVADEIRA IMAP.
CGL 2.3	Não aplicável.
CGL 3.1	RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS ATÉ: 04/01/2022 às 10h. ABERTURA DAS PROPOSTAS A PARTIR DE: 04/01/2022 às 10h. INÍCIO DA DISPUTA DE PREÇOS: 04/01/2022 às 14h – Lote 01.
CGL 4.2, “m”	Não aplicável, por não se tratar de licitação exclusiva para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte.
CGL 4.2, “n”	Não será permitida a participação de cooperativas.
CGL 4.5	Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.
CGL 11.11	Intervalo percentual mínimo entre lances: 0,01%
CGL 13.2.6	Conforme Termo de Referência.
CGL 13.2.8.2	Não aplicável.
CGL 13.3	Não aplicável.
CGL 14.11.8	Não aplicável.
CGL 14.13.1	Certidão de registro da pessoa jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) do Estado de origem, domicílio ou sede da licitante, sendo que o visto do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) do Estado do Rio Grande do Sul, para empresas não domiciliadas no Estado, será exigido por ocasião da assinatura do contrato.
CGL 14.13.2	Não exigido.
CGL 14.13.3	Não exigido.
CGL 14.13.4	O Responsável Técnico deverá ser profissional de nível superior em Engenharia, devidamente reconhecido pela entidade competente.
CGL 14.13.5	Exigido.
CGL 14.13.6	Para fins de demonstração da <b>Qualificação Técnico-Profissional</b> , os atestados devem comprovar que o profissional é detentor de responsabilidade técnica por execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior a: <ul style="list-style-type: none"><li>• Prova de Qualificação Técnica, mediante apresentação de Atestado de prestação de serviço emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado que comprove a Execução de serviços de manutenção com fornecimento de peças de no mínimo 5 (cinco) retroscavadeiras IMAP RM 3500.</li></ul>



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 26

<b>CGL 14.13.7</b>	Não exigido.
<b>CGL 16.4.1</b>	<p><b><u>Atualizar/reapresentar documentação apresentada na fase de habilitação da licitação e que esteja eventualmente vencida:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Identificação do representante legal signatário e/ou procuração firmada em cartório, se houver;</li><li>• <b>habilitação jurídica</b> (prevista no subitem 14.11);</li><li>• Certificado de Regularidade do FGTS-CRF (previsto no subitem 14.12.5);</li><li>• Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos aos Tributos Federais, à Dívida Ativa da União e à Previdência Social (prevista no subitem 14.12.3);</li><li>• Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT (previsto no subitem 14.12.6);</li><li>• Prova de Regularidade com a Fazenda Estadual do Rio Grande do Sul (previsto no subitem 14.12.4);</li><li>• Garantia contratual exigida no subitem 16.5;</li></ul> <p>OBS: No caso de recolhimento de garantia contratual através de Seguro Garantia ou Carta Fiança, é necessário que conste o nº do contrato no objeto da apólice.</p>
<b>CGL 16.5</b>	A garantia contratual deverá ser correspondente a <b>5% (cinco por cento)</b> calculado sobre o valor contratual atualizado.



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 27

## ANEXO II

### MINUTA DO TERMO DE CONTRATO

#### TERMO DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº...../.....- DEGEC/SULIC.

Contrato celebrado entre a **COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - CORSAN**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 92.802.784/0001-90, através do **Departamento de Gestão de Contratos – DEGEC/SULIC**, sita na Rua Caldas Júnior nº 120 - 18º andar, em Porto Alegre/RS, representada neste ato por seu Diretor-Presidente e seu Diretor de Operações, abaixo assinados e identificados, doravante denominada **CONTRATANTE**, e \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_\_, sita na Rua \_\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_, bairro \_\_\_\_\_, CEP \_\_\_\_\_, em \_\_\_\_\_, representada neste ato por \_\_\_\_\_, inscrita no cadastro de pessoas físicas sob o nº \_\_\_\_\_, doravante denominada **CONTRATADA**, para a execução do objeto descrito na **Cláusula Primeira - DO OBJETO**.

O presente Contrato tem seu respectivo fundamento e finalidade na consecução do objeto contratado, descrito abaixo, **Edital de Pregão Eletrônico nº 0217/2021 - SULIC/CORSAN**, regendo-se pela Lei Federal nº. 13.303, de 30 de junho de 2016, regendo-se pela mesma lei, pela Lei nº. 12.846, de 1º de agosto de 2013, pela Lei Complementar Federal nº. 123, de 14 de dezembro de 2006, pela Lei Federal nº. 10.520, de 17 de julho de 2002, pela Lei Estadual nº. 13.191, de 30 de junho de 2009, Lei Estadual nº. 11.389, de 25 de novembro de 1999, Lei Estadual nº. 13.706, de 6 de abril de 2011, Lei Estadual nº. 15.228, de 25 de setembro de 2018, Decreto Estadual nº. 42.020, de 16 de dezembro de 2002, Decreto Estadual nº. 42.250, de 19 de maio de 2003, Decreto Estadual nº. 42.434, de 9 de setembro de 2003, Decreto Estadual nº. 48.160, de 14 de julho de 2011, pela Lei nº. 8.078, de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), e pela legislação pertinente, assim como pelas condições do edital referido, pelos termos da proposta e pelas cláusulas a seguir expressas, definidoras dos direitos, obrigações e responsabilidades das partes.

#### CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de serviços continuados, sem dedicação exclusiva de mão de obra, de **SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO COM FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS RETROESCAVADEIRA IMAP**, que serão prestados nas condições estabelecidas no Edital referido no preâmbulo e seus anexos que se encontram no processo e na proposta vencedora, independentemente de transcrição.

#### CLÁUSULA SEGUNDA - DO REGIME DE EXECUÇÃO

2.1. A execução do presente contrato far-se-á pelo regime de **empreitada por preço unitário**, de acordo com o edital e seus anexos e com a proposta vencedora da licitação.



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 28

### CLÁUSULA TERCEIRA - DO PREÇO

3.1. A aplicação do percentual de desconto será de .....% (.....por cento), em cada um dos itens oriundos da planilha de DCCU (Demonstrativo da Composição do Custo Unitário), parte integrante do Edital, constante na proposta vencedora da licitação, aceito pela CONTRATANTE, entendido este como justo e suficiente para a total execução do presente objeto.

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

### CLÁUSULA QUARTA - DO RECURSO FINANCEIRO

4.1. As despesas decorrentes do presente Contrato correrão à conta de Recursos Próprios da CONTRATANTE – Natureza 322/222 e Centro de Custos 932.

### CLÁUSULA QUINTA – DO PRAZO CONTRATUAL

5.1. O prazo de duração do contrato é de **365 (Trezentos e sessenta e cinco) dias corridos**, contados da data definida na ordem de início.

5.2. Os prazos acima poderão ser alterados, justificadamente e por acordo entre as partes, por meio de termo aditivo prévio, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, para o fim de concluir o objeto contratado, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuados em processo:

- a) alteração do projeto ou especificações;
- b) superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução do contrato;
- c) interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da **CONTRATANTE**;
- d) aumento ou diminuição das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites previstos em lei;
- e) impedimento de execução do contrato por fato ou ato de terceiro reconhecido pela **CONTRATANTE** em documento contemporâneo à sua ocorrência;
- f) omissão ou atraso de providências a cargo da **CONTRATADA**, inclusive quanto aos pagamentos previstos de que resulte, diretamente, impedimento ou retardamento na execução do contrato.

5.3. A expedição da ordem de início dos serviços somente se efetivará a partir da publicação da súmula do contrato no Diário Oficial do Estado.

5.4. Os prazos contratuais poderão ser renovados por interesse das partes até o limite de 5 (cinco) anos, por meio de termo aditivo prévio, desde que sejam observadas as seguintes condições:

- 5.4.1. haja ateste do fiscal e do gestor do contrato de que o mesmo foi executado regularmente pela **CONTRATADA** e de que há interesse de ambas as partes na renovação;



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 29

5.4.2. haja comprovação de que o valor do contrato permanece economicamente vantajoso para a **CONTRATANTE**;

5.4.3. sejam renovados todos os documentos de habilitação da **CONTRATADA**; e

5.4.4. haja previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações da **CONTRATANTE** no exercício financeiro em curso.

5.5. O contratado não tem direito subjetivo a prorrogação contratual.

#### CLÁUSULA SEXTA – DA GARANTIA DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

6.1. A **CONTRATADA**, no ato da assinatura do contrato, prestará garantia no valor correspondente a **5% (cinco por cento)** do valor total deste contrato e terá seu valor atualizado nas mesmas condições nele estabelecidas.

6.1.1. O prazo para apresentação da garantia poderá ser prorrogado por até 10 (dez) dias úteis a critério da **CONTRATANTE**.

6.2. A garantia será liberada ou restituída após a execução do objeto da avença, conforme disposto no art. 70, § 4º, da Lei nº. 13.303/2016, desde que cumpridas as obrigações contratuais.

6.3. Se a garantia for prestada em moeda corrente nacional, quando devolvida, será atualizada monetariamente, conforme a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, a contar da data do depósito até a da devolução.

6.4. Em caso de apresentação de garantias nas modalidades fiança bancária ou seguro garantia, deverão ser emitidas através de agência cadastrada junto à Superintendência de Seguros Privados/SUSEP, ou instituição bancária registrada no Banco Central do Brasil/BACEN.

6.5. O atraso na apresentação da garantia autoriza a **CONTRATANTE** a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas.

6.6. Quando da abertura de processo para eventual aplicação de penalidade, a fiscalização do contrato deverá comunicar o fato à entidade garantidora paralelamente às comunicações de solicitação de defesa prévia à **CONTRATADA**, bem como as decisões finais da instância administrativa.

6.7. A entidade garantidora não é parte interessada para figurar em processo administrativo instaurado pela **CONTRATANTE** com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à **CONTRATADA**.

6.8. A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período de no mínimo 3 (três) meses após o término da vigência contratual.

6.9. A perda da garantia em favor da **CONTRATANTE**, em decorrência de rescisão unilateral do contrato, far-se-á de pleno direito, independentemente de qualquer procedimento judicial e sem prejuízo das demais sanções previstas no contrato.

6.10. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

- a) prejuízo advindo do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 30

b) prejuízos causados à **CONTRATANTE** ou a terceiro, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

c) as multas moratórias e punitivas aplicadas pela **CONTRATANTE** à **CONTRATADA**.

6.11. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da **CONTRATANTE**, em conta específica no Banco do Estado do Rio Grande do Sul - BANRISUL, com atualização monetária.

6.12. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada à nova situação ou renovada, no ato da assinatura do termo aditivo, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

6.13. A **CONTRATANTE** fica autorizada a utilizar a garantia para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da **CONTRATADA**, de seu preposto ou de quem em seu nome agir.

6.14. A autorização contida no **subitem 6.13** é extensiva aos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal.

6.15. A garantia prestada será retida definitivamente, integralmente ou pelo saldo que apresentar, no caso de rescisão por culpa da **CONTRATADA**, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

6.16. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a **CONTRATADA** obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias, contados da data em que for notificado.

6.17. A garantia deverá ser integralizada no prazo máximo de 10 (dez) dias, sempre que dela forem deduzidos quaisquer valores ou quando houver alteração para acréscimo de objeto.

6.18. A **CONTRATANTE** não executará a garantia na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

6.18.1. Caso fortuito ou força maior;

6.18.2. Alteração, sem prévia anuência da seguradora ou do fiador, das obrigações contratuais;

6.18.3. Descumprimento das obrigações pelo **CONTRATADA** decorrentes de atos ou fatos praticados pela **CONTRATANTE**;

6.18.4. Atos ilícitos dolosos praticados por empregados da **CONTRATANTE**.

6.19. Caberá à própria **CONTRATANTE** apurar a isenção da responsabilidade prevista nos **subitens 6.18.3 e 6.18.4**, não sendo a entidade garantidora parte no processo instaurado pela **CONTRATANTE**.

6.20. Para efeitos da execução da garantia, os inadimplementos contratuais deverão ser comunicados pela **CONTRATANTE** à **CONTRATADA** e/ou à entidade garantidora, no prazo de até 3 (três) meses após o término de vigência do contrato.

6.21. Não serão aceitas garantias que incluam outras isenções de responsabilidade que não as previstas nesta Cláusula.

6.22. A **CONTRATADA** é responsável pelos danos causados diretamente à **CONTRATANTE** ou a terceiros, na forma do art. 76 da Lei federal nº 13.303/2016.



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 31

#### CLÁUSULA SÉTIMA – DO PAGAMENTO

7.1. O pagamento deverá ser efetuado no prazo de 30 (trinta) dias mediante a apresentação de Nota Fiscal ou da Fatura pela **CONTRATADA**, que deverá conter o detalhamento dos serviços executados.

7.1.1. As notas fiscais decorrentes desta contratação deverão ser faturadas somente entre os dias 01 e 20 do mês corrente e entregues no mesmo mês da sua emissão, sob pena de devolução das mesmas. Ocorrendo entrega de bens ou execução de serviço finalizado nos últimos 10 dias do mês, deve ser faturado somente no mês seguinte, salvo se os bens ou os serviços decorrerem de solicitação prévia da própria CORSAN, devidamente justificada.

7.2. Sem prejuízo de suas obrigações contratuais e legais, e preservando todos os direitos da CONTRATANTE, a CONTRATADA poderá emitir, descontar ou negociar com terceiros, títulos provenientes de faturamentos efetuados contra a CONTRATANTE, para colocá-los na rede bancária, entendido como tal os estabelecimentos financeiros reconhecidos como tal pelo Banco Central do Brasil – BACEN, independentemente de ser público ou privado. Em tais casos a CONTRATANTE não será responsável, em hipótese alguma, por qualquer tipo de encargo decorrente da operação de crédito daí decorrente, inclusive se originado de eventual atraso nos pagamentos devidos à CONTRATADA em decorrência do presente contrato, caso em que incidirá única e tão somente os encargos descritos na cláusula seguinte, sem qualquer tipo de indenização.

7.3. O documento fiscal deverá ser do estabelecimento que apresentou a proposta e, nos casos em que a emissão for de outro estabelecimento da empresa, o documento deverá vir acompanhado das certidões negativas relativas à regularidade fiscal.

7.3.1. Quando o documento for de outro estabelecimento localizado fora do Estado, será exigida também certidão negativa relativa à Regularidade Fiscal junto à Fazenda Estadual do Rio Grande do Sul independente da localização da sede ou filial da licitante.

7.4. A protocolização somente poderá ser feita após o cumprimento do objeto por parte da **CONTRATADA**.

7.5. A liberação das faturas de pagamento por parte da **CONTRATANTE** fica condicionada à apresentação, pela **CONTRATADA**, de documentação fiscal correspondente à aquisição de bens e serviços relativos à execução do contrato, cujo prazo para dita exibição não deverá exceder a 30 (trinta) dias contados da data de suas emissões, conforme o preconizado pelo Decreto nº 36.117, de 03 de agosto de 1995.

7.6. Haverá a retenção de todos os tributos nos quais a **CONTRATANTE** seja responsável tributário.

7.7. A **CONTRATANTE** poderá reter do valor da fatura da **CONTRATADA** a importância devida, até a regularização de suas obrigações sociais, trabalhistas ou contratuais.

7.8. O pagamento será efetuado por fornecimento realizado e aceito.

7.8.1. A glosa do pagamento durante a execução contratual, sem prejuízo das sanções cabíveis, só deverá ocorrer quando a **CONTRATADA**:

7.8.1.1. não produzir os resultados, deixar de executar, ou não executar as suas obrigações com a qualidade mínima exigida no contrato; ou



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 32

7.8.1.2. deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do objeto, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

7.9. Caso o objeto não seja prestado fielmente e/ou apresente alguma incorreção será considerado como não aceito e o prazo de pagamento será contado a partir da data de regularização.

7.10. Na fase da liquidação da despesa, deverá ser efetuada consulta ao CADIN/RS para fins de comprovação do cumprimento da relação contratual estabelecida nos termos do disposto no artigo 69, inciso IX, da Lei nº. 13.303, de 30 de junho de 2016.

7.10.1. Constatando-se situação de irregularidade da **CONTRATADA** junto ao CADIN/RS, será providenciada sua advertência, por escrito, para que, no prazo de 15 (quinze) dias, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa.

7.10.2. Persistindo a irregularidade, a **CONTRATANTE** poderá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à **CONTRATADA** a ampla defesa.

7.11. Os pagamentos a serem efetuados em favor da **CONTRATADA**, quando couber, estarão sujeitos à retenção, na fonte, dos seguintes tributos:

7.11.1. Imposto de Renda das Pessoas Jurídicas - IRPJ, Contribuição Social sobre o Lucro Líquido - CSLL, Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS, e Contribuição para os Programas de Integração social e de Formação do Patrimônio do Servidor Público - PIS/PASEP, na forma da Instrução Normativa RFB nº 1.234/2012, conforme determina o art. 64 da Lei federal nº 9.430/1996;

7.11.2. Contribuição Previdenciária, correspondente a onze por cento, na forma da Instrução Normativa RFB nº 971, de 13 de novembro de 2009, conforme determina a Lei federal nº 8.212/1991;

7.11.3. Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISSQN, na forma da Lei Complementar federal nº 116/2003, combinada com a legislação municipal e/ou distrital sobre o tema.

7.12. As empresas dispensadas de retenções deverão entregar declaração, anexa ao documento de cobrança, em duas vias, assinadas pelo representante legal, além de informar sua condição no documento fiscal, inclusive o enquadramento legal.

#### CLÁUSULA OITAVA - DA ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA

8.1. Os valores não pagos na data do vencimento, serão acrescidos desde então, até a data do efetivo pagamento, com base na variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, *‘pró-rata tempore die’*, salvo se o atraso tenha ocorrido por culpa da **CONTRATADA**.

#### CLÁUSULA NONA - DA ANTECIPAÇÃO DO PAGAMENTO

9.1. As antecipações de pagamento em relação à data de vencimento, respeitada a ordem cronológica para cada fonte de recurso, terão um desconto por dia de antecipação sobre o valor do pagamento com base na variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA.



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 33

#### CLÁUSULA DÉCIMA – DO REAJUSTE DO PREÇO

10.1 Os preços são fixos e irremovíveis no prazo de um ano contado da data da publicação da súmula do contrato no Diário Oficial do Estado.

10.1.1. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da **CONTRATADA**, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o INPC (Índice Nacional de Preços ao Consumidor) do Sistema Nacional de Índices de Preços ao Consumidor – SNIPC, exclusivamente para as obrigações iniciadas após a ocorrência da anualidade, de acordo com a fórmula abaixo:

$$R = PO \times [(INPCn / INPC0) - 1]$$

Onde:

R = parcela de reajuste;

PO = Preço inicial do contrato ou preço do contrato no mês de aplicação do último reajuste;

INPCn = número do índice INPC referente ao mês do reajuste;

INPC0 = número do índice INPC referente ao mês da data da proposta, último reajuste.

10.1.2. O reajuste do valor contratual somente será admitido se o prazo de duração do contrato for superior a um ano em razão do próprio cronograma inicial ou por força de vicissitudes supervenientes não decorrentes de culpa da **CONTRATADA**, conforme estatuído na Lei nº 10.192, de 2001.

10.1.3. A aplicação de índices de reajustamento pela fórmula acima deverá ocorrer independentemente dos mesmos serem positivos ou negativos.

10.1.4. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

#### CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA GARANTIA DOS SERVIÇOS

11.1. A Contratada deve garantir na sua proposta a substituição, sob suas expensas, de todas as peças, itens, materiais ou equipamentos, pertencentes ao objeto desta licitação, em que se constatarem defeitos de fabricação, dentro do prazo de **06 (seis) meses**, a partir da data de emissão da nota fiscal.

#### CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO

12.1. O objeto do presente contrato, se estiver de acordo com as especificações do Edital e seus anexos, da proposta e deste instrumento, será recebido:

- a) Provisoriamente, em 15 (quinze) dias, quando necessária verificação posterior da conformidade do bem/serviço com a especificação;
- b) Definitivamente, após o decurso do prazo de observação ou vistoria de 45 (Quarenta e cinco) dias, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, incluindo o prazo de recebimento provisório.



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 34

12.2. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

12.3. O serviço recusado será considerado como não entregue.

12.4. Os custos de retirada e devolução dos materiais recusados, se estiver no escopo do objeto contratado, bem como quaisquer outras despesas decorrentes, correrão por conta da **CONTRATADA**.

12.5. O objeto deverá ser executado nos locais indicados no Termo de Referência.

#### CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES

13.1. As partes devem cumprir fielmente as cláusulas avençadas neste contrato, respondendo pelas consequências de sua inexecução parcial ou total.

#### CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

14.1. Executar os serviços conforme especificações contidas no Termo de Referência, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários previstos.

14.2. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação jurídica, de regularidade fiscal e trabalhista, de qualificação técnica e econômico-financeira porventura exigidas no Edital e seus anexos.

14.3. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor.

14.4. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.

14.5. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, ficando a **CONTRATANTE** autorizada a descontar da garantia, caso exigida, ou dos pagamentos devidos à **CONTRATADA**, o valor correspondente aos danos sofridos.

14.6. Apresentar os empregados devidamente uniformizados e identificados por meio de crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI, quando for o caso.

14.7. Apresentar à **CONTRATANTE**, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão o órgão para a execução do serviço.

14.8. Atender às solicitações da **CONTRATANTE** quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela **CONTRATANTE**, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço.

14.9. Orientar seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da **CONTRATANTE**.

14.10. Orientar seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato.



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 35

- 14.11. Manter preposto nos locais de prestação de serviço, aceito pela **CONTRATANTE**, para representá-la na execução do contrato, quando couber.
- 14.12. Responder nos prazos legais, em relação aos seus empregados, por todas as despesas decorrentes da execução do serviço e por outras correlatas, tais como salários, seguros de acidentes, indenizações, tributos, vale-refeição, vale-transporte, uniformes, crachás e outras que venham a ser criadas e exigidas pelo Poder Público.
- 14.13. Fiscalizar regularmente os seus empregados designados para a prestação do serviço, a fim de verificar as condições de execução.
- 14.14. Comunicar à **CONTRATANTE** qualquer anormalidade constatada e prestar os esclarecimentos solicitados;
- 14.15. Arcar com as despesas decorrentes de qualquer infração cometida por seus empregados quando da execução do serviço objeto deste contrato.
- 14.16. Realizar os treinamentos que se fizerem necessários para o bom desempenho das atribuições de seus empregados.
- 14.17. Treinar seus empregados quanto aos princípios básicos de postura no ambiente de trabalho, tratamento de informações recebidas e manutenção de sigilo, comportamento perante situações de risco e atitudes para evitar atritos com servidores, colaboradores e visitantes do órgão.
- 14.18. Coordenar e supervisionar a execução dos serviços contratados.
- 14.19. Administrar todo e qualquer assunto relativo aos seus empregados.
- 14.20. Assumir todas as responsabilidades e tomar as medidas necessárias ao atendimento dos seus empregados acidentados ou acometidos de mal súbito, por meio do preposto.
- 14.21. Instruir seus empregados quanto à prevenção de acidentes e de incêndios.
- 14.22. Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias, comerciais e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à **CONTRATANTE**.
- 14.23. Relatar à **CONTRATANTE** toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços.
- 14.24. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de 14 anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.
- 14.25. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto do contrato.
- 14.26. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.
- 14.27. Demais obrigações contidas no Termo de Referência.



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 36

#### CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 15.1. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidores designados para esse fim, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.
- 15.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela **CONTRATADA**, de acordo com as cláusulas contratuais.
- 15.3. Notificar a **CONTRATADA** por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução do objeto, fixando prazo para a sua correção.
- 15.4. Pagar à **CONTRATADA** o valor resultante da prestação do objeto, no prazo e condições estabelecidas neste contrato.
- 15.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura, nos termos da legislação vigente.

#### CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DAS PENALIDADES

16.1. A **CONTRATADA** sujeita-se às seguintes penalidades:

16.1.1. **Advertência**, por escrito, sempre que ocorrerem pequenas irregularidades, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a **CONTRATANTE**;

16.1.2. **Multa**:

- a) moratória de até **0,03%** por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, considerando que, caso a obra, o serviço ou o fornecimento seja concluído dentro do prazo inicialmente estabelecido no contrato, o valor da multa será devolvido após o recebimento provisório;
- b) moratória de até **0,03%** por dia de atraso injustificado frente ao prazo final da obra, do serviço ou do fornecimento calculado sobre o valor total da contratação, subtraindo os valores já aplicados de multa nas parcelas anteriores;
- c) compensatória de até **1%** calculado sobre o valor total da contratação pelo descumprimento de cláusula contratual ou norma de legislação pertinente; pela execução em desacordo com as especificações constantes do edital e seus anexos; ou por agir com negligência na execução do objeto contratado;
- d) compensatória de até **5%** calculado sobre o valor total da contratação pela inexecução parcial;
- e) compensatória de até **10%** calculado sobre o valor total da contratação pela inexecução total.

16.1.3. **Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a CORSAN**, pelo prazo de até 2 (dois) anos, em consonância com as situações e os prazos abaixo indicados:

- a) por até **3 (três) meses**, quando houver o descumprimento de cláusula contratual ou norma de legislação pertinente; pela execução em desacordo com as especificações constantes do edital e seus anexos; ou por agir com negligência na execução do objeto contratado;



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 37

- b) por até **6 (seis) meses**, quando houver o cometimento reiterado de faltas na sua execução; ou pelo retardamento imotivado da execução de obra, de serviço, de fornecimento de bens ou de suas parcelas;
- c) por até **8 (oito) meses**, quando houver a subcontratação do seu objeto, a associação da **CONTRATADA** com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, por forma não admitida no contrato;
- d) por até **1 (um) ano**, quando houver o desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, assim como as de seus superiores; ou der causa à inexecução parcial do contrato;
- e) por até **2 (dois) anos**, pela paralisação da obra, do serviço ou do fornecimento do bem, sem justa causa e prévia comunicação ao fiscal do contrato; pela entrega, como verdadeira ou perfeita, de mercadoria ou material falsificado, furtado, deteriorado, danificado ou inadequado para o uso; praticar atos fraudulentos durante a execução do contrato ou cometer fraude fiscal; ou der causa à inexecução total do contrato.

16.2. As penalidades decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladamente ou, no caso das multas, cumulativamente, sem prejuízo da cobrança de perdas e danos que venham a ser causados ao interesse público e da possibilidade da rescisão contratual.

16.3. A multa dobrará a cada caso de reincidência, não podendo ultrapassar a 30% (trinta por cento) do valor do contrato.

16.4. As multas deverão ser recolhidas no prazo de 30 (trinta) dias a contar da intimação, podendo a **CONTRATANTE** descontá-la na sua totalidade da garantia.

16.5. Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada ou se não puder ser descontada desta, além da perda da garantia, responderá a **CONTRATADA** pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela **CONTRATANTE** ou, ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

16.6. A suspensão temporária poderá ensejar a rescisão imediata do contrato pelo Diretor da área gestora do mesmo, desde que justificado com base na gravidade da infração.

16.7. A sanção de suspensão poderá também ser aplicada à **CONTRATADA** ou aos seus profissionais que:

- a) tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- b) tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- c) demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a **CONTRATADA** em virtude de atos ilícitos praticados.

16.8. A aplicação de sanções não exime a **CONTRATADA** da obrigação de reparar danos, perdas ou prejuízos que a sua conduta venha a causar à **CONTRATANTE**.

16.9. A sanção de suspensão leva à inclusão da **CONTRATADA** no Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitar e Contratar – CFIL/RS.



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 38

16.10. Atuado o processo administrativo sancionador, a **CONTRATADA** será notificada pela **CONTRATANTE**, através de ofício contendo a descrição sucinta dos fatos e as penalidades cabíveis, e terá o prazo de 10 (dez) dias úteis para apresentação de defesa prévia, contados do recebimento do ofício.

16.11. No prazo para apresentação da defesa prévia, caso a **CONTRATADA** concorde com as penalidades cabíveis, poderá optar em recolher a multa mencionada no ofício, encaminhando o comprovante de recolhimento para ser juntado ao processo.

16.12. As notificações à **CONTRATADA** serão enviadas pelo correio, com Aviso de Recebimento, ou entregues à **CONTRATADA** mediante recibo, ou em caso de mudança de endereço ou recusa de recebimento, publicadas no Diário Oficial, quando começará a contar o prazo para manifestação.

16.13. A decisão sobre a aplicação da penalidade será notificada à **CONTRATADA** por meio de ofício, concedendo-lhe o prazo de 5 (cinco) dias úteis a partir do seu recebimento para interposição de recurso hierárquico, que terá efeito suspensivo.

16.14. O recurso não será conhecido pela **CONTRATANTE** quando interposto:

- a) fora do prazo;
- b) por quem não seja legitimado;
- c) após exaurida a esfera administrativa.

16.15. A decisão final será comunicada à **CONTRATADA** pelos mesmos meios referidos na **subcláusula 16.12**.

#### CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA RESCISÃO

17.1. Sem prejuízo das hipóteses e condições de extinção dos contratos previstas no direito privado, a contratação poderá ser rescindida unilateralmente nas seguintes hipóteses:

- a) pelo descumprimento de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;
- b) pelo cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projetos e prazos;
- c) pela lentidão do seu cumprimento, caso comprovada a impossibilidade da conclusão da obra, do serviço ou do fornecimento, nos prazos estipulados;
- d) pelo atraso injustificado no início da obra, serviço ou fornecimento;
- e) pela paralisação da obra, do serviço ou do fornecimento, sem justa causa e prévia comunicação;
- f) pela subcontratação total ou parcial do seu objeto, não admitidas no edital e neste contrato;
- g) pela cessão ou transferência, total ou parcial, das obrigações da **CONTRATADA** à outrem;
- h) pela associação da **CONTRATADA** com outrem, a fusão, cisão, incorporação, a alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, salvo se não houver prejuízo à execução do contrato e aos princípios da administração pública, se forem mantidas as mesmas condições estabelecidas no contrato original e se forem mantidos os requisitos de habilitação;



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 39

- i) pelo desatendimento das determinações regulares do fiscal e do gestor do contrato, assim como as de seus delegados e superiores;
- j) pelo cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas em registro próprio pela fiscalização;
- k) pela decretação de falência ou a instauração de insolvência civil;
- l) pela dissolução da sociedade ou o falecimento do contratado;
- m) por razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pelo Diretor da área gestora do contrato, ratificada pelo Diretor Presidente, e exaradas no processo administrativo a que se refere o contrato;
- n) salvo nas hipóteses em que decorrer de ato ou fato do qual tenha praticado, participado ou contribuído a **CONTRATADA**, assim como em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, a suspensão da execução do contrato, por ordem escrita da **CONTRATANTE**, por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenizações pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações e outras previstas, assegurado à **CONTRATADA**, nesses casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas pela **CONTRATADA** até que seja normalizada a situação;
- o) salvo nas hipóteses indicadas na alínea “n”, o atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pela **CONTRATANTE** decorrentes de obras, serviços ou fornecimento, ou parcelas destes, já recebidos ou executados, ou a interrupção por mora da **CONTRATANTE** em cumprir obrigação de fazer a ela atribuída pelo contrato pelo mesmo prazo, assegurado à **CONTRATADA** o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;
- p) pela não liberação, por parte da **CONTRATANTE**, de área, local ou objeto para execução de obra, serviço ou fornecimento, nos prazos contratuais, bem como das fontes de materiais naturais especificadas no projeto;
- q) pela ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato;
- r) pelo descumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, sem prejuízo das sanções penais cabíveis.

17.2. O termo de rescisão será precedido de Relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

- a) Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
- b) Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
- c) Indenizações e multas.



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 40

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DAS VEDAÇÕES**

18.1. É vedado à **CONTRATADA**:

18.1.1. Caucionar ou utilizar este contrato para qualquer operação financeira;

18.1.2. Interromper a execução do objeto sob alegação de inadimplemento por parte da **CONTRATANTE**, salvo nos casos previstos em lei ou neste contrato.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DAS ALTERAÇÕES**

19.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 81 da Lei Federal nº. 13.303/2016.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA – DA SUBCONTRATAÇÃO**

20.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – CLÁUSULA DE INTEGRIDADE**

21.1. As Partes declaram conhecer as normas de prevenção à corrupção previstas na legislação brasileira, dentre elas, a Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/1992), a Lei nº 12.846/2013 e seus regulamentos (em conjunto, “Leis Anticorrupção”) e a Lei Estadual nº 15.228/2018, que trata da Responsabilização administrativa de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a administração pública, e se comprometem a cumpri-las fielmente, por si e por seus sócios, administradores e colaboradores, bem como exigir o seu cumprimento pelos terceiros por elas contratados.

21.2. Sem prejuízo da obrigação de cumprimento das disposições de seu respectivo código de ética e conduta, a **CONTRATADA** declara adesão total e irrestrita ao Programa de Integridade da Corsan – “Corsan Íntegra”.

21.3. Ambas as partes desde já se obrigam a, no exercício dos direitos e obrigações previstos neste Contrato e no cumprimento de qualquer uma de suas disposições: (i) não dar, oferecer ou prometer qualquer bem de valor ou vantagem de qualquer natureza a agentes públicos ou a pessoas a eles relacionadas ou ainda quaisquer outras pessoas, empresas e/ou entidades privadas, com o objetivo de obter vantagem indevida, influenciar ato ou decisão ou direcionar negócios ilicitamente e (ii) adotar as melhores práticas de monitoramento e verificação do cumprimento da legislação anticorrupção, com o objetivo de prevenir atos de corrupção, fraude, práticas ilícitas ou lavagem de dinheiro por seus sócios, administradores, colaboradores e/ou terceiros por elas contratados.

21.4. A Parte contratada se compromete a apresentar, em até 180 dias da assinatura do presente instrumento, nos termos do art. 37 da Lei estadual nº 15.228/18, seu Programa de Integridade, o qual



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 41

poderá ser avaliado a qualquer tempo pela Corsan, sob parâmetros por ela previamente estabelecidos e devidamente comunicados à Parte.

21.5 A Corsan poderá realizar diligências para aferir a eficácia do Programa de Integridade da contratada ou exigir da contratada que ela seja demonstrada.

21.6 A comprovada violação de quaisquer das obrigações previstas nesta cláusula é causa para a rescisão unilateral deste instrumento, sem prejuízo da cobrança das perdas e danos causados à parte inocente.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DO GESTOR DIRETO E FISCAL**

22.1. O Gestor Direto e o Fiscal deste Contrato serão designados pela Diretoria competente através de Ato de Designação formal.

22.2. O ato de designação fará parte integrante deste Contrato, bem como suas alterações posteriores.

22.3. O Ato de Designação passa a ter validade após a publicação da Súmula do Contrato no Diário Oficial do Estado.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – DOS CASOS OMISSOS**

23.1. Os casos omissos serão decididos segundo as disposições contidas na Lei nº. 13.303/2016, nas demais normas de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA – DAS DISPOSIÇÕES ESPECIAIS**

24.1. Se qualquer das partes relevar eventual falta relacionada com a execução deste contrato, tal fato não significa liberação ou desoneração a qualquer delas.

24.2. No caso de ocorrer greve de caráter reivindicatório entre os empregados da **CONTRATADA** ou de seus subcontratados, cabe a ele resolver imediatamente a pendência.

24.3. As partes considerarão cumprido o contrato no momento em que todas as obrigações aqui estipuladas estiverem efetivamente satisfeitas, nos termos de direito e aceitas pela **CONTRATADA**.

24.4. Haverá consulta prévia ao CADIN/RS, pelo órgão ou entidade competente, nos termos da Lei nº 10.697/1996, regulamentada pelo Decreto nº 36.888/1996.

24.5. O presente contrato somente terá eficácia após publicada a respectiva súmula.



**GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA  
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO  
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA  
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS – SULIC**

**PROCESSO: 21/0587-0002168-6**

**PE Nº 0217/2021 - Fl. 42**

**CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

25.1. O Foro para solucionar os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato será o da Comarca de Porto Alegre/RS – Justiça Estadual.

25.2. E, assim, por estarem as partes ajustadas e acordadas, lavram e assinam este contrato, em 02 (duas) vias de iguais teor e forma, na presença de 02 (duas) testemunhas, para que produza seus jurídicos efeitos.

Porto Alegre,

**P/ CONTRATANTE:**

**P/ CONTRATADA:**

**TESTEMUNHAS:**



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA  
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO  
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA  
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS – SULIC

PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 43

**ANEXO III**

**DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EMPREGA MENOR**

Declaramos não possuir em nosso quadro de pessoal empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e menores de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendizes, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (Emenda Constitucional nº 20, de 1998).

.....

(Local e data)

.....

(Representante Legal)



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 44

**ANEXO IV**

**~~MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO E VISTORIA TÉCNICA~~**

SERVIÇO: \_\_\_\_\_

Editais de Pregão Eletrônico nº. \_\_\_\_/\_\_\_\_

Lote ou item: \_\_\_\_ (se for o caso)

~~Declaro, para os devidos fins, que tenho conhecimento do local onde se realizarão os serviços, responsabilizando-me pela execução dos mesmos e pela fiel observância da execução do objeto de acordo com os projetos, memoriais e especificações técnicas, detalhes, catálogo de componentes e planilha orçamentária. Declaro, também, a concordância com os quantitativos, bem como demais elementos técnicos fornecidos pela CORSAN e, aceito, como sendo válida a situação em que se encontra o local para a realização do objeto desta licitação e pelo cumprimento integral e pontual das obrigações assumidas.~~

Local e data:

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_  
FIRMA LICITANTE/CNPJ  
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL



PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 45

**ANEXO V**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL E  
INDICAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO**

SERVIÇO: \_\_\_\_\_

Edital de Pregão Eletrônico nº. \_\_/\_\_\_\_

Declaro, para os devidos fins, que possuo suporte técnico/administrativo, aparelhamento, instalações e condições adequadas, bem como pessoal qualificado e treinado, disponíveis para a execução dos serviços objeto desta licitação, dentro do prazo previsto no Cronograma Físico-Financeiro; e informo que o Responsável Técnico para a execução dos serviços em todas as fases do procedimento licitatório e execução contratual é o profissional abaixo assinado:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CREA N.º \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(assinatura)

Local e data.

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_  
FIRMA LICITANTE/CNPJ  
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA  
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO  
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA  
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS – SULIC

PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 46

**ANEXO VI  
TERMO DE REFERÊNCIA**



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO**

**Diretoria de Operações - DOP**

**Superintendência de Gestão Operacional – SUGOP**

**Departamento de Especificação Tecnológica Operacional – DETO 076/2021**

**Termo de Referência**

**Serviços de manutenção com fornecimento de peças para  
equipamentos retroescavadeira IMAP**



## REQUISITOS

A CONTRATADA deve considerar na sua proposta de preço todos os encargos, taxas, despesas, diretas ou indiretas, eventuais estadias, equipamentos e mão de obra, necessários e inerentes à prestação dos serviços de manutenção mencionados neste Edital.

A CONTRATADA é responsável por danos e avarias ocorridas no equipamento durante a sua guarda e estadia em suas dependências, durante o período em que o mesmo estiver em manutenção.

## LOCAL DE ENTREGA/EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços de manutenção contemplados no Objeto são executados na sede da CONTRATADA.

A CORSAN deve entregar os equipamentos na sede da CONTRATADA. Após a realização dos serviços de manutenção, a CORSAN deve retirá-los, sendo vedada a qualquer pessoa não autorizada pela CORSAN a movimentação com os caminhões para fora da área manutenção (estabelecimento da CONTRATADA).

## GARANTIA DO OBJETO

### **Quanto aos materiais e serviços a serem empregados:**

A CONTRATADA deve garantir na sua proposta a substituição, sob suas expensas, de todas as peças, itens, materiais ou equipamentos, pertencentes ao objeto desta licitação, em que se constatarem defeitos de fabricação, no prazo de **06 (seis) meses**, a partir da data de emissão da nota fiscal.



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO  
DOP – DIRETORIA DE OPERAÇÕES  
SUGOP – SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO OPERACIONAL  
DETO – DEPARTAMENTO DE ESPECIFICAÇÃO TECNOLÓGICA OPERACIONAL

## **Especificações Técnicas**



## **1. REGIME DE EXECUÇÃO, CONDIÇÕES E PRAZOS:**

Os serviços são solicitados a critério da CORSAN, conforme sua conveniência.

A CONTRATADA deve apresentar documento de orçamento em separado para cada equipamento em numeração sequencial, devendo ser discriminados todos os serviços necessários e todas as peças a serem substituídas, em conformidade com o **DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO - DCCU**, integrante desta especificação. Para fins de avaliação da relação custo/benefício, todos os orçamentos devem informar os preços de referência de aquisição de cada equipamento novo, indicado neste Edital.

Na devolução do equipamento, deverão emitidos e entregues pela CONTRATADA **Relatórios Técnicos com fotos** das condições de **antes e depois** da intervenção da manutenção, devendo ser informados todos os serviços realizados e as peças substituídas. Esses Relatórios Técnicos deverão ser anexados ao histórico de manutenção do equipamento.

A CONTRATADA, após a assinatura do contrato, deve agendar uma reunião com o Gestor responsável pelo contrato da CORSAN, para iniciar os trabalhos e para apresentar a sua empresa.

A CONTRATADA deve fornecer aos seus funcionários a totalidade dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) e/ou Coletivos (EPC's), quando necessários, para execução dos serviços, exigindo que os mesmos sejam devidamente utilizados.

A CONTRATADA deve disponibilizar telefones de contato (fixo e celular) para que a CORSAN possa requisitar os serviços, inclusive no caso de emergência (disponibilidade de contato vinte e quatro horas por dia);

A CONTRATADA deve disponibilizar de mão de obra qualificada para a execução dos serviços de manutenção nos componentes mecânicos e elétricos do equipamento;

A CONTRATADA deve possuir e utilizar ferramentas, dispositivos e equipamentos aprovados e/ou recomendados pelo fabricante para a realização dos serviços de manutenção;



### **PRAZOS:**

O prazo de execução do contrato é de 365 dias.

### **PRAZOS DE ENTREGA:**

<b>Nº de Equipamentos: Prazos</b>			
<b>RM 3500 / RM 3500 PLUS/RM 3500 PLUS T</b>	<b>Até 1: 7 dias úteis</b>	<b>Até 2: 13 dias úteis</b>	<b>Até 3: 20 dias úteis</b>

## **2. MATERIAIS**

Deve ser indicada a procedência dos materiais e peças a serem utilizados na manutenção, **sendo exigido o emprego de materiais e peças originais de comprovada procedência** a fim de que se mantenham os critérios de padronização estabelecidos pelo fabricante do equipamento, o qual é detentor de todos os dados de projeto, no que se refere à fabricação, qualificação e requisitos técnicos e atendem ao alto padrão de qualidade e desempenho por eles estabelecidos. Devem ser apresentadas as notas fiscais de compra de materiais e peças de reposição originais de fábrica - quando solicitado pela CORSAN - para comprovação da origem.

## **3. FISCALIZAÇÃO**

**Gestor do Contrato:** Será o Gestor do DEMAT/SUMOP/DOP.

**Fiscal do Contrato:** Será definido pelo DEMAT/SUMOP/DOP.

A fiscalização dos serviços ocorre através do DEMAT – Departamento de Manutenção Eletromecânica. A CORSAN pode designar pessoas ou entidades devidamente qualificadas para realizar verificações, testes ou inspeções que comprovem a perfeita execução dos serviços contratados, sem qualquer ônus adicional para a mesma;

A fiscalização da CORSAN aplica as penalizações previstas no Edital nos casos de descumprimento de prazos por atrasos não justificados e/ou equipamentos que apresentem falhas recorrentes por má atuação da CONTRATADA, desde que devidamente comprovado;

**Será considerada falta grave, motivo de rescisão contratual, a constatação através de comprovada inspeção pela CORSAN ou entidade credenciada, da falsidade de quaisquer informações (quantitativos e procedência de peças ou serviços) constantes no orçamento autorizado que não tenham sido efetivamente realizados e/ou empregados;**

#### **4. SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO**

Os serviços de manutenção corretiva ocorrem quando o equipamento não estiver condições de operação. Para estes casos, a empresa licitante deve avaliar as condições operacionais e as características mecânicas do equipamento para poder efetuar o correspondente reparo. O equipamento deve ser restabelecido a sua condição original. A listagem completa de serviços que fazem parte de manutenção corretiva são os seguintes:

- **Desmontagem, limpeza, substituição de peças avariadas conforme codificação da Planilha DCCU, montagem, regulagem, substituição de óleo, filtros, pinos, buchas, kits de vedação e realização de testes finais;**
- **Jateamento, preparação e pintura total do equipamento** - Devem ser enviados os Relatórios de Jateamento e Pintura, sendo que deverá ser realizado o Teste de aderência de tinta conforme a **NBR 11003**.

#### **5. CRITÉRIOS DE AUTORIZAÇÃO DOS SERVIÇOS**

Os serviços e materiais a serem utilizados serão quantificados pela contratada, após vistoria e orçamento e baseados no “**DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO - DCCU**”.

**Índice de reparo (IR):** É a relação entre o somatório dos custos de manutenção e o valor do equipamento similar novo (valor de referência).

$$IR = \frac{\text{SOMATÓRIO DOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO (R\$)}}{\text{VALOR DO EQUIPAMENTO SIMILAR NOVO (R\$)}} * 100\%$$

**Valor de referência:** É o máximo aceito pela CORSAN para referência de valor de equipamento novo, com as mesmas características do equipamento em falha, considerando o período de vigência do contrato.

**F(t):** É o valor da probabilidade de falha dos equipamentos calculado através de dados estatísticos, sendo de 30% para este Contrato.

**Índice máximo de reparo:** Será de 30% para esse contrato;



Para a autorização dos serviços de manutenção, fica estabelecido:

**A – Os serviços cujo Índice de Reparo (IR) é inferior ou igual a 30% do valor de referência do equipamento estão automaticamente autorizados, sendo de responsabilidade do Gestor do Contrato o gerenciamento e controle do serviço.**

**B – Os serviços cujo Índice de Reparo (IR) é superior a 30% e inferior ou igual a 50% do valor de referência do equipamento deverão ser autorizados pelo Gestor do DEMAT ou DEOM, mediante justificativa devidamente formalizada.**

**C – Os serviços cujo Índice de Reparo (IR) é superior a 50% do valor de referência do equipamento (valor considerado limite para aproveitamento do equipamento) deverão ser autorizados pelo Superintendente da área demandante, mediante justificativa criteriosa, devidamente formalizada.**

Para fins de avaliação da relação custo-benefício, todos os orçamentos devem informar os preços de referência de aquisição de cada equipamento novo, conforme a Tabela abaixo:

Item	Modelo	Qtde. Equipamentos	Valor de referência do equipamento	Índice máximo de reparo	Valor Máximo de Reparo por equipamento	Valor Máximo de Reparo
1	RM 3500	08	R\$ 211.500,00	30%	R\$ 63.450,00	R\$ 507.600,00
2	RM 3500 PLUS	46	R\$ 235.900,00	30%	R\$ 70.770,00	R\$ 3.255.420,00
3	RM 3500 PLUS T	01	R\$ 243.500,00	30%	R\$ 73.050,00	R\$ 73.050,00
	<b>TOTAL</b>	<b>55</b>				<b>R\$ 3.836.070,00</b>

Valor total de contrato para 365 dias $F(t)=0,30$	<b>0,30* R\$ 3.836.070,00 = R\$ 1.150.821,00</b>
---	--

A CORSAN (SUMOP/DEMAT) deve ser informada, em todos os orçamentos, do **Índice de Reparo (IR)** de cada equipamento. O custo de manutenção de um equipamento não deverá exceder os valores estabelecidos na **Tabela acima** (Valor máximo de reparo por equipamento).



## **6. CRITÉRIO DE JULGAMENTO DO CERTAME LICITATÓRIO**

A disputa do processo licitatório se dá por meio do índice percentual de desconto aplicado em TODOS os itens da planilha DCCU - DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO (serviços e materiais) -;

A empresa licitante que apresentar o maior índice de desconto será classificada em primeiro lugar, pois consequentemente apresentará ao longo do contrato a proposta mais vantajosa para a CORSAN - com os menores valores unitários de serviços e materiais - em função do maior desconto global aplicado;

O percentual de desconto não incidirá no valor de contrato, ou seja, os valores de manutenção para cada lote serão conforme informados nas Especificações Técnicas. Dessa maneira, somente é aplicado o desconto ofertado pelo licitante em todos os itens da planilha DCCU.



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA  
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO  
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA  
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS – SULIC

PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 47

**ANEXO VII**  
**DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO (DCCU)**



**DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**  
**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO COM FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS**  
**RETROESCAVADEIRA IMAP**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO TOTAL (R\$)
1	<b>Montagem geral - RM 3500</b>			
1.1	CJ02589	Quadro	pç	R\$ 13.308,75
1.2	CJ02592	Deslocamento lateral e giro	pç	R\$ 10.660,65
1.3	CJ02701	Estabilizador	pç	R\$ 1.638,00
1.4	CJ02753	Tanque	pç	R\$ 2.730,00
1.5	CJ02256	Primeira lança (primeiro braço)	pç	R\$ 5.733,00
1.6	CJ02579	Cilindro da primeira lança (primeiro braço)	pç	R\$ 1.950,00
1.7	CJ02388	Segunda lança (segundo braço)	pç	R\$ 3.740,10
1.8	CJ02572	Cilindro da segunda lança (segundo braço)	pç	R\$ 1.534,00
1.9	CJ02414	Caçamba	pç	R\$ 3.207,75
1.10	CJ02410	Biela maior	pç	R\$ 589,68
1.11	CJ02409	Biela menor	pç	R\$ 442,26
1.12	CJ02569	Cilindro da caçamba	pç	R\$ 1.599,00
1.13	CJ01820	Banco	pç	R\$ 853,16
1.14	CJ02544	Cilindro da sapata	pç	R\$ 1.664,00
1.15	CJ03351	Cilindro de giro	pç	R\$ 1.651,00
1.16	CJ03345	Cilindro de deslocamento lateral direito	pç	R\$ 2.314,00
1.17	CJ03853	Cilindro de deslocamento lateral esquerdo	pç	R\$ 2.184,00
1.18	AD00769	Comando e painel de instrumentos	pç	R\$ 4.277,00
1.19	CJ05894	Chassi	pç	R\$ 9.015,83
2	<b>Pinos</b>			
2.1	CJ02631	Pino	pç	R\$ 144,95
2.2	PC04664	Pino	pç	R\$ 87,36
2.3	PC00254	Pino	pç	R\$ 63,48
2.4	CJ02631	Pino	pç	R\$ 144,95
2.5	PC00371	Pino	pç	R\$ 105,11
2.6	PC02675	Pino	pç	R\$ 98,97
2.7	PC12185	Pino	pç	R\$ 58,70
2.8	PC11687	Pino	pç	R\$ 43,68
2.9	PC05616	Pino	pç	R\$ 47,78
2.10	PC04660	Pino	pç	R\$ 113,30
2.11	PC00382	Pino	pç	R\$ 123,12
2.12	CJ04746	Pino	pç	R\$ 434,07
2.13	PC04664	Pino	pç	R\$ 87,36
3	<b>Quadro</b>			
3.1	CJ02466	Quadro	pç	R\$ 7.377,83
3.2	CJ03186	Conjunto pino trava	pç	R\$ 92,82
3.3	PC05212	Trava do banco	pç	R\$ 25,94
3.4	AD01299	Contra-pino 1/8" x 1" ZB	pç	R\$ 0,13
3.5	PC05135	Calço direito	pç	R\$ 73,32
3.6	PC05136	Calço esquerdo	pç	R\$ 73,32
3.7	AD00044	Parafuso sextavado 1/2"x3/4" UNC ZB	pç	R\$ 0,49
3.8	AD01213	Mola do banco 1,5x15,4x38	pç	R\$ 12,78
4	<b>Deslocamento lateral e giro</b>			
4.1	CJ02477	Placa de deslocamento	pç	R\$ 4.176,90
4.2	CJ02480	Biela articulação menor	pç	R\$ 357,63
4.3	CJ02481	Biela articulação maior	pç	R\$ 580,13
4.4	CJ02491	Giro	pç	R\$ 3.549,00
4.5	PC05131	Suporte do cilindro do Giro	pç	R\$ 111,93
4.6	PC02878	Bucha de bronze 56x38x33	pç	R\$ 109,20
4.7	CJ02501	Suporte da haste	pç	R\$ 233,42
4.8	PC05214	Arruela 95x62x5	pç	R\$ 5,80
4.9	AD00327	Porca castelo $\phi$ 1.1/2" UNF	pç	R\$ 17,30
4.10	AD00708	Graxeira reta 1/8" Gás	pç	R\$ 1,43
4.11	AD00602	Anel de pressão 501 - DIN 471 E-35	pç	R\$ 1,17
4.12	PC04340	Arruela 60x35,5x2	pç	R\$ 16,65
4.13	AD01933	Arruela lisa	pç	R\$ 2,20
4.14	AD01159	Parafuso sextavado 5/8"x2" UNC ZB	pç	R\$ 1,86
4.15	AD00367	Porca sextavada 5/8" UNC ZB	pç	R\$ 0,42
4.16	AD01234	Parafuso sextavado 5/8"x6.1/2" UNC ZB	pç	R\$ 6,70
4.17	AD00630	Contra-pino 3/16"x2.1/2" ZB	pç	R\$ 0,47
4.18	AD00716	Graxeira 45° - 1/8" Gás	pç	R\$ 1,78
4.19	AD01931	Arruela lisa 58x35,5x3	pç	R\$ 2,86
4.20	PC02755	Bucha de aço 42x35x35	pç	R\$ 24,02
4.21	PC04928	Bucha de bronze 85x60,5x95	pç	R\$ 290,75



**DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**  
**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO COM FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS**  
**RETROESCAVADEIRA IMAP**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO TOTAL (R\$)
5	<b>Estabilizador</b>			
5.1	CJ02699	Lança do Estabilizador	pc	R\$ 1.014,20
5.2	PC00016	Sapata fundida	pc	R\$ 444,99
5.3	PC04664	Pino 35x197	pc	R\$ 87,36
5.4	AD00602	Anel de pressão 501 - DIN 471 E-35	pc	R\$ 1,26
5.5	AD01931	Arruela lisa	pc	R\$ 2,86
6	<b>Tanque hidráulico</b>			
6.1	CJ02752	Tanque hidráulico	pc	R\$ 1.324,05
6.2	AD00663	Filtro de ar	pc	R\$ 72,67
6.3	AD00465	Tampão 3/4" NPT Galvanizado	pc	R\$ 4,91
6.4	AD00671	Visor de nível	pc	R\$ 38,48
6.5	CJ01598	Apoio do filtro de ar	pc	R\$ 259,35
6.6	AD01394	Anel O-ring 2250 N3006-9B	pc	R\$ 4,78
6.7	AD00399	Arruela lisa 1/4" ZB	pc	R\$ 0,08
6.8	AD00045	Parafuso sextavado 1/4"x1" UNC	pc	R\$ 1,03
6.9	AD01738	Arruela de pressão 1/4"	pc	R\$ 0,44
6.10	AD00667	Filtro de retorno C/C. RL 20.3.10	pc	R\$ 200,20
6.11	AD00644	Filtro de sucção	pc	R\$ 108,81
7	<b>Primeira lança (primeiro braço)</b>			
7.1	CJ02256	Primeiro braço	pc	R\$ 5.733,00
7.2	PC00179	Bucha de aço	pc	R\$ 23,21
7.3	PC00209	Bucha de aço	pc	R\$ 35,49
7.4	PC00210	Bucha de aço	pc	R\$ 34,13
8	<b>Cilindro hidráulico da primeira lança (primeiro braço)</b>			
8	CJ02576	Sub-conjunto da haste	pc	R\$ 382,20
8.1	PC02756	Bucha de aço	pc	R\$ 39,86
8.2	AD00708	Graxeira 1/8" Gás	pc	R\$ 1,43
8.3	PC02517	Tampa guia	pc	R\$ 177,45
8.4	KIT 475	Kit de vedação nº 475	pc	R\$ 260,09
8.5	PC02516	Êmbolo	pc	R\$ 119,70
8.6	AD00599	Anel de pressão 501 - DIN 471 E-28	pc	R\$ 13,30
8.7	CJ02577	Sub-conjunto camisa	pc	R\$ 933,66
8.8	PC02606	Bucha de aço	pc	R\$ 30,72
9	<b>Segunda lança (segundo braço)</b>			
9.1	CJ02388	Segundo braço	pc	R\$ 3.740,10
9.2	PC00179	Bucha de aço	pc	R\$ 23,21
10	<b>Cilindro hidráulico da segunda lança (segundo braço)</b>			
10.1	CJ02571	Sub-conjunto da haste	pc	R\$ 420,42
10.2	PC02606	Bucha de aço	pc	R\$ 30,72
10.3	AD00708	Graxeira 1/8" Gás	pc	R\$ 1,43
10.4	PC02751	Tampa guia	pc	R\$ 107,42
10.5	KIT 508	Kit de vedação nº 508	pc	R\$ 101,88
10.6	PC04767	Êmbolo	pc	R\$ 120,39
10.7	AD00599	Anel de pressão 501 - DIN 471 E-28	pc	R\$ 13,03
10.8	CJ02570	Sub-conjunto camisa	pc	R\$ 730,28
10.9	PC02756	Bucha de aço	pc	R\$ 39,86
11	<b>Caçamba</b>			
11.1	CJ03139	Caçamba completa	pc	R\$ 3.207,75
11.2	PC00179	Bucha de aço	pc	R\$ 23,21
11.3	PC15101	Chapa de fixação dos dentes da caçamba	pc	R\$ 153,82
11.4	AD04589	Dentes da caçamba	pc	R\$ 48,00
11.5	AD03940	Parafuso de fixação dos dentes da caçamba	pc	R\$ 3,76
11.6		Porca de fixação dos dentes da caçamba	pc	R\$ 0,77
12	<b>Biela maior</b>			
12.1	CJ02410	Biela	pc	R\$ 589,68
12.2	PC00179	Bucha de aço	pc	R\$ 23,21
13	<b>Biela menor</b>			
13.1	PC05662	Biela lateral	pc	R\$ 352,30
13.2	PC03471	Bucha de aço	pc	R\$ 39,46
13.3	PC00252	Bucha de aço	pc	R\$ 16,86
13.4	AD00708	Graxeira 1/8" Gás	pc	R\$ 1,43
14	<b>Cilindro Hidráulico da caçamba</b>			
14.1	CJ02552	Sub-conjunto haste	pc	R\$ 320,78
14.2	PC02756	Bucha de aço	pc	R\$ 39,86



**DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**  
**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO COM FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS**  
**RETROESCAVADEIRA IMAP**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO TOTAL (R\$)
14.3	AD00708	Graxeira 1/8" Gás	pç	R\$ 1,43
14.4	PC02751	Tampa guia	pç	R\$ 107,52
14.5	KIT 508	Kit de vedação nº 508	pç	R\$ 101,88
14.6	PC04767	Êmbolo	pç	R\$ 120,39
14.7	AD00599	Anel de pressão 501 - DIN 471 E-28	pç	R\$ 13,03
14.8	CJ02550	Sub-conjunto camisa	pç	R\$ 758,94
14.9	PC02606	Bucha de aço	pç	R\$ 30,72
14.10	PC09911	Protetor de camisa	pç	R\$ 44,64
14.11	AD00265	Porca sextavada 1/4" UNC ZB	pç	R\$ 0,57
14.12	AD00050	Parafuso sextavado 1/4"x3/4" UNC	pç	R\$ 0,14
14.13	AD0173	Arruela de pressão 1/4"	pç	R\$ 0,46
15	<b>Suporte do banco (assento)</b>			
15.1	CJ01820	Assento completo	pç	R\$ 853,13
15.2	CJ01812	Suporte do banco	pç	R\$ 139,23
15.3	AD00056	Parafuso sextavado 3/8"x1.1/2" UNC	pç	R\$ 0,44
15.4	AD000405	Arruela lisa 3/8" ZB	pç	R\$ 13,08
15.5	AD00268	Porca sextavada 3/8" UNC ZB	pç	R\$ 1,01
15.6	AD01075	Capa do banco estofamento	pç	R\$ 202,02
16	<b>Cilindro hidráulico da sapata</b>			
16.1	CJ02543	Sub-conjunto haste	pç	R\$ 569,05
16.2	PC02606	Bucha de aço	pç	R\$ 30,72
16.3	AD00708	Graxeira 1/8" Gás	pç	R\$ 1,43
16.4	PC02751	Tampa guia	pç	R\$ 112,62
16.5	KIT 508	Kit de vedação nº 508	pç	R\$ 101,88
16.6	PC04767	Êmbolo	pç	R\$ 114,66
16.7	AD00599	Anel de pressão 501 - DIN 471 E-28	pç	R\$ 1,33
16.8	CJ02542	Sub-conjunto camisa	pç	R\$ 866,78
16.9	PC02756	Bucha de aço	pç	R\$ 39,86
17	<b>Cilindro hidráulico do giro</b>			
17.1	CJ03349	Sub-conjunto haste	pç	R\$ 279,83
17.2	AD00708	Graxeira 1/8" Gás	pç	R\$ 1,43
17.3	PC02756	Bucha de aço	pç	R\$ 39,86
17.4	PC01127	Tampa guia	pç	R\$ 139,23
17.5	KIT 542	Kit de vedação nº 542	pç	R\$ 89,82
17.6	PC01126	Êmbolo	pç	R\$ 95,68
17.7	AD00325	Porca castelo 1"x14 UNS	pç	R\$ 3,17
17.8	CJ03350	Sub-conjunto camisa	pç	R\$ 894,08
17.9	PC01128	Porca da camisa $\phi 91$	pç	R\$ 241,61
17.10	AD00628	Contra-pino 3/16"x2.1/2" ZB	pç	R\$ 0,36
18	<b>Cilindro deslocamento lateral direito</b>			
18.1	AD00328	Porca castelo 1.1/4" UNF	pç	R\$ 11,87
18.2	AD00323	Porca castelo 1" UNS	pç	R\$ 3,73
18.3	PC08524	Bucha	pç	R\$ 86,00
18.4	KIT 18	Kit de vedação nº 18	pç	R\$ 87,75
18.5	CJ03340	Sub-conjunto da camisa	pç	R\$ 859,95
18.6	PC07179	Porca da camisa	pç	R\$ 247,07
18.7	AD00630	Contra-pino 3/16"x2.1/2" ZB	pç	R\$ 0,46
18.8	AD00628	Contra-pino 3/16"x2" ZB	pç	R\$ 0,36
18.9	CJ03343	Sub-conjunto haste intermediária	pç	R\$ 705,71
18.10	CJ03341	Sub-conjunto haste	pç	R\$ 283,92
19	<b>Cilindro Deslocamento lateral esquerdo</b>			
19.1	AD00328	Porca castelo 1.1/4" UNF	pç	R\$ 12,09
19.2	AD00323	Porca castelo 1" UNS	pç	R\$ 3,76
19.3	PC08524	Bucha	pç	R\$ 86,00
19.4	KIT 18	Kit de vedação nº 18	pç	R\$ 87,75
19.5	CJ03854	Sub-conjunto da camisa	pç	R\$ 720,72
19.6	PC07179	Porca da camisa	pç	R\$ 247,00
19.7	AD00630	Contra-pino 3/16"x2.1/2" ZB	pç	R\$ 0,46
19.8	AD00628	Contra-pino 3/16"x2" ZB	pç	R\$ 0,36
19.9	CJ03343	Sub-conjunto haste intermediária	pç	R\$ 705,71
19.10	CJ03341	Sub-conjunto haste	pç	R\$ 283,92
20	<b>Comando e painel</b>			
20.1	AD00769	Comando	pç	R\$ 5.096,00
20.2	PC14159	Suporte de painel	pç	R\$ 50,78
20.3	AD01805	Painel de instrumentos	pç	R\$ 2.648,10



**DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**  
**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO COM FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS**  
**RETROESCAVADEIRA IMAP**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO TOTAL (R\$)
20.4	AD00420	Adaptador 1.1/16"UNFx1.1/16" JIC	pç	R\$ 12,43
20.5	AD00452	Adaptador 7/8"UNFx7/8" JIC	pç	R\$ 8,88
20.6	AD00688	Manômetro	pç	R\$ 81,12
20.7	AD00058	Parafuso sextavado 3/8"x1.3/4" UNC ZB	pç	R\$ 0,57
20.8	AD00405	Arruela lisa 3/8"	pç	R\$ 0,08
20.9	AD00366	Porca sextavada autotravante 3/8" UNC	pç	R\$ 0,86
20.10	AD00364	Porca sextavada autotravante 1/4" UNC	pç	R\$ 0,16
20.11	AD00047	Parafuso sextavado 1/4"x1/2" UNC ZB	pç	R\$ 0,29
21	<b>Chassi</b>			
21.1	CJ05893	Chassi	pç	R\$ 2.375,10
21.2	PC07917	Pino	pç	R\$ 136,10
21.3	PC07916	Tramela	pç	R\$ 49,01
21.4	AD00319	Porca sextavada dupla 3/4" UNF	pç	R\$ 1,39
21.5	AD000267	Porca sextavada 3/4" UNC	pç	R\$ 2,57
21.6	AD00037	Parafuso sextavado 1/2"x1" UNC ZB	pç	R\$ 0,79
21.7	AD01158	Parafuso sextavado 5/8"x2.1/2" UNC ZB	pç	R\$ 3,34
21.8	AD00367	Porca sextavada 5/8"	pç	R\$ 0,86
22	<b>Montagem final - RM 3500 PLUS</b>			
22.1	CJ03947	Pára-choque	pç	R\$ 1.536,99
22.2	CJ05416	Grampo $\phi 1" \times 530$ c/ castanha	pç	R\$ 178,82
22.3	MP00457	Jumelo de fixação	pç	R\$ 60,48
22.4	AD00306	Porca sextavada dupla $\phi 1"$ UNS	pç	R\$ 5,15
22.5	AD00263	Porca sextavada simples $\phi 1"$ UNS	pç	R\$ 2,25
22.6	PC06752	Suporte do grampo	pç	R\$ 30,72
22.7	PC07917	Grampo $\phi 1" \times 380$	pç	R\$ 136,10
22.8	PC07916	Tramela 145x65x19	pç	R\$ 67,70
22.9	AD00319	Porca sextavada dupla $\phi 3/4"$ UNF	pç	R\$ 1,33
22.10	AD00303	Porca sextavada simples $\phi 3/4"$ UNF	pç	R\$ 1,86
22.11	CJ05768	Paralama	pç	R\$ 375,38
22.12	PC12784	Plataforma	pç	R\$ 398,58
22.13	PC12822	Degrau direito	pç	R\$ 103,33
22.14	PC12823	Degrau esquerdo	pç	R\$ 98,41
22.15	CJ05568	Baú de ferramentas	pç	R\$ 5.531,50
22.16	CJ06760	Tanque	pç	R\$ 3.753,75
22.17	AD00769	Comando	pç	R\$ 4.277,00
22.18	AD00420	Adaptador 1.1/16"JICx1.1/16" UNF	pç	R\$ 12,43
22.19	AD00452	Adaptador 7/8"UNFx7/8" JIC	pç	R\$ 8,88
22.20	AD00688	Manômetro 1/4" NPT	pç	R\$ 81,12
22.21	PC03802	Suporte do painel	pç	R\$ 80,12
22.22	AD01805	Painel digital	pç	R\$ 2.648,10
22.23	CJ05583	Suporte do farolete direito	pç	R\$ 748,02
22.24	AD02599	Farolete redondo	pç	R\$ 49,49
22.25	AD00901	Lâmpada para farolete	pç	R\$ 21,06
22.26	CJ05989	Suporte do farolete esquerdo	pç	R\$ 681,14
22.27	CJ04454	Suporte da central hidráulico	pç	R\$ 5.187,00
22.28	AD01415	Bomba dupla 40/32 $\text{cm}^3/\text{revolução}$	pç	R\$ 2.626,00
22.29	AD03795	Adaptador flange de pressão 1.5/8"	pç	R\$ 146,74
22.30	AD04712	Adaptador flange curvo 1.5/8"	pç	R\$ 125,85
22.31	AD02642	Adaptador flange 1.1/16"	pç	R\$ 83,94
22.32	AD00499	Adaptador flange de pressão 1.1/16" JIC	pç	R\$ 74,40
22.33	AD00673	Óleo hidráulico AW 68	litro	R\$ 9,10
22.34	AD01075	Estofamento do banco	pç	R\$ 202,02
22.35	AD03735	Capota para a Retro	pç	R\$ 67,16
22.36	CJ02325	Jogo de mangueiras	pç	R\$ 2.173,60
23	<b>Conjunto geral - RM 3500 PLUS</b>			
23.1	CJ06128	Giro com patolamento	pç	R\$ 22.276,80
23.2	CJ06503	Torre - cabine	pç	R\$ 9.432,15
23.3	CJ02631	Pino 40x300 rosca e trava sextavada	pç	R\$ 144,95
23.4	CJ02386	lança da retro	pç	R\$ 6.579,30
23.5	CJ02823	Pino com trava	pç	R\$ 236,60
23.6	CJ03366	Cilindro hidráulico 88,9x40x588	pç	R\$ 1.924,00
23.7	CJ02388	Segundo braço	pç	R\$ 3.740,10
23.8	CJ02569	Cilindro hidráulico 80x40x462	pç	R\$ 1.599,00
23.9	CJ02572	Cilindro hidráulico 80x40x612	pç	R\$ 1.534,00
23.10	CJ02410	Biela batente	pç	R\$ 589,68
23.11	CJ02409	Biela fundida	pç	R\$ 442,26
23.12	CJ06441	Concha da retro	pç	R\$ 3.084,90



**DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**  
**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO COM FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS**  
**RETROESCAVADEIRA IMAP**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO TOTAL (R\$)
23.13	CJ02544	Cilindro hidráulico 80x40x590	pç	R\$ 1.664,00
23.14	CJ06129	Lança deslizante da sapata	pç	R\$ 1.549,28
23.15	PC00016	Sapata fundida	pç	R\$ 348,08
23.16	PC00179	Bucha de aço 42x35x33	pç	R\$ 23,21
23.17	PC00192	Pino 35x293	pç	R\$ 102,78
23.18	PC05495	Arruela 58x36x4,76	pç	R\$ 10,10
23.19	PC01503	Arruela 58x36x2,65	pç	R\$ 12,62
23.20	PC01502	Arruela 58x36x6,35	pç	R\$ 32,49
23.21	AD00602	Anel de retenção E-35	pç	R\$ 1,17
23.22	PC14714	Arruela 50x35,5x9,5	pç	R\$ 8,74
23.23	PC02675	Pino 35x247	pç	R\$ 102,87
23.24	PC00254	Pino 35x155	pç	R\$ 63,48
23.25	PC03777	Pino 35x166	pç	R\$ 62,79
23.26	PC00256	Pino 35x195 c/ uma graxeira	pç	R\$ 102,12
23.27	PC04664	Pino 35x197	pç	R\$ 87,36
23.28	AD00328	Porca sextavada castelo 1.1/4" UNF	pç	R\$ 12,09
23.29	PC05894	Trava	pç	R\$ 25,25
23.30	CJ02987	Toldo	pç	R\$ 2.320,50
23.31	AD00037	Parafuso sextavado $\phi 1/2"$ x1" UNC ZB	pç	R\$ 0,79
23.32	PC05731	Flange inferior da torre	pç	R\$ 241,61
23.33	AD00180	Parafuso Allen 3/8"x1.1/4" UNC	pç	R\$ 0,36
23.34	PC12715	Trava do pino	pç	R\$ 18,98
23.35	PC06948	Suporte roscado do tubo	pç	R\$ 56,91
23.36	PC06947	Suporte do tubo	pç	R\$ 47,50
23.37	PC14715	Arruela 50x35,5x3	pç	R\$ 7,59
24	<b>Conjunto giro com patolamento</b>			
24.1	CJ06127	Base do giro	pç	R\$ 12.291,83
24.2	PC03767	Espaçador tecnyl $\phi 50$ x25xR35x3	pç	R\$ 25,94
24.3	PC00160	Cremalheira 76,2x930xM6 Z44	pç	R\$ 855,58
24.4	CJ01990	Cilindro hidráulico do giro 110x635	pç	R\$ 1.586,00
24.5	AD00708	Graxeira 1/8" Reta	pç	R\$ 1,43
24.6	AD00078	Parafuso sextavado 5/8"x2.1/2" UNC ZB	pç	R\$ 1,51
24.7	AD00270	Porca sextavada 5/8" UNC ZB	pç	R\$ 0,43
24.8	AD00190	Parafuso Allen 5/8"x1.1/2" UNC	pç	R\$ 2,94
24.9	AD00408	Arruela lisa 5/8" ZB	pç	R\$ 0,25
24.10	AD02668	Anel Tecast espaçador 230x176x16	pç	R\$ 135,28
24.11	PC09511	Apoio $\phi 35$ x2,65	pç	R\$ 14,07
24.12	PC12777	Suporte esquerdo da unidade hidráulica	pç	R\$ 72,48
24.13	PC12778	Suporte direito da unidade hidráulica	pç	R\$ 72,48
24.14	PC00726	Bucha de bronze 192x176x95	pç	R\$ 766,35
24.15	PC03098	Bucha de bronze TM 91x76,2x60	pç	R\$ 184,28
24.16	AD00220	Parafuso Allen 3/8"x1" UNC	pç	R\$ 0,86
25	<b>Conjunto torre-cabine</b>			
25.1	CJ02240	Torre	pç	R\$ 6.372,41
25.2	CJ06502	Cabine	pç	R\$ 3.371,55
25.3	CJ06501	Suporte do banco	pç	R\$ 1.128,86
25.4	CJ06547	Banco-cadeira	pç	R\$ 1.197,11
25.5	PC03643	Pino	pç	R\$ 74,67
25.6	AD00383	Pino quebra-dedo	pç	R\$ 2,00
25.7	AD00264	Porca sextavada 1/2" UNC	pç	R\$ 0,30
25.8	AD00213	Parafuso Allen 1/2"x1.1/2" UNC	pç	R\$ 2,29
25.9	PC01629	Espaçador tecnyl	pç	R\$ 18,84
25.10	PC06718	Pino travamento da cadeira	pç	R\$ 39,59
25.11	PC06717	mancal-mola de travamento	pç	R\$ 64,83
25.12	PC06716	Mancal menor de travamento	pç	R\$ 33,16
25.13	AD00690	Pino elástico 5x50 mm	pç	R\$ 0,34
25.14	CJ06054	Eixo de articulação	pç	R\$ 320,78
25.15	PC04504	Pedal	pç	R\$ 44,90
25.16	PC04506	Pino de articulação	pç	R\$ 52,96
25.17	AD01299	Contrapino 1/8"x1" ZB	pç	R\$ 0,13
25.18	AD00398	Arruela lisa 1/2" ZB	pç	R\$ 0,55
25.19	PC00179	Bucha de aço 42x35x33	pç	R\$ 23,21
25.20	PC00209	Bucha de aço 50x40x50	pç	R\$ 35,49
25.21	AD01075	Estofamento do banco	pç	R\$ 202,02
26	<b>Conjunto lança traseira</b>			
26.1	CJ02386	Lança traseira	pç	R\$ 3.979,30
26.2	CJ05898	Conjunto tubo de alimentação	pç	R\$ 397,93
26.3	PC12716	Tubo alimentador $\phi 16$ x $\phi 13$ x1380	pç	R\$ 61,83
26.4	PC12646	Tubo alimentador $\phi 16$ x $\phi 13$ x2577	pç	R\$ 113,10
26.5	PC12645	Tubo alimentador $\phi 16$ x $\phi 13$ x2520	pç	R\$ 111,15
26.6	PC12718	Tubo alimentador $\phi 16$ x $\phi 13$ x2273	pç	R\$ 61,83
26.7	PC12673	Suporte dos tubos	pç	R\$ 48,10



**DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**  
**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO COM FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS**  
**RETROESCAVADEIRA IMAP**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO TOTAL (R\$)
26.8	AD00066	Parafuso sextavado $\phi 5/16 \times 1.1/2$ " UNC	pc	R\$ 0,26
26.9	PC00209	Bucha de aço 50x40x50	pc	R\$ 35,49
26.10	PC00179	Bucha de aço 42x35x33	pc	R\$ 23,21
26.11	PC00210	Bucha de aço 50x40x50	pc	R\$ 34,13
26.12	AD00708	Graxeira reta 1/8"	pc	R\$ 1,34
26.13	PC06206	Bucha de aço 50x40x40 rasgo lubrificado	pc	R\$ 61,15
27	<b>Conjunto cilindro da lança traseira</b>			
27.1	PC02517	Tampa guia FE450 88,9x40x65	pc	R\$ 177,45
27.2	AD00708	Graxeira reta 1/8"	pc	R\$ 1,43
27.3	PC07232	Espaçador cilindro 56x40x76	pc	R\$ 84,90
27.4	PC02516	Êmbolo FE450 88,9x40x76	pc	R\$ 119,70
27.5	CJ02576	Conj. Haste cil. Hidr. 40x850,5	pc	R\$ 382,20
27.6	CJ02577	Conj. Camisa cil. Hidr. 101,6x88,9x818,5	pc	R\$ 933,66
27.7	AD00599	Anel de retenção 501 Aço DIN 471 E-28	pc	R\$ 1,33
27.8	PC02756	Bucha de aço 42x35x55 rasgo lubrificação	pc	R\$ 39,86
27.9	PC02606	Bucha de aço 42x35x40	pc	R\$ 30,72
27.10	PC14409	Espaçador 42x35x22	pc	R\$ 59,80
27.11	CJ04192	Tubo alimentador 12x9x332,5 - 7/8" JIC	pc	R\$ 75,62
27.12	KIT 475	Kit de vedação nº 475	pc	R\$ 260,09
28	<b>Conjunto segundo braço</b>			
28.1	CJ02388	Segundo braço	pc	R\$ 3.740,10
28.2	PC00179	Bucha de aço 42x35x33	pc	R\$ 23,21
28.3	PC04661	Pino batente $\phi 35 \times 142$ s/ rasgo	pc	R\$ 77,81
29	<b>Conjunto cilindro da concha</b>			
29.1	PC02751	Tampa guia FE450 80x40x46	pc	R\$ 107,43
29.2	PC09911	Protetor de camisa 151x595	pc	R\$ 34,34
29.3	AD00265	Porca sextavada 1/4" UNC ZB	pc	R\$ 0,52
29.4	AD00708	Graxeira reta 1/8"	pc	R\$ 1,43
29.5	PC04767	Êmbolo 80x40-44,45-45-50x69,5	pc	R\$ 120,39
29.6	CJ02552	Conj. Haste cil. Hidr. 40x626,5	pc	R\$ 320,78
29.7	CJ02550	Conj. camisa cil. Hidr. 92x80x617	pc	R\$ 758,94
29.8	PC05349	Chapa L 66x40x55x4,75	pc	R\$ 49,14
29.9	PC05348	Chapa 30x30x4,75	pc	R\$ 21,98
29.10	AD01738	Arruela de pressão 1/4"	pc	R\$ 0,43
29.11	AD00599	Anel de retenção 501 Aço DIN 471 E-28	pc	R\$ 1,33
29.12	PC02606	Bucha de aço 42x35x40	pc	R\$ 30,72
29.13	PC02756	Bucha de aço 42x35x55 rasgo lubrificação	pc	R\$ 39,86
29.14	KIT 508	Kit de vedação nº508	pc	R\$ 101,88
30	<b>Conjunto cilindro da lança dianteira</b>			
30.1	PC02751	Tampa guia FE450 80x40x46	pc	R\$ 107,43
30.2	AD00356	Porca para tubo 12 mm	pc	R\$ 2,87
30.3	AD00708	Graxeira reta 1/8"	pc	R\$ 1,57
30.4	PC04767	Êmbolo 80x40-44,45-45-50x69,5	pc	R\$ 120,39
30.5	CJ06171	Conj. Tubo alimentador 12x9x659,3 - 7/8" JIC	pc	R\$ 80,09
30.6	CJ02571	Conj. Haste cil. Hidr. 40x772,5	pc	R\$ 420,42
30.7	CJ02570	Conj. Camisa cil. Hidr. 92x80x767	pc	R\$ 730,28
30.8	AD00334	Anilha 12 mm	pc	R\$ 20,02
30.9	AD00599	Anel de retenção 501 Aço DIN 471 E-28	pc	R\$ 1,33
30.10	PC02606	Bucha de aço 42x35x40	pc	R\$ 30,72
30.11	PC02756	Bucha de aço 42x35x55 rasgo lubrificação	pc	R\$ 39,86
30.12	KIT 508	Kit de vedação nº508	pc	R\$ 101,88
31	<b>Conjunto biela batente</b>			
31.1	CJ02410	Biela batente	pc	R\$ 589,68
31.2	PC00179	Bucha de aço 42x35x33	pc	R\$ 23,21
32	<b>Conjunto biela fundida</b>			
32.1	CJ02409	Biela fundida	pc	R\$ 442,26
32.2	PC03471	Bucha de aço 42x35x55 rasgo lubrificação	pc	R\$ 39,47
32.3	PC00252	Bucha de aço 42x35x25	pc	R\$ 16,86
32.4	AD00708	Graxeira reta 1/8"	pc	R\$ 1,43
33	<b>Conjunto concha</b>			
33.1	CJ06441	Conjunto concha	pc	R\$ 3.084,90
33.2	PC00179	Bucha de aço 42x35x33	pc	R\$ 23,21
33.3	AD04589	Dente da caçamba 8167	pc	R\$ 50,51
33.4	AD03940	Parafuso lâmina (12,9) 5/8"x2.1/2" UNC	pc	R\$ 2,39
33.5	AD04536	Porca sextavada 8.8 5/8" UNC	pc	R\$ 1,00
34	<b>Conjunto cilindro da patola</b>			
34.1	PC02751	Tampa guia FE450 80x40x46	pc	R\$ 107,43
34.2	AD00708	Graxeira reta 1/8"	pc	R\$ 1,43
34.3	PC04767	Êmbolo 80x40-44,45-45-50x69,5	pc	R\$ 120,39
34.4	CJ02543	Conj. Haste cil. Hidr. 40x776,5	pc	R\$ 569,08



**DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO**  
**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO COM FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS**  
**RETROESCAVADEIRA IMAP**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO TOTAL (R\$)
34.5	CJ02542	Conj. Camisa cil. Hidr. 92x80x745	pç	R\$ 866,78
34.6	AD00599	Anel de retenção 501 Aço DIN 471 E-28	pç	R\$ 1,37
34.7	PC02756	Bucha de aço 42x35x55 rasgo lubrificação	pç	R\$ 39,86
34.8	PC02606	Bucha de aço 42x35x40	pç	R\$ 30,72
34.9	KIT 508	Kit de vedação n° 508	pç	R\$ 101,88
35	<b>Conjunto lança da patola</b>			
35.1	CJ06129	Lança deslizante da sapata	pç	R\$ 1.549,28
35.2	PC00016	Sapata fundida	pç	R\$ 348,08
36	<b>Conjunto toldo</b>			
36.1	CJ02987	Estrutura do toldo	pç	R\$ 2.320,50
36.2	AD03735	Capa de lona	pç	R\$ 671,58
37	<b>Conjunto tanque hidráulico</b>			
37.1	CJ06757	Conj. Soldagem tanque	pç	R\$ 1.542,45
37.2	AD00671	Visor de nível VN-180 LN-70	pç	R\$ 39,00
37.3	AD00667	Filtro de retorno C/C. RL 20.3.10	pç	R\$ 200,20
37.4	CJ06758	Suporte do tanque	pç	R\$ 253,89
37.5	AD00644	Filtro de sucção S430/STAUFF SUS-P-088-N20F-140-125	pç	R\$ 92,30
37.6	AD00663	Filtro de ar BE763 - Bocal	pç	R\$ 63,70
37.7	CJ06613	Bocal de abastecimento	pç	R\$ 249,80
37.8	AD00465	Tampão 1"	pç	R\$ 4,91
37.9	AD01394	Anel O-ring 2250 N3006-9B	pç	R\$ 15,47
37.10	AD00399	Arruela de aço lisa 1/4" ZB	pç	R\$ 0,72
37.11	AD00045	Parafuso sextavado 1/4"x1" UNC	pç	R\$ 1,00
37.12	AD01738	Arruela de pressão 1/4"	pç	R\$ 0,43
37.13	CJ06759	Cinta do tanque	pç	R\$ 106,47
37.14	AD00369	Porca sextavada autotravante 5/16" UNC ZB	pç	R\$ 0,14
38	<b>Relação de serviços</b>			
38.1		Mão de obra para troca de jogo de pinos	svc	R\$ 890,00
38.2		Mão de obra para troca de jogo de buchas	svc	R\$ 1.326,00
38.3		Mão de obra para troca do jogo de 01 kit de vedação	svc	R\$ 871,00
38.4		Mão de obra para troca de óleo e filtros	svc	R\$ 884,00
38.5		Mão de obra para troca de 01 mangueira	svc	R\$ 775,00
38.6		Jateamento total, preparação e pintura total de equipamento	svc	R\$ 8.000,00
38.7		Mão de obra para alteração dos dentes da caçamba	svc	R\$ 425,00



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA  
COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO  
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA  
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS – SULIC

PROCESSO: 21/0587-0002168-6

PE Nº 0217/2021 - Fl. 48

**ANEXO VIII**  
**PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO (POB)**



## PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO COM FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS  
RETROESCAVADEIRA IMAP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO TOTAL (R\$)
1	<b>Montagem geral - RM 3500</b>			
1.1	CJ02589	Quadro	pç	R\$ -
1.2	CJ02592	Deslocamento lateral e giro	pç	R\$ -
1.3	CJ02701	Estabilizador	pç	R\$ -
1.4	CJ02753	Tanque	pç	R\$ -
1.5	CJ02256	Primeira lança (primeiro braço)	pç	R\$ -
1.6	CJ02579	Cilindro da primeira lança (primeiro braço)	pç	R\$ -
1.7	CJ02388	Segunda lança (segundo braço)	pç	R\$ -
1.8	CJ02572	Cilindro da segunda lança (segundo braço)	pç	R\$ -
1.9	CJ02414	Caçamba	pç	R\$ -
1.10	CJ02410	Biela maior	pç	R\$ -
1.11	CJ02409	Biela menor	pç	R\$ -
1.12	CJ02569	Cilindro da caçamba	pç	R\$ -
1.13	CJ01820	Banco	pç	R\$ -
1.14	CJ02544	Cilindro da sapata	pç	R\$ -
1.15	CJ03351	Cilindro de giro	pç	R\$ -
1.16	CJ03345	Cilindro de deslocamento lateral direito	pç	R\$ -
1.17	CJ03853	Cilindro de deslocamento lateral esquerdo	pç	R\$ -
1.18	AD00769	Comando e painel de instrumentos	pç	R\$ -
1.19	CJ05894	Chassi	pç	R\$ -
2	<b>Pinos</b>			
2.1	CJ02631	Pino	pç	R\$ -
2.2	PC04664	Pino	pç	R\$ -
2.3	PC00254	Pino	pç	R\$ -
2.4	CJ02631	Pino	pç	R\$ -
2.5	PC00371	Pino	pç	R\$ -
2.6	PC02675	Pino	pç	R\$ -
2.7	PC12185	Pino	pç	R\$ -
2.8	PC11687	Pino	pç	R\$ -
2.9	PC05616	Pino	pç	R\$ -
2.10	PC04660	Pino	pç	R\$ -
2.11	PC00382	Pino	pç	R\$ -
2.12	CJ04746	Pino	pç	R\$ -
2.13	PC04664	Pino	pç	R\$ -
3	<b>Quadro</b>			
3.1	CJ02466	Quadro	pç	R\$ -
3.2	CJ03186	Conjunto pino trava	pç	R\$ -
3.3	PC05212	Trava do banco	pç	R\$ -
3.4	AD01299	Contra-pino 1/8" x 1" ZB	pç	R\$ -
3.5	PC05135	Calço direito	pç	R\$ -
3.6	PC05136	Calço esquerdo	pç	R\$ -
3.7	AD00044	Parafuso sextavado 1/2"x3/4" UNC ZB	pç	R\$ -
3.8	AD01213	Mola do banco 1,5x15,4x38	pç	R\$ -
4	<b>Deslocamento lateral e giro</b>			
4.1	CJ02477	Placa de deslocamento	pç	R\$ -
4.2	CJ02480	Biela articulação menor	pç	R\$ -
4.3	CJ02481	Biela articulação maior	pç	R\$ -
4.4	CJ02491	Giro	pç	R\$ -
4.5	PC05131	Suporte do cilindro do Giro	pç	R\$ -
4.6	PC02878	Bucha de bronze 56x38x33	pç	R\$ -
4.7	CJ02501	Suporte da haste	pç	R\$ -
4.8	PC05214	Arruela 95x62x5	pç	R\$ -
4.9	AD00327	Porca castelo $\phi$ 1.1/2" UNF	pç	R\$ -
4.10	AD00708	Graxeira reta 1/8" Gás	pç	R\$ -
4.11	AD00602	Anel de pressão 501 - DIN 471 E-35	pç	R\$ -
4.12	PC04340	Arruela 60x35,5x2	pç	R\$ -
4.13	AD01933	Arruela lisa	pç	R\$ -
4.14	AD01159	Parafuso sextavado 5/8"x2" UNC ZB	pç	R\$ -
4.15	AD00367	Porca sextavada 5/8" UNC ZB	pç	R\$ -
4.16	AD01234	Parafuso sextavado 5/8"x6.1/2" UNC ZB	pç	R\$ -
4.17	AD00630	Contra-pino 3/16"x2.1/2" ZB	pç	R\$ -
4.18	AD00716	Graxeira 45° - 1/8" Gás	pç	R\$ -
4.19	AD01931	Arruela lisa 58x35,5x3	pç	R\$ -
4.20	PC02755	Bucha de aço 42x35x35	pç	R\$ -
4.21	PC04928	Bucha de bronze 85x60,5x95	pç	R\$ -



## PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO COM FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS  
RETROESCAVADEIRA IMAP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO TOTAL (R\$)
5	<b>Estabilizador</b>			
5.1	CJ02699	Lança do Estabilizador	pc	R\$ -
5.2	PC00016	Sapata fundida	pc	R\$ -
5.3	PC04664	Pino 35x197	pc	R\$ -
5.4	AD00602	Anel de pressão 501 - DIN 471 E-35	pc	R\$ -
5.5	AD01931	Arruela lisa	pc	R\$ -
6	<b>Tanque hidráulico</b>			
6.1	CJ02752	Tanque hidráulico	pc	R\$ -
6.2	AD00663	Filtro de ar	pc	R\$ -
6.3	AD00465	Tampão 3/4" NPT Galvanizado	pc	R\$ -
6.4	AD00671	Visor de nível	pc	R\$ -
6.5	CJ01598	Apoio do filtro de ar	pc	R\$ -
6.6	AD01394	Anel O-ring 2250 N3006-9B	pc	R\$ -
6.7	AD00399	Arruela lisa 1/4" ZB	pc	R\$ -
6.8	AD00045	Parafuso sextavado 1/4"x1" UNC	pc	R\$ -
6.9	AD01738	Arruela de pressão 1/4"	pc	R\$ -
6.10	AD00667	Filtro de retorno C/C. RL 20.3.10	pc	R\$ -
6.11	AD00644	Filtro de sucção	pc	R\$ -
7	<b>Primeira lança (primeiro braço)</b>			
7.1	CJ02256	Primeiro braço	pc	R\$ -
7.2	PC00179	Bucha de aço	pc	R\$ -
7.3	PC00209	Bucha de aço	pc	R\$ -
7.4	PC00210	Bucha de aço	pc	R\$ -
8	<b>Cilindro hidráulico da primeira lança (primeiro braço)</b>			
8	CJ02576	Sub-conjunto da haste	pc	R\$ -
8.1	PC02756	Bucha de aço	pc	R\$ -
8.2	AD00708	Graxeira 1/8" Gás	pc	R\$ -
8.3	PC02517	Tampa guia	pc	R\$ -
8.4	KIT 475	Kit de vedação nº 475	pc	R\$ -
8.5	PC02516	Êmbolo	pc	R\$ -
8.6	AD00599	Anel de pressão 501 - DIN 471 E-28	pc	R\$ -
8.7	CJ02577	Sub-conjunto camisa	pc	R\$ -
8.8	PC02606	Bucha de aço	pc	R\$ -
9	<b>Segunda lança (segundo braço)</b>			
9.1	CJ02388	Segundo braço	pc	R\$ -
9.2	PC00179	Bucha de aço	pc	R\$ -
10	<b>Cilindro hidráulico da segunda lança (segundo braço)</b>			
10.1	CJ02571	Sub-conjunto da haste	pc	R\$ -
10.2	PC02606	Bucha de aço	pc	R\$ -
10.3	AD00708	Graxeira 1/8" Gás	pc	R\$ -
10.4	PC02751	Tampa guia	pc	R\$ -
10.5	KIT 508	Kit de vedação nº 508	pc	R\$ -
10.6	PC04767	Êmbolo	pc	R\$ -
10.7	AD00599	Anel de pressão 501 - DIN 471 E-28	pc	R\$ -
10.8	CJ02570	Sub-conjunto camisa	pc	R\$ -
10.9	PC02756	Bucha de aço	pc	R\$ -
11	<b>Caçamba</b>			
11.1	CJ03139	Caçamba completa	pc	R\$ -
11.2	PC00179	Bucha de aço	pc	R\$ -
11.3	PC15101	Chapa de fixação dos dentes da caçamba	pc	R\$ -
11.4	AD04589	Dentes da caçamba	pc	R\$ -
11.5	AD03940	Parafuso de fixação dos dentes da caçamba	pc	R\$ -
11.6		Porca de fixação dos dentes da caçamba	pc	R\$ -
12	<b>Biela maior</b>			
12.1	CJ02410	Biela	pc	R\$ -
12.2	PC00179	Bucha de aço	pc	R\$ -
13	<b>Biela menor</b>			
13.1	PC05662	Biela lateral	pc	R\$ -
13.2	PC03471	Bucha de aço	pc	R\$ -
13.3	PC00252	Bucha de aço	pc	R\$ -
13.4	AD00708	Graxeira 1/8" Gás	pc	R\$ -
14	<b>Cilindro Hidráulico da caçamba</b>			
14.1	CJ02552	Sub-conjunto haste	pc	R\$ -



## PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO COM FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS  
RETROESCAVADEIRA IMAP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO TOTAL (R\$)
14.2	PC02756	Bucha de aço	pc	R\$ -
14.3	AD00708	Graxeira 1/8" Gás	pc	R\$ -
14.4	PC02751	Tampa guia	pc	R\$ -
14.5	KIT 508	Kit de vedação nº 508	pc	R\$ -
14.6	PC04767	Êmbolo	pc	R\$ -
14.7	AD00599	Anel de pressão 501 - DIN 471 E-28	pc	R\$ -
14.8	CJ02550	Sub-conjunto camisa	pc	R\$ -
14.9	PC02606	Bucha de aço	pc	R\$ -
14.10	PC09911	Protetor de camisa	pc	R\$ -
14.11	AD00265	Porca sextavada 1/4" UNC ZB	pc	R\$ -
14.12	AD00050	Parafuso sextavado 1/4"x3/4" UNC	pc	R\$ -
14.13	AD0173	Arruela de pressão 1/4"	pc	R\$ -
15	<b>Suporte do banco (assento)</b>			
15.1	CJ01820	Assento completo	pc	R\$ -
15.2	CJ01812	Suporte do banco	pc	R\$ -
15.3	AD00056	Parafuso sextavado 3/8"x1.1/2" UNC	pc	R\$ -
15.4	AD000405	Arruela lisa 3/8" ZB	pc	R\$ -
15.5	AD00268	Porca sextavada 3/8" UNC ZB	pc	R\$ -
15.6	AD01075	Capa do banco estofamento	pc	R\$ -
16	<b>Cilindro hidráulico da sapata</b>			
16.1	CJ02543	Sub-conjunto haste	pc	R\$ -
16.2	PC02606	Bucha de aço	pc	R\$ -
16.3	AD00708	Graxeira 1/8" Gás	pc	R\$ -
16.4	PC02751	Tampa guia	pc	R\$ -
16.5	KIT 508	Kit de vedação nº 508	pc	R\$ -
16.6	PC04767	Êmbolo	pc	R\$ -
16.7	AD00599	Anel de pressão 501 - DIN 471 E-28	pc	R\$ -
16.8	CJ02542	Sub-conjunto camisa	pc	R\$ -
16.9	PC02756	Bucha de aço	pc	R\$ -
17	<b>Cilindro hidráulico do giro</b>			
17.1	CJ03349	Sub-conjunto haste	pc	R\$ -
17.2	AD00708	Graxeira 1/8" Gás	pc	R\$ -
17.3	PC02756	Bucha de aço	pc	R\$ -
17.4	PC01127	Tampa guia	pc	R\$ -
17.5	KIT 542	Kit de vedação nº 542	pc	R\$ -
17.6	PC01126	Êmbolo	pc	R\$ -
17.7	AD00325	Porca castelo 1"x14 UNS	pc	R\$ -
17.8	CJ03350	Sub-conjunto camisa	pc	R\$ -
17.9	PC01128	Porca da camisa $\phi 91$	pc	R\$ -
17.10	AD00628	Contra-pino 3/16"x2.1/2" ZB	pc	R\$ -
18	<b>Cilindro deslocamento lateral direito</b>			
18.1	AD00328	Porca castelo 1.1/4" UNF	pc	R\$ -
18.2	AD00323	Porca castelo 1" UNS	pc	R\$ -
18.3	PC08524	Bucha	pc	R\$ -
18.4	KIT 18	Kit de vedação nº 18	pc	R\$ -
18.5	CJ03340	Sub-conjunto da camisa	pc	R\$ -
18.6	PC07179	Porca da camisa	pc	R\$ -
18.7	AD00630	Contra-pino 3/16"x2.1/2" ZB	pc	R\$ -
18.8	AD00628	Contra-pino 3/16"x2" ZB	pc	R\$ -
18.9	CJ03343	Sub-conjunto haste intermediária	pc	R\$ -
18.10	CJ03341	Sub-conjunto haste	pc	R\$ -
19	<b>Cilindro Deslocamento lateral esquerdo</b>			
19.1	AD00328	Porca castelo 1.1/4" UNF	pc	R\$ -
19.2	AD00323	Porca castelo 1" UNS	pc	R\$ -
19.3	PC08524	Bucha	pc	R\$ -
19.4	KIT 18	Kit de vedação nº 18	pc	R\$ -
19.5	CJ03854	Sub-conjunto da camisa	pc	R\$ -
19.6	PC07179	Porca da camisa	pc	R\$ -
19.7	AD00630	Contra-pino 3/16"x2.1/2" ZB	pc	R\$ -
19.8	AD00628	Contra-pino 3/16"x2" ZB	pc	R\$ -
19.9	CJ03343	Sub-conjunto haste intermediária	pc	R\$ -
19.10	CJ03341	Sub-conjunto haste	pc	R\$ -
20	<b>Comando e painel</b>			
20.1	AD00769	Comando	pc	R\$ -



## PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO COM FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS  
RETROESCAVADEIRA IMAP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO TOTAL (R\$)
20.2	PC14159	Suporte de painel	pc	R\$ -
20.3	AD01805	Painel de instrumentos	pc	R\$ -
20.4	AD00420	Adaptador 1.1/16"UNFx1.1/16" JIC	pc	R\$ -
20.5	AD00452	Adaptador 7/8"UNFx7/8" JIC	pc	R\$ -
20.6	AD00688	Manômetro	pc	R\$ -
20.7	AD00058	Parafuso sextavado 3/8"x1.3/4" UNC ZB	pc	R\$ -
20.8	AD00405	Arruela lisa 3/8"	pc	R\$ -
20.9	AD00366	Porca sextavada autotravante 3/8" UNC	pc	R\$ -
20.10	AD00364	Porca sextavada autotravante 1/4" UNC	pc	R\$ -
20.11	AD00047	Parafuso sextavado 1/4"x1/2" UNC ZB	pc	R\$ -
21	<b>Chassi</b>			
21.1	CJ05893	Chassi	pc	R\$ -
21.2	PC07917	Pino	pc	R\$ -
21.3	PC07916	Tramela	pc	R\$ -
21.4	AD00319	Porca sextavada dupla 3/4" UNF	pc	R\$ -
21.5	AD000267	Porca sextavada 3/4" UNC	pc	R\$ -
21.6	AD00037	Parafuso sextavado 1/2"x1" UNC ZB	pc	R\$ -
21.7	AD01158	Parafuso sextavado 5/8"x2.1/2" UNC ZB	pc	R\$ -
21.8	AD00367	Porca sextavada 5/8"	pc	R\$ -
22	<b>Montagem final - RM 3500 PLUS</b>			
22.1	CJ03947	Pára-choque	pc	R\$ -
22.2	CJ05416	Grampo $\phi 1" \times 530$ c/ castanha	pc	R\$ -
22.3	MP00457	Jumelo de fixação	pc	R\$ -
22.4	AD00306	Porca sextavada dupla $\phi 1"$ UNS	pc	R\$ -
22.5	AD00263	Porca sextavada simples $\phi 1"$ UNS	pc	R\$ -
22.6	PC06752	Suporte do grampo	pc	R\$ -
22.7	PC07917	Grampo $\phi 1" \times 380$	pc	R\$ -
22.8	PC07916	Tramela 145x65x19	pc	R\$ -
22.9	AD00319	Porca sextavada dupla $\phi 3/4"$ UNF	pc	R\$ -
22.10	AD00303	Porca sextavada simples $\phi 3/4"$ UNF	pc	R\$ -
22.11	CJ05768	Paralama	pc	R\$ -
22.12	PC12784	Plataforma	pc	R\$ -
22.13	PC12822	Degrau direito	pc	R\$ -
22.14	PC12823	Degrau esquerdo	pc	R\$ -
22.15	CJ05568	Baú de ferramentas	pc	R\$ -
22.16	CJ06760	Tanque	pc	R\$ -
22.17	AD00769	Comando	pc	R\$ -
22.18	AD00420	Adaptador 1.1/16"JICx1.1/16" UNF	pc	R\$ -
22.19	AD00452	Adaptador 7/8"UNFx7/8" JIC	pc	R\$ -
22.20	AD00688	Manômetro 1/4" NPT	pc	R\$ -
22.21	PC03802	Suporte do painel	pc	R\$ -
22.22	AD01805	Painel digital	pc	R\$ -
22.23	CJ05583	Suporte do farolete direito	pc	R\$ -
22.24	AD02599	Farolete redondo	pc	R\$ -
22.25	AD00901	Lâmpada para farolete	pc	R\$ -
22.26	CJ05989	Suporte do farolete esquerdo	pc	R\$ -
22.27	CJ04454	Suporte da central hidráulico	pc	R\$ -
22.28	AD01415	Bomba dupla 40/32 $\text{cm}^3/\text{revolução}$	pc	R\$ -
22.29	AD03795	Adaptador flange de pressão 1.5/8"	pc	R\$ -
22.30	AD04712	Adaptador flange curvo 1.5/8"	pc	R\$ -
22.31	AD02642	Adaptador flange 1.1/16"	pc	R\$ -
22.32	AD00499	Adaptador flange de pressão 1.1/16" JIC	pc	R\$ -
22.33	AD00673	Óleo hidráulico AW 68	litro	R\$ -
22.34	AD01075	Estofamento do banco	pc	R\$ -
22.35	AD03735	Capota para a Retro	pc	R\$ -
22.36	CJ02325	Jogo de mangueiras	pc	R\$ -
23	<b>Conjunto geral - RM 3500 PLUS</b>			
23.1	CJ06128	Giro com patolamento	pc	R\$ -
23.2	CJ06503	Torre - cabine	pc	R\$ -
23.3	CJ02631	Pino 40x300 rosca e trava sextavada	pc	R\$ -
23.4	CJ02386	lança da retro	pc	R\$ -
23.5	CJ02823	Pino com trava	pc	R\$ -
23.6	CJ03366	Cilindro hidráulico 88,9x40x588	pc	R\$ -
23.7	CJ02388	Segundo braço	pc	R\$ -
23.8	CJ02569	Cilindro hidráulico 80x40x462	pc	R\$ -
23.9	CJ02572	Cilindro hidráulico 80x40x612	pc	R\$ -



## PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO COM FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS  
RETROESCAVADEIRA IMAP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO TOTAL (R\$)
23.10	CJ02410	Biela batente	pç	R\$ -
23.11	CJ02409	Biela fundida	pç	R\$ -
23.12	CJ06441	Concha da retro	pç	R\$ -
23.13	CJ02544	Cilindro hidráulico 80x40x590	pç	R\$ -
23.14	CJ06129	Lança deslizante da sapata	pç	R\$ -
23.15	PC00016	Sapata fundida	pç	R\$ -
23.16	PC00179	Bucha de aço 42x35x33	pç	R\$ -
23.17	PC00192	Pino 35x293	pç	R\$ -
23.18	PC05495	Arruela 58x36x4,76	pç	R\$ -
23.19	PC01503	Arruela 58x36x2,65	pç	R\$ -
23.20	PC01502	Arruela 58x36x6,35	pç	R\$ -
23.21	AD00602	Anel de retenção E-35	pç	R\$ -
23.22	PC14714	Arruela 50x35,5x9,5	pç	R\$ -
23.23	PC02675	Pino 35x247	pç	R\$ -
23.24	PC00254	Pino 35x155	pç	R\$ -
23.25	PC03777	Pino 35x166	pç	R\$ -
23.26	PC00256	Pino 35x195 c/ uma graxeira	pç	R\$ -
23.27	PC04664	Pino 35x197	pç	R\$ -
23.28	AD00328	Porca sextavada castelo 1.1/4" UNF	pç	R\$ -
23.29	PC05894	Trava	pç	R\$ -
23.30	CJ02987	Toldo	pç	R\$ -
23.31	AD00037	Parafuso sextavado $\phi$ 1/2"x1" UNC ZB	pç	R\$ -
23.32	PC05731	Flange inferior da torre	pç	R\$ -
23.33	AD00180	Parafuso Allen 3/8"x1.1/4" UNC	pç	R\$ -
23.34	PC12715	Trava do pino	pç	R\$ -
23.35	PC06948	Suporte roscado do tubo	pç	R\$ -
23.36	PC06947	Suporte do tubo	pç	R\$ -
23.37	PC14715	Arruela 50x35,5x3	pç	R\$ -
24	<b>Conjunto giro com patolamento</b>			
24.1	CJ06127	Base do giro	pç	R\$ -
24.2	PC03767	Espaçador tecnyl $\phi$ 50x25xR35x3	pç	R\$ -
24.3	PC00160	Cremalheira 76,2x930xM6 Z44	pç	R\$ -
24.4	CJ01990	Cilindro hidráulico do giro 110x635	pç	R\$ -
24.5	AD00708	Graxeira 1/8" Reta	pç	R\$ -
24.6	AD00078	Parafuso sextavado 5/8"x2.1/2" UNC ZB	pç	R\$ -
24.7	AD00270	Porca sextavada 5/8" UNC ZB	pç	R\$ -
24.8	AD00190	Parafuso Allen 5/8"x1.1/2" UNC	pç	R\$ -
24.9	AD00408	Arruela lisa 5/8" ZB	pç	R\$ -
24.10	AD02668	Anel Tecast espaçador 230x176x16	pç	R\$ -
24.11	PC09511	Apoio $\phi$ 35x2,65	pç	R\$ -
24.12	PC12777	Suporte esquerdo da unidade hidráulica	pç	R\$ -
24.13	PC12778	Suporte direito da unidade hidráulica	pç	R\$ -
24.14	PC00726	Bucha de bronze 192x176x95	pç	R\$ -
24.15	PC03098	Bucha de bronze TM 91x76,2x60	pç	R\$ -
24.16	AD00220	Parafuso Allen 3/8"x1" UNC	pç	R\$ -
25	<b>Conjunto torre-cabine</b>			
25.1	CJ02240	Torre	pç	R\$ -
25.2	CJ06502	Cabine	pç	R\$ -
25.3	CJ06501	Suporte do banco	pç	R\$ -
25.4	CJ06547	Banco-cadeira	pç	R\$ -
25.5	PC03643	Pino	pç	R\$ -
25.6	AD00383	Pino quebra-dedo	pç	R\$ -
25.7	AD00264	Porca sextavada 1/2" UNC	pç	R\$ -
25.8	AD00213	Parafuso Allen 1/2"x1.1/2" UNC	pç	R\$ -
25.9	PC01629	Espaçador tecnyl	pç	R\$ -
25.10	PC06718	Pino travamento da cadeira	pç	R\$ -
25.11	PC06717	mancal-mola de travamento	pç	R\$ -
25.12	PC06716	Mancal menor de travamento	pç	R\$ -
25.13	AD00690	Pino elástico 5x50 mm	pç	R\$ -
25.14	CJ06054	Eixo de articulação	pç	R\$ -
25.15	PC04504	Pedal	pç	R\$ -
25.16	PC04506	Pino de articulação	pç	R\$ -
25.17	AD01299	Contrapino 1/8"x1" ZB	pç	R\$ -
25.18	AD00398	Arruela lisa 1/2" ZB	pç	R\$ -
25.19	PC00179	Bucha de aço 42x35x33	pç	R\$ -
25.20	PC00209	Bucha de aço 50x40x50	pç	R\$ -
25.21	AD01075	Estofamento do banco	pç	R\$ -
26	<b>Conjunto lança traseira</b>			
26.1	CJ02386	Lança traseira	pç	R\$ -
26.2	CJ05898	Conjunto tubo de alimentação	pç	R\$ -



## PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO COM FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS  
RETROESCAVADEIRA IMAP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO TOTAL (R\$)
26.3	PC12716	Tubo alimentador $\phi 16 \times \phi 13 \times 1380$	pc	R\$ -
26.4	PC12646	Tubo alimentador $\phi 16 \times \phi 13 \times 2577$	pc	R\$ -
26.5	PC12645	Tubo alimentador $\phi 16 \times \phi 13 \times 2520$	pc	R\$ -
26.6	PC12718	Tubo alimentador $\phi 16 \times \phi 13 \times 2273$	pc	R\$ -
26.7	PC12673	Suporte dos tubos	pc	R\$ -
26.8	AD00066	Parafuso sextavado $\phi 5/16" \times 1.1/2"$ UNC	pc	R\$ -
26.9	PC00209	Bucha de aço 50x40x50	pc	R\$ -
26.10	PC00179	Bucha de aço 42x35x33	pc	R\$ -
26.11	PC00210	Bucha de aço 50x40x50	pc	R\$ -
26.12	AD00708	Graxeira reta 1/8"	pc	R\$ -
26.13	PC06206	Bucha de aço 50x40x40 rasgo lubrificado	pc	R\$ -
27	<b>Conjunto cilindro da lança traseira</b>			
27.1	PC02517	Tampa guia FE450 88,9x40x65	pc	R\$ -
27.2	AD00708	Graxeira reta 1/8"	pc	R\$ -
27.3	PC07232	Espaçador cilindro 56x40x76	pc	R\$ -
27.4	PC02516	Êmbolo FE450 88,9x40x76	pc	R\$ -
27.5	CJ02576	Conj. Haste cil. Hidr. 40x850,5	pc	R\$ -
27.6	CJ02577	Conj. Camisa cil. Hidr. 101,6x88,9x818,5	pc	R\$ -
27.7	AD00599	Anel de retenção 501 Aço DIN 471 E-28	pc	R\$ -
27.8	PC02756	Bucha de aço 42x35x55 rasgo lubrificação	pc	R\$ -
27.9	PC02606	Bucha de aço 42x35x40	pc	R\$ -
27.10	PC14409	Espaçador 42x35x22	pc	R\$ -
27.11	CJ04192	Tubo alimentador 12x9x332,5 - 7/8" JIC	pc	R\$ -
27.12	KIT 475	Kit de vedação nº 475	pc	R\$ -
28	<b>Conjunto segundo braço</b>			
28.1	CJ02388	Segundo braço	pc	R\$ -
28.2	PC00179	Bucha de aço 42x35x33	pc	R\$ -
28.3	PC04661	Pino batente $\phi 35 \times 142$ s/ rasgo	pc	R\$ -
29	<b>Conjunto cilindro da concha</b>			
29.1	PC02751	Tampa guia FE450 80x40x46	pc	R\$ -
29.2	PC09911	Protetor de camisa 151x595	pc	R\$ -
29.3	AD00265	Porca sextavada 1/4" UNC ZB	pc	R\$ -
29.4	AD00708	Graxeira reta 1/8"	pc	R\$ -
29.5	PC04767	Êmbolo 80x40-44,45-45-50x69,5	pc	R\$ -
29.6	CJ02552	Conj. Haste cil. Hidr. 40x626,5	pc	R\$ -
29.7	CJ02550	Conj. camisa cil. Hidr. 92x80x617	pc	R\$ -
29.8	PC05349	Chapa L 66x40x55x4,75	pc	R\$ -
29.9	PC05348	Chapa 30x30x4,75	pc	R\$ -
29.10	AD01738	Arruela de pressão 1/4"	pc	R\$ -
29.11	AD00599	Anel de retenção 501 Aço DIN 471 E-28	pc	R\$ -
29.12	PC02606	Bucha de aço 42x35x40	pc	R\$ -
29.13	PC02756	Bucha de aço 42x35x55 rasgo lubrificação	pc	R\$ -
29.14	KIT 508	Kit de vedação nº508	pc	R\$ -
30	<b>Conjunto cilindro da lança dianteira</b>			
30.1	PC02751	Tampa guia FE450 80x40x46	pc	R\$ -
30.2	AD00356	Porca para tubo 12 mm	pc	R\$ -
30.3	AD00708	Graxeira reta 1/8"	pc	R\$ -
30.4	PC04767	Êmbolo 80x40-44,45-45-50x69,5	pc	R\$ -
30.5	CJ06171	Conj. Tubo alimentador 12x9x659,3 - 7/8" JIC	pc	R\$ -
30.6	CJ02571	Conj. Haste cil. Hidr. 40x772,5	pc	R\$ -
30.7	CJ02570	Conj. Camisa cil. Hidr. 92x80x767	pc	R\$ -
30.8	AD00334	Anilha 12 mm	pc	R\$ -
30.9	AD00599	Anel de retenção 501 Aço DIN 471 E-28	pc	R\$ -
30.10	PC02606	Bucha de aço 42x35x40	pc	R\$ -
30.11	PC02756	Bucha de aço 42x35x55 rasgo lubrificação	pc	R\$ -
30.12	KIT 508	Kit de vedação nº508	pc	R\$ -
31	<b>Conjunto biela batente</b>			
31.1	CJ02410	Biela batente	pc	R\$ -
31.2	PC00179	Bucha de aço 42x35x33	pc	R\$ -
32	<b>Conjunto biela fundida</b>			
32.1	CJ02409	Biela fundida	pc	R\$ -
32.2	PC03471	Bucha de aço 42x35x55 rasgo lubrificação	pc	R\$ -
32.3	PC00252	Bucha de aço 42x35x25	pc	R\$ -
32.4	AD00708	Graxeira reta 1/8"	pc	R\$ -
33	<b>Conjunto concha</b>			
33.1	CJ06441	Conjunto concha	pc	R\$ -
33.2	PC00179	Bucha de aço 42x35x33	pc	R\$ -
33.3	AD04589	Dente da caçamba 8167	pc	R\$ -
33.4	AD03940	Parafuso lâmina (12,9) 5/8"x2.1/2" UNC	pc	R\$ -



## PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO COM FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS  
RETROESCAVADEIRA IMAP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO TOTAL (R\$)
33.5	AD04536	Porca sextavada 8.8 5/8" UNC	pç	R\$ -
34	<b>Conjunto cilindro da patola</b>			
34.1	PC02751	Tampa guia FE450 80x40x46	pç	R\$ -
34.2	AD00708	Graxeira reta 1/8"	pç	R\$ -
34.3	PC04767	Êmbolo 80x40-44,45-45-50x69,5	pç	R\$ -
34.4	CJ02543	Conj. Haste cil. Hidr. 40x776,5	pç	R\$ -
34.5	CJ02542	Conj. Camisa cil. Hidr. 92x80x745	pç	R\$ -
34.6	AD00599	Anel de retenção 501 Aço DIN 471 E-28	pç	R\$ -
34.7	PC02756	Bucha de aço 42x35x55 rasgo lubrificação	pç	R\$ -
34.8	PC02606	Bucha de aço 42x35x40	pç	R\$ -
34.9	KIT 508	Kit de vedação n° 508	pç	R\$ -
35	<b>Conjunto lança da patola</b>			
35.1	CJ06129	Lança deslizante da sapata	pç	R\$ -
35.2	PC00016	Sapata fundida	pç	R\$ -
36	<b><u>Conjunto toldo</u></b>			
36.1	CJ02987	Estrutura do toldo	pç	R\$ -
36.2	AD03735	Capa de lona	pç	R\$ -
37	<b>Conjunto tanque hidráulico</b>			
37.1	CJ06757	Conj. Soldagem tanque	pç	R\$ -
37.2	AD00671	Visor de nível VN-180 LN-70	pç	R\$ -
37.3	AD00667	Filtro de retorno C/C. RL 20.3.10	pç	R\$ -
37.4	CJ06758	Suporte do tanque	pç	R\$ -
37.5	AD00644	Filtro de sucção S430/STAUFF SUS-P-088-N20F-140-125	pç	R\$ -
37.6	AD00663	Filtro de ar BE763 - Bocal	pç	R\$ -
37.7	CJ06613	Bocal de abastecimento	pç	R\$ -
37.8	AD00465	Tampão 1"	pç	R\$ -
37.9	AD01394	Anel O-ring 2250 N3006-9B	pç	R\$ -
37.10	AD00399	Arruela de aço lisa 1/4" ZB	pç	R\$ -
37.11	AD00045	Parafuso sextavado 1/4"x1" UNC	pç	R\$ -
37.12	AD01738	Arruela de pressão 1/4"	pç	R\$ -
37.13	CJ06759	Cinta do tanque	pç	R\$ -
37.14	AD00369	Porca sextavada autotravante 5/16" UNC ZB	pç	R\$ -
38	<b>Relação de serviços</b>			
38.1		Mão de obra para troca de jogo de pinos	svc	R\$ -
38.2		Mão de obra para troca de jogo de buchas	svc	R\$ -
38.3		Mão de obra para troca do jogo de 01 kit de vedação	svc	R\$ -
38.4		Mão de obra para troca de óleo e filtros	svc	R\$ -
38.5		Mão de obra para troca de 01 mangueira	svc	R\$ -
38.6		Jateamento total, preparação e pintura total de equipamento	svc	R\$ -
38.7		Mão de obra para alteração dos dentes da caçamba	svc	R\$ -