



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

O **Município de São Gonçalo, Estado do Rio de Janeiro**, torna público, para conhecimento dos interessados, que por intermédio de seu Pregoeiro e Equipe de Apoio, designados pela Portaria nº 08/2017, realizará licitação na modalidade **PREGÃO, NA FORMA ELETRÔNICA PMSG Nº. 031/2018**, na data de 03 de setembro de 2018 às 10:00 h, para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COLETADOS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**, conforme informações constantes nos autos do processo administrativo nº. 13.268/2018.

A presente licitação, cujo tipo é o de **MENOR PREÇO POR GLOBAL**, será integralmente conduzida pelo pregoeiro e sua equipe de apoio, e encontra-se fundamentada na Lei Federal nº 10.520/2002, sendo regulamentada pelo Decreto Municipal nº 142/2004, subsidiariamente pela Lei nº 8.666/1993 e posteriores alterações, pela Lei Complementar nº 123/2006, Lei Municipal nº 357/2011 e pelas condições estabelecidas neste Edital e anexos.

Ocorrendo decretação de feriado, ponto facultativo ou outro fato superveniente de caráter público que impeça a realização desta Licitação na data acima marcada, o Certame ficará automaticamente prorrogado para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário, independente de nova comunicação, salvo aviso expresso do pregoeiro.

Foi devidamente autorizada pelo **Secretário Municipal de Desenvolvimento Urbano**, às fls. 174 e pelo juízo de conveniência e oportunidade ratificada pelo **Exmo.Sr. Prefeito** às fls. 455, conforme consta no processo nº 13.268/2018.

O provedor do sistema eletrônico adotado pelo **Município de São Gonçalo e/ou seus órgãos e entidades** para a realização deste certame é o do **PORTAL LICITAÇÕES CAIXA – Sistema de Compras Eletrônicas da Caixa Econômica Federal**, “www.licitacoes.caixa.gov.br”.

Para fins deste edital, doravante as microempresas e empresas de pequeno porte serão identificadas como **ME/EPP**.

Para participação nesta licitação, deverão ainda, ser observadas as seguintes informações:



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

PRAZO PARA CREDENCIAMENTO:

Até 10:00h do dia 03/09/2018.

PRAZO PARA RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS E ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA:

Até 10:00h do dia 03/09/2018.

PRAZO PARA OFERECIMENTO DE LANCES:

De 10:00h às 13:00h do dia 05/09/2018, acrescido do período aleatório.

PRAZO PARA APRESENTAÇÃO DE PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS:

Até 23:59h do dia 29/08/2018.

Todos os horários estabelecidos neste Edital, avisos e durante a Sessão Pública, obedecerão, para todos os efeitos, o horário de Brasília – DF.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

1. DO OBJETO

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COLETADOS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO, sob o regime de execução por **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, com critério de julgamento do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, tendo como critério de medição mensal o quantitativo de resíduos efetivamente coletados e pesados por meio de balança eletrônica no local de destinação final, conforme especificações constantes no TERMO DE REFERÊNCIA.

1.2. Fazem parte integrante do Edital os seguintes anexos:

Anexo I	Termo de Referência, contendo Anexo I. A – Proposta Comercial e Anexo I.B – Termo de Compromisso de Consórcio
Anexo II	Modelo de Declaração, conforme o inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal.
Anexo III	Estudo da Composição do Preço Estimado
Anexo IV	Declaração de fatos supervenientes
Anexo V	Minuta de Contrato
Anexo VI	Declaração que não possui parentesco
Anexo VII	Declaração de ME - EPP
Anexo VIII	Atestado de Visita Técnica
Anexo IX	Declaração de não inscrição no cadastro de contribuinte e/ou de não possuidor de débito para com a Fazenda do Município de São Gonçalo
Anexo X	Cronograma Físico-Financeiro

2.DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

2.1. DA PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS

2.1.1. Poderão participar da presente Licitação empresas regularmente estabelecidas no país, cuja finalidade e ramo de atuação principal estejam relacionados ao objeto da presente Licitação e que satisfaçam integralmente as condições deste Edital.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

2.2. DA POSSIBILIDADE DE PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS EM FORMAÇÃO DE CONSÓRCIO

2.2.1. Diante das características e porte dos serviços que se pretende contratar, caberá a participação de empresas, brasileiras ou estrangeiras, reunidas em consórcio, possibilitando o somatório de experiências e requisitos técnicos e econômicos, desde que observadas as seguintes condições:

2.2.1.1. Pessoas jurídicas, brasileiras ou estrangeiras, organizadas em Consórcio (atendendo ao disposto no § 1º do artigo 33 da Lei Federal nº 8.666/1993), limitado a 05 (cinco) empresas, devendo ser apresentada a comprovação do compromisso de constituição de Consórcio, por escritura pública ou documento particular registrado em Cartório de Registro de Títulos e Documentos, subscrito pelos consorciados, sendo a líder, necessariamente, empresa brasileira, atendidas as condições previstas no Termo de Referência e no Edital, estabelecendo responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados pelo Consórcio.

2.2.1.2. As empresas ou sociedades estrangeiras em funcionamento no país que participarem de consórcios deverão apresentar decreto de autorização, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

2.2.1.3. Fica vedada a participação de pessoa jurídica consorciada em mais de um Consórcio ou isoladamente, bem como de profissional em mais de uma empresa ou em mais de um Consórcio.

2.2.1.4. A pessoa jurídica ou Consórcio deverá assumir inteira responsabilidade pela inexistência de fatos que possam impedir a sua habilitação na presente licitação e, ainda, pela autenticidade de todos os documentos que forem apresentados.

2.2.1.5. O prazo de duração do Consórcio deve, no mínimo, coincidir com o prazo de conclusão do objeto licitatório, até sua aceitação definitiva.

2.2.1.6. Os consorciados deverão apresentar compromisso de que não alterarão a constituição ou composição do Consórcio, visando a manter válidas as premissas que asseguram a sua habilitação.

2.2.1.7. Os consorciados deverão apresentar compromisso de que não se constituem, nem se constituirão, para fins do Consórcio, em pessoa jurídica, e de que o Consórcio não adotará denominação própria, diferente de seus integrantes.

2.2.1.8. Os consorciados deverão apresentar, antes da assinatura do Contrato decorrente desta licitação, o Instrumento de Constituição e o Registro do Consórcio, aprovado por quem tenha competência em cada uma das empresas. O Contrato de Consórcio deverá observar, além dos dispositivos legais e da cláusula de responsabilidade solidária, as cláusulas do Termo de Referência e do Edital.

2.2.1.9. Comprovação de ser dotada de patrimônio líquido, de no mínimo 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação. Na hipótese de consórcio, o patrimônio líquido ora exi-



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

gido será calculado pela somatória do patrimônio líquido das empresas consorciadas, na proporção de sua respectiva participação na constituição do consórcio.

2.2.1.10. No caso de consórcio, a documentação de habilitação deverá ser avaliada em conjunto, na forma do item 2.2.1.9 supra e do Termo de Compromisso para a Constituição de Consórcio, na forma do ANEXO II do Termo de Referência, subscrito pelos representantes legais das empresas consorciadas, do qual deverão constar as seguintes cláusulas específicas:

2.2.1.10.1. A indicação do percentual de participação de cada empresa no consórcio e a designação da empresa líder que será a responsável, perante a **CONTRATANTE**, pelo cumprimento dos compromissos assumidos nas propostas, sem prejuízo da responsabilidade solidária das demais empresas consorciadas.

2.2.1.10.2. A **CONTRATANTE** reserva-se o direito de conferir as informações prestadas por meio de consultas e visitas às empresas emitentes dos atestados.

2.3. VEDAÇÃO DE PARTICIPAÇÃO

2.3.1. Não poderão participar desta licitação os interessados:

2.3.1.1. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

2.3.1.2. Estrangeiros que não funcionem no Brasil;

2.3.1.3. Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

2.3.1.4. Empresas que se encontrem sob o regime falimentar;

2.3.1.5. Pessoas jurídicas de direito privado constituídas na forma de cooperativas, diante das condições de subordinação da contratação em tela, em atenção ao disposto no art. 5º, da Lei nº 12.690/2012, bem como ao princípio da isonomia, conforme diretriz imposta pelo parágrafo único, do art. 12, da Instrução Normativa nº 5, de 25 de maio de 2017, emitida pelo Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, aplicável por analogia:

2.3.1.5.1. Lei nº 12.690/2012, Art. 5º – “A Cooperativa de Trabalho não pode ser utilizada para intermediação de mão-de-obra subordinada.”

2.3.1.5.2. IN nº 5/2017, MPDG, Art. 12. “Quando da contratação de instituição sem fins lucrativos, o serviço contratado deverá ser executado obrigatoriamente pelos profissionais pertencentes aos quadros funcionais da instituição.”

2.3.1.5.2.1. “Parágrafo único. Considerando-se que as instituições sem fins lucrativos gozam de benefícios fiscais e previdenciários específicos, condição que reduz



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

seus custos operacionais em relação às pessoas jurídicas ou físicas, legal e regularmente tributadas, não será permitida, em observância ao princípio da isonomia, a participação de instituições sem fins lucrativos em processos licitatórios destinados à contratação de empresário, de sociedade empresária ou de consórcio de empresa.”

3. DO CADASTRO E CERTIFICAÇÃO DOS LICITANTES.

3.3. CADASTRO

3.3.1. Para a participação nesta licitação é necessário que a licitante atenda a todas as exigências constantes neste Edital e seus anexos, providencie o seu cadastro junto endereço www.licitacoes.caixa.gov.br no menu **CADASTRO**.

3.3.2. Preencher o formulário do **PRÉ-CADASTRO DE LICITANTE** diretamente no sistema acessando o endereço www.licitacoes.caixa.gov.br no menu **CADASTRO**.

3.3.3. Na sequência, o licitante deverá comparecer a uma Agência da **CAIXA** para finalizar o **CADASTRO** e realizar a Certificação de documentação.

3.4. CERTIFICAÇÃO DO LICITANTE

3.4.1. Para concluir o Cadastro e realizar a Certificação é necessário comparecer a uma Agência da **CAIXA** munido dos documentos originais abaixo ou cópia autenticada:

3.2.1.1. Pessoa Jurídica: Contrato Social e Alterações; Procuração do Representante Legal (quando for o caso); Documento de Identificação Pessoal do Representante da Empresa, sendo aceito RG, CNH ou Passaporte; CPF; Comprovante de Endereço.

3.2.1.2. Pessoa Física: Documento de Identificação Pessoal; sendo aceito RG; CNH ou Passaporte; CPF, Comprovante de Endereço e Procuração (quando for o caso).

3.4.2. A Certificação tem vigência de 01 (um) ano, devendo os licitantes, após esse prazo, comparecer a uma Agência **CAIXA** para renovar a Certificação,



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

munido da documentação acima.

3.4.3. Quando houver alteração cadastral a Certificação é suspensa, devendo o licitante comparecer a uma Agência **CAIXA** para reativar a Certificação, munido da documentação acima.

4. SENHA E ACESSO

4.3. SENHA

4.3.1. Finalizado o Cadastro e a Certificação na Agência, o sistema encaminhará ao licitante, através do e-mail: **cadastrodeusuario@caixa.gov.br**, mensagem informando “**Senha Bloqueada/Código de Validação**” para desbloqueio do Cadastro e geração de nova Senha.

4.4. ACESSO

4.4.1. Para acessar a **ÁREA LOGADA** o licitante deverá acionar o endereço eletrônico **www.licitacoes.caixa.gov.br** no link **ACESSO AO SISTEMA** e, posteriormente, na opção **SE VOCÊ É** licitante efetuar o login na opção **FAÇA SEU LOGIN AQUI**.

5. ÀREA RESTRITA DO LICITANTE

5.3. Validado o login, o **Comprador** terá acesso a **ÁREA RESTRITA DO LICITANTE**, ambiente que disponibiliza lista das atividades disponíveis.

5.4. No link **MEU CADASTRO** o licitante pode atualizar dados cadastrais. Caso seja alterado o **E-MAIL DE LOGIN**, o sistema **SUSPENDE A CERTIFICAÇÃO** e o licitante terá que comparecer a Agência da **CAIXA** para regularização.

6. CREDENCIAMENTO

6.3. O Credenciamento é a sinalização da intenção do licitante de participar do **Pregão Eletrônico**, tem sua validade restrita, devendo o licitante se credenciar todas as vezes em que tiver interesse em participar de um **Pregão Eletrônico**.

6.4. NA ÁREA DO LICITANTE, acione o link **CREDENCIAR**, o sistema listará os



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Pregões que estão com prazos vigentes para credenciamento.

6.5. O licitante deve declarar que leu e tomou conhecimento das informações relativas ao **Pregão**.

6.6. O sistema disponibiliza campos não obrigatórios, que permite ao licitante, quando for o caso, declarar ser detentor dos direitos contidos na LC 123/2006 e Decreto Municipal 357/2011.

6.6.1. Os licitantes ou seus representantes legais deverão estar previamente credenciados junto ao órgão provedor **PORTAL LICITAÇÕES CAIXA**, “**www.licitacoes.caixa.gov.br**”.

7. DOS QUESTIONAMENTOS

7.3. Os pedidos de esclarecimentos / questionamentos referentes a este Edital deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis antes da data fixada para recebimento das propostas, exclusivamente por meio eletrônico, via internet, para o endereço eletrônico **www.licitacoes.caixa.gov.br**. Para registrar um questionamento efetue seu login. No link **ÁREA DO LICITANTE**, acione **QUESTIONAMENTO**.

7.4. Os pedidos de esclarecimentos / questionamentos, sobre este Edital, deverão ser encaminhados acionando o campo **CADASTRAMENTO DE QUESTIONAMENTO** até o prazo estabelecido no item anterior.

7.5. As respostas do Pregoeiro aos esclarecimentos / questionamentos ficarão arquivadas no processo licitatório.

7.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes, no endereço eletrônico **www.licitacoes.caixa.gov.br**.

7.5. A participação da licitante na presente licitação implica na sua concordância a todas as condições e termos estabelecidos neste Edital e anexos.

8. DA IMPUGNAÇÃO AO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO

8.1. As impugnações ao ato convocatório do pregão serão recebidas até dois dias úteis antes da data fixada para o recebimento das propostas, devendo o Pregoeiro



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

encaminhá-las à autoridade competente, que decidirá no prazo de vinte e quatro horas.

8.1.1. As impugnações aos termos do edital no prazo fixado no item anterior deverão ser apresentadas perante a **CAIXA** no endereço eletrônico **www.licitacoes.caixa.gov.br**. Para registrar impugnação, faça login, no link **IMPUGNAÇÃO** preencha o formulário, anexe documento se for necessário e confirme em **ENVIAR IMPUGNAÇÃO**.

8.2. Caberá o Pregoeiro o recebimento das impugnações ao ato convocatório e seu encaminhamento a autoridade competente.

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

8.4. Todas as respostas do Pregoeiro às impugnações e recursos, porventura interpostos, estarão à disposição dos interessados para consulta aos arquivos do processo licitatório.

9. DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL.

9.1. Para ter acesso a essa etapa do processo a licitante deverá obrigatoriamente, ter cumprido as etapas anteriores.

9.1.1. Nessa etapa serão visualizados os pregões eletrônicos que estão em fase de recebimento de propostas.

9.2. No endereço eletrônico **www.licitacoes.caixa.gov.br**, para enviar Proposta efetue seu login. No link **ÁREA DO LICITANTE**, acione **ENCAMINHAR/ALTERAR PROPOSTA**, selecione o item/lote do certame desejado, registre o **VALOR GLOBAL PROPOSTO**, anexe a Proposta e confirme.

9.2.1 Os valores eletrônicos da Proposta de Preços deverão ser digitados no campo disponibilizado pelo sistema e deverão ser iguais ao informado na Proposta Comercial (Anexo I do Termo de Referência).

9.2.2 A Proposta Comercial deve ser anexada em arquivo único, contendo todas as informações necessárias, com tamanho limitado a 8 Mb (megabytes).



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

9.2.3 Até a abertura da sessão, as licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente apresentada.

9.2.4 Caso a substituição da proposta envolva alteração no preço ofertado, a Proposta de Preço deve ser novamente digitada, conforme subitem 9.2.1.

9.2 A Proposta Comercial deverá ser apresentada, conforme modelo oferecido pelo **Município de São Gonçalo** – Anexo I do Termo de Referência, composto do Relatório de Análise do Preço Global da Coleta de Resíduos do Município de São Gonçalo, acompanhada das planilhas de composição de custos para Coleta de Resíduos Sólidos Domiciliares, para Coleta de Resíduos de Serviços de Saúde, para Coleta de Resíduos de Construção Civil, para Coleta de Resíduos de Podas, Volumosos e Materiais Recicláveis e para Coleta Manual de Resíduos em Locais de Difícil Acesso, oferecido pelo Município de São Gonçalo, em uma (01) única via, sem emendas, ressalvas, rasuras ou entrelinhas em suas partes essenciais, devendo ser observadas rigorosamente as especificações constantes do Termo de Referência – Anexo I deste Edital, contendo, ainda, os seguintes elementos:

a) Marca do Material (quando for o caso) ofertado e valor unitário, irredutível, que constituirá a única e completa remuneração para a prestação do fornecimento do objeto desta licitação, onde já deverão estar computados, na composição do preço proposto, todos os custos necessários ao seu perfeito cumprimento, tais como impostos diretos e indiretos, taxas, transportes, frete, garantia e seguros incidentes ou que venham a incidir sobre o objeto desta licitação, devendo ser consideradas todas as especificações contidas no Termo de Referência – Anexo I.

b) Prazo de validade da proposta, não inferior a 60 (sessenta) dias, a contar do dia da sessão de recebimento das propostas. Caso não conste o prazo na proposta, esta será considerada válida pelo referido período.

c) A Licitante deverá anexar a Proposta Comercial a Planilha Detalhada de Composição de seus Custos e Formação de Preços.

9.2.1 Quaisquer custos diretos ou indiretos omitidos da proposta ou incorretamente cotados serão considerados como inclusos no preço proposto, não sendo admitidos pleitos de acréscimos a qualquer título.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

9.3 A Proposta de Preço, com o **preço GLOBAL**, (valor a ser digitado após anexação da Proposta Comercial – Anexo I do Termo de Referência) deve ser enviada eletronicamente, até o dia e hora e no endereço eletrônico indicados no preâmbulo deste Edital, devendo ser preenchidos todos os campos do formulário disponibilizado, observadas as orientações contidas no mencionado endereço.

9.4 (A LICITANTE DEVE INSERIR NA SUA PROPOSTA UMA DAS DECLARAÇÕES A SEGUIR, CONFORME A SUA SITUAÇÃO)

9.4.1 .Que se enquadra na condição de **ME/EPP**, nos termos do Art. 3º da LC 123/2006 e Lei Municipal 357/2011, e não está inserida nas excludentes hipóteses do § 4º daquele Artigo, para fins do exercício dos benefícios previstos na mencionada lei,
OU

9.4.2.Que **NÃO** se enquadra na condição de **ME/EPP**, nos termos da LC 123/2006 e Lei Municipal nº 357/2011.

9.5 . No caso de propostas com valores iguais, para efeito de classificação, prevalecerá aquela que for recebida e registrada em primeiro lugar observando também os termos da Lei Complementar 123/2006 (§§ 1º e 2º do Art. 44) e Lei Municipal nº 357/2011.

10. DO SISTEMA ELETRÔNICO

10.1. A licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como verdadeiros e firmes a sua proposta e seus lances, consoante artigo 32, do Decreto Municipal nº 142/2004.

10.1.1. A perda da senha ou a quebra de sigilo deverá ser comunicada imediatamente ao provedor do sistema, para imediato bloqueio de acesso.

10.1.2. O uso da senha de acesso pela licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao órgão promotor da licitação responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

10.2. Se o sistema do pregão eletrônico **DO PORTAL LICITAÇÕES CAIXA** ficar inacessível por problemas operacionais da própria, com a desconexão de todos os participantes no decorrer da etapa competitiva do pregão, o certame será suspenso e



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

retomado somente após a comunicação via e-mail aos participantes, e no próprio endereço eletrônico onde ocorria a sessão pública.

10.3. Incumbirá à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão, inclusive no que tange o subitem anterior.

10.4. No caso de desconexão apenas do Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do pregão, o sistema eletrônico permanecerá acessível às licitantes para recepção dos lances, retomando o Pregoeiro sua atuação no certame, quando possível, sem prejuízo dos atos realizados, salvo se a desconexão do Pregoeiro persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, quando então a sessão do pregão será suspensa e será reiniciada somente após comunicação via e-mail aos participantes.

11. DOS DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA HABILITAÇÃO

11.1 Para fins de habilitação ao certame, as licitantes deverão ter feito o seu **CADASTRAMENTO na CAIXA, conforme item 3 - CADASTRO E CERTIFICAÇÃO** do Licitante deste Edital, além de satisfazer os requisitos relativos à regularidade fiscal e trabalhista e apresentar, ainda, os seguintes documentos:

11.2. Regularidade Fiscal e Trabalhista:

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);

b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual e/ou Municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do Licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

c) Prova de Regularidade para com a Fazenda Federal e Seguridade Social, através da Certidão Conjunta Negativa de Débitos e à Dívida Ativa da União ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa.

d) Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual, através da Certidão Negativa de Débitos e da Certidão Negativa de Dívida Ativa ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

e) Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal, através da Certidão Negativa de Débitos e da Certidão Negativa de Dívida Ativa ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa.

Obs.: Para as empresas sediadas no Município de São Gonçalo deverá apresentar Certidão de Situação Fiscal junto ao Município de São Gonçalo.

f) Os licitantes que não possuam qualquer inscrição neste Município deverão apresentar a Certidão Negativa de Débitos Municipais (ou certidões similares) expedidas pelo Município de sua sede; e, conjuntamente, Certidão de Não Inscrito no Município de São Gonçalo ou as suas respectivas Certidões Negativas de Débito, referentes aos Tributos e Taxas Municipais, que deverão ser obtidas junto a Secretaria Municipal de Fazenda de São Gonçalo.

f.1) No caso excepcional, para as empresas não sediadas no Município de São Gonçalo, o licitante poderá declarar sob as penas do Artigo 86 da Lei Federal nº. 8.666/1993 e demais dispositivos legais do Código Penal, que não é inscrito e/ou não possui débito para com a Fazenda do Município de São Gonçalo, conforme modelo do Anexo IX.

g) Certidão de Regularidade de Situação perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS.

h) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão 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”. (Lei Federal n.º 12.440/2011).

i) Os documentos relacionados nas letras c, d, e, f, g e h deverão ter validade na data de abertura da Sessão Pública com recebimento das propostas.

j) A comprovação da regularidade fiscal e trabalhista das MICROEMPRESAS – ME e EMPRESAS DE PEQUENO PORTE – EPP, somente será exigida para efeito de assinatura do Contrato. **Entretanto, ditas empresas por ocasião da participação neste certame licitatório, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição;**

k) Em observância a alínea “i”, havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

I) A não regularização da documentação no prazo previsto na alínea anterior implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Artigo 81 da Lei Federal nº 8666/93, sendo facultado à administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para assinatura do Contrato, ou revogar a licitação.

11.3. Qualificação Econômica Financeira:

11.3.1 Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, ou balanço de abertura, no caso de empresa recém - estabelecida, que comprove a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados a mais de 03 (três) meses anteriores à data estabelecida no preâmbulo deste Edital para a entrega dos envelopes contendo os Documentos e Propostas das Licitantes.

11.3.1.1. Demonstração contábil da situação financeira da empresa, calculada a partir do balanço apresentado e da aplicação das seguintes fórmulas:

Índice de Liquidez Geral (LG)

$$LG = \frac{(AC + ARLP)}{(PC + PELP)} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Ativo Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Exigível a Longo Prazo}}$$

Índice de Liquidez Corrente (LC)

$$LC = \frac{AC}{PC} = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

11.3.1.2. A demonstração acima deverá ser apresentada, pela licitante, em papel timbrado da empresa, fazendo menção ao número desta Licitação, datada, assinada pelo representante legal da empresa na última folha e rubricada nas demais. A forma de apresentação da referida demonstração visa a facilitar o julgamento da Licitação, o seu descumprimento não inabilitará a licitante.

11.3.1.3. Serão inabilitadas as licitantes cujos demonstrativos não atenderem às seguintes condições:



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Índice de Liquidez Geral (LG) $\geq 1,00$

Índice de Liquidez Corrente (LC) $\geq 1,00$

11.3.2 Comprovação de ser dotada de patrimônio líquido, de no mínimo 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação. A comprovação será obrigatoriamente feita pelo Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social, devidamente registrado no órgão competente, já exigíveis e apresentados na forma da Lei, conforme disposto no Artigo 31, inciso I, da Lei Federal nº 8.666/93.

11.3.3. Certidão negativa de pedidos de falência e recuperação judicial, expedida pelo Distribuidor Judicial da sede da empresa, com antecedência máxima de 90 (noventa) dias, contados da data prevista para o recebimento das propostas e abertura da sessão pública de lances.

11.3.3.1. Para a Licitante sediada na Cidade de São Gonçalo, esta prova será feita mediante apresentação de Certidões passadas pelo Cartório de Ofícios de Registro de Distribuição.

11.3.3.2. A Licitante sediada em outra Comarca ou Estado deverá apresentar, juntamente com as certidões exigidas, declaração passada pelo Foro de sua sede, indicando quais os Cartórios ou Ofícios de Registro que controlam a distribuição de falências ou recuperação judicial.

11.3.3.3. Para a Licitante sediada em outra Comarca ou Estado, onde já esteja em funcionamento o Processo Judicial Eletrônico-PJe, a Certidão de falência ou recuperação judicial deverá ser requerida diretamente ao Tribunal de Justiça do Estado-TJe.

11.3.3.4. Em caso de anotação de distribuição de processo de recuperação judicial ou de pedido de homologação de recuperação extrajudicial, deverá ser comprovado, no momento da entrega da documentação exigida no presente item, que o plano de recuperação já foi aprovado ou homologado pelo Juízo competente, sob pena de inabilitação.

11.4. Qualificação técnica:

11.4.1. Prova de Registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA - da circunscrição da sede da empresa licitante, nos termos do art. 65 da lei nº 12.378 de 31 de dezembro de 2010.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

11.4.2.Relação explícita dos veículos automotores e equipamentos disponíveis no ato da assinatura do Contrato, próprios e/ou locados, necessários à execução do objeto da presente licitação, que deverá ser feita em papel timbrado da empresa licitante, constando no mínimo a marca, modelo, capacidade e ano de fabricação, atendendo ao quantitativo mínimo exigido no Termo de Referência. Essa relação deverá vir acompanhada de declaração formal sob as penas da lei, de sua disponibilidade, e vinculação ao futuro Contrato, firmada por representante legal da licitante.

11.4.3.QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL: Comprovação de aptidão da licitante para o desempenho da atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação ou similar ou equivalente em complexidade tecnológica e operacional a ser comprovada mediante a apresentação de certidão(s) ou atestado(s) fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, para atender ao objeto licitado devidamente registrado nas entidades profissionais competentes, na forma prevista no § 1º do artigo 30 da Lei Federal Nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, devidamente averbados no órgão fiscalizador, referentes às parcelas mais relevantes do serviço, com quantitativos mínimos de:

- (i) **Coleta e transporte ao destino final de resíduos sólidos domiciliares: 9.500,00 ton./mês;**
- (ii) **Coleta e transporte ao destino final de entulho: 2.100,00 ton./mês;**
- (iii) **Coleta e transporte ao destino final de resíduos de poda, resíduos volumosos e material reciclável: 50 horas por equipe/mês;**
- (iv) **Coleta Manual de resíduos sólidos domiciliares em áreas de difícil acesso e/ou aglomerados subnormais (favelas e similares): 3 equipes/mês; e**
- (v) **Coleta e Transporte ao destino final de resíduos sólidos oriundos dos serviços de saúde da rede pública municipal (RSS): 13 ton./mês.**

11.4.3.1.Nos Atestados e nas Certidões de Acervo Técnico deverão constar, obrigatoriamente, os nomes dos profissionais, quantidades e prazos de execução dos serviços, compatíveis com o objeto desta licitação. Não serão aceitos atestados de supervisão, fiscalização e/ou subcontratação de serviços.

11.4.3.2.Os atestados exigidos para capacitação técnico-operacional devem discriminar, obrigatoriamente, a média dos quantitativos mensais e totais, e demonstrar de forma clara a pessoa jurídica **CONTRATANTE**, o período de execução e as unidades de medidas dos serviços.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

11.4.3.2.1. Para fins de atendimento quanto à capacitação técnico-operacional, a licitante poderá apresentar atestados referentes a um ou mais Contratos, desde que a comprovação das quantidades mínimas para cada tipo de serviço, sejam atendidos por um único Contrato, não sendo admitida a soma de Contratos diferentes, ressalvada a hipótese de estes serem referentes a serviços executados de maneira concomitante (Acórdão 2387/2014/Plenário, TC 018.872/2014-0, TCU).

11.4.3.3. Não será admitida a apresentação de atestado de capacidade técnico-operacional emitido por empresa ou empresas do mesmo grupo econômico de que participe a licitante.

11.4.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL: Comprovação de possuir no seu quadro permanente, na data da licitação, profissional de nível superior detentor de atestado de responsabilidade técnica, por execução de serviço de característica semelhante ao objeto desta licitação. A apresentação de quitação do CREA será exigida tão somente ao vencedor do certame por ocasião da assinatura do contrato. A comprovação da capacidade técnica será feita através de certidões ou atestados (CAT), fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA, demonstrando sua aptidão por já ter executado atividade pertinente e compatível, limitadas às parcelas de maior relevância, definidas a seguir:

- (i) **Coleta e transporte ao destino final de resíduos sólidos domiciliares: 9.500,00 ton./mês;**
- (ii) **Coleta e transporte ao destino final de entulho: 2.100,00 ton./mês;**
- (iii) **Coleta e transporte ao destino final de resíduos de poda, resíduos volumosos e material reciclável: 50 horas por equipe/mês;**
- (iv) **Coleta Manual de resíduos sólidos domiciliares em áreas de difícil acesso e/ou aglomerados subnormais (favelas e similares): 3 equipes/mês; e**
- (v) **Coleta e Transporte ao destino final de resíduos sólidos oriundos dos serviços de saúde da rede pública municipal (RSS): 13 ton./mês.**

11.4.4.1. A comprovação de que os responsáveis técnicos pertencem ao quadro permanente da empresa, deverá ser feita através da apresentação:

- (i) No caso de empregado, das cópias autenticadas da Carteira de Trabalho e do Livro ou Ficha de Registro de Empregados, devidamente autenticada junto a Delegacia Regional do Trabalho (DRT), na forma da Lei; ou Contrato de Prestação de Servi-



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

ços, celebrado de acordo com a legislação civil comum, podendo esse ter sua eficácia condicionada a adjudicação do objeto à licitante;

(ii) Contrato Social devidamente registrado, quando se tratar de sócio da empresa.

11.4.4.2. A licitante que se valer do acervo técnico de responsáveis técnicos que exerçam cargo de presidente ou diretores estatutários da empresa, a sua representatividade será comprovada através do ato constitutivo, estatuto ou Contrato social vigente, ou, se for o caso, do documento da última eleição de seus administradores devidamente registrados na junta comercial ou cartório de pessoas jurídicas, constando poderes para tal representatividade.

11.4.4.3. Será admitida, ainda, a apresentação de declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional, para comprovação de vinculação futura entre licitante e responsável técnico. As declarações deverão ser apresentadas com firma reconhecida, sob pena de não aceitação.

11.4.5. Nos atestados e nas CAT's apresentados deverão constar o nome da empresa licitante, não sendo aceito atestados de subempreitada ou gerenciamento de serviços.

11.4.6. A comprovação das capacidades técnico-profissional e técnico-operacional exigidas neste Edital poderá ser efetuada, no todo ou em parte, por qualquer uma das consorciadas, ou por todas através do somatório de seus respectivos atestados, admitindo-se o somatório de quantitativos de cada consorciada.

11.4.7. No caso de Consórcio, só serão aceitos e analisados atestados acompanhados das respectivas CATs, emitidos em nome das empresas consorciadas, e que citem especificamente o percentual de participação, bem como as obras e serviços, e respectivas quantidades, executadas por cada empresa consorciada.

11.4.8. Licença Ambiental de Operação que a autorize a executar as atividades de coleta e transporte referentes a todos os tipos de Resíduos objetos do presente certame, emitida pelo órgão competente com validade legal para a sede da Licitante (no caso do Estado do Rio de Janeiro - INEA).

11.4.9. Plano de Trabalho, com a metodologia de execução dos serviços que será aplicada na vigência do Contrato, incluindo a descrição completa das rotas, com previ-



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

são de dias e horários de cumprimento das obrigações contratadas, que deverá ser apresentado em conjunto com a Proposta Comercial que será encaminhada pelo licitante declarado vencedor após o encerramento da etapa de lances;

11.4.9.1. O Plano de Trabalho será analisado pelos responsáveis técnicos que elaboraram o Termo e poderá ser reprovado, por decisão justificada, caso não atenda integralmente as especificações e descrições deste Termo de Referência, sendo certo que eventual reprovação provocará a inabilitação da Licitante.

11.4.10. ATESTADO DE VISITA TÉCNICA, fornecido pela **SECRETARIA MUNICIPAL DESENVOLVIMENTO URBANO**, comprovando que o representante da empresa visitou o local dos serviços **até o 5º (quinto) dia útil** anterior à data marcada para licitação, e que tomou conhecimento das informações e condições locais necessárias ao atendimento do objeto da licitação.

11.4.10.1. A visita de que trata o item acima deverá ser realizada por um profissional habilitado, indicado pela licitante e devidamente inscrito no conselho profissional competente, devendo o mesmo estar munido de documento de identificação e Carta de Credenciamento para acompanhar a referida visita.

11.4.10.2. A visita de que trata o item acima deverá ser agendada antecipadamente junto a **CONTRATANTE**.

11.4.10.3. O Atestado de Visita Técnica poderá ser substituído por Declaração de Conhecimento Total e Irrestrito do local de Execução dos Serviços, e que tem conhecimento das informações e condições locais necessárias ao atendimento do objeto da licitação, bem como que suas propostas de preços refletem com exatidão a sua plena execução, emitida pela Licitante, em papel timbrado e com firma reconhecida do representante legal, sendo vetada qualquer alegação futura de desconhecimento das características dos serviços licitados.

11.5. Habilitação Jurídica:

a) Ato Constitutivo, Estatuto ou **Contrato Social** e alterações em vigor, aceitando-se a consolidação dos atos como único documento, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

11.6. Quando a **LICITANTE** optar pelo enquadramento a LC 123/2006 e Lei Municipal nº 357/2011, a mesma deverá apresentar:

a) Declaração que se **enquadra** na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do Art. 3º da LC 123/2006 e Lei Municipal 357/2011, e não está inserida nas excludentes hipóteses do § 4º daquele Artigo.

b) Certidão expedida pela Junta Comercial de seu domicílio, conforme o Art. 3º da Instrução Normativa nº 36 do Departamento Nacional de Registro do Comércio, de 03/03/2017, que se **enquadra** como **ME/EPP**, nos termos da LC 123/2006 e Lei Municipal nº 357/2011.

11.7. As declarações, anexo deste Edital, a documentação a que se refere o subitem 11.2, 11.3, 11.4 e 11.5 bem como a Proposta Comercial (Anexo I do Termo de Referência) devidamente readequada em função do seu menor lance, deverão ser encaminhadas por e-mail, após o encerramento dos lances, no prazo de 01 (uma) hora a contar da solicitação via e-mail enviada pelo Pregoeiro, sob pena de inabilitação (e-mail: **csallesrjpm@gmail.com**).

11.8. Para certidões emitidas que não tenham, de forma explícita, o prazo de validade será considerado o prazo máximo de 90 (noventa) dias contados a partir de suas emissões devendo estar válidas na data da sessão pública do pregão eletrônico.

11.9. Os documentos e anexos exigidos neste Edital que forem remetidos via e-mail (**csallesrjpm@gmail.com**), deverão ser apresentados em original ou por cópia autenticada, consoante o inciso XXIV, do artigo 22, do Decreto Municipal n.º 142/2004, e deverão estar na **Prefeitura Municipal de São Gonçalo**, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis, prorrogáveis por igual prazo critério da Administração, contados da declaração da licitante vencedora do certame, preferencialmente, em envelope lacrado, identificado, em sua parte externa, da seguinte forma:

PREGÃO, NA FORMA ELETRÔNICA PMSG Nº 031/2018
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO
SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS E SUPRIMENTOS
PREGOEIRO E EQUIPE DE APOIO
RUA FELICIANO SODRÉ Nº 100 – CENTRO – SÃO GONÇALO – RJ
CEP: 24440-440
PROPONENTE (RAZÃO SOCIAL), ENDEREÇO, TELEFONE E E-MAIL



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

12. DA CLASSIFICAÇÃO/JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

12.1. As licitantes cujas propostas forem classificadas poderão participar da disputa de lances no pregão eletrônico, sendo vencedora (s) aquela (s) que oferecer (em) o menor preço global e observadas todas as exigências estabelecidas para o tratamento diferenciado das **ME/EPP**, para efeito de classificação.

12.2. As licitantes cujas propostas estiverem em desacordo com este Edital e seus anexos e que possam estar prejudicando um julgamento objetivo, serão comunicadas da sua desclassificação, ficando desta forma impedidas de participar da sessão de lances.

12.3. A desclassificação das propostas será fundamentada pelo Pregoeiro e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

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

12.5. No caso de Propostas com valores iguais, **NÃO OCORRENDO LANCES**, e após observadas todas as exigências estabelecidas para o tratamento diferenciado das **ME/EPP**, para efeito de classificação, prevalecerá aquela que for recebida e registrada em primeiro lugar no **PORTAL LICITAÇÕES CAIXA – Sistema de Compras Eletrônicas da Caixa Econômica Federal**, “www.licitacoes.caixa.gov.br”.

12.5.1. Caso o menor lance seja ofertado por uma **ME/EPP**, o Pregoeiro abrirá a etapa de negociação em conformidade com o subitem 14.1 deste Edital.

13. DA FASE DE LANCES

13.1. No endereço eletrônico e no dia e horário informados no preâmbulo deste Edital será iniciada a fase de lances no **PORTAL LICITAÇÕES CAIXA**, com a divulgação das propostas classificadas.

13.2. Na página **ÁREA DO LICITANTE**, ao ser acionado a opção de **EFETUAR LAN-CE**, o sistema disponibiliza lista dos certames cujos itens/lotos estão disponíveis para o licitante ofertar seus lances.

13.3. O sistema disponibiliza na **ABA TODOS** as informações do itens/lotos do certame. Nesta tela é possível ofertar o lance no campo **MEU PRÓXIMO LANCE**, é obriga-



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

tório digitar o **CÓDIGO DE CONFIRMAÇÃO** e confirme no botão **ENVIAR LANCE**.

13.4. Para visualizar a **SALA DE DISPUTA** relativa a um único item/lote, selecione a **ABA** referente ao item desejado.

13.5. Para ofertar o lance, registre o valor no campo **VALOR DO NOVO LANCE** e **DI-GITE O CÓDIGO DE CONFIRMAÇÃO**, confirme no botão **ENVIAR LANCE**.

13.6. Durante a fase de lances o sistema disponibiliza a funcionalidade “**chat**”, que quando habilitada pelo Pregoeiro, permite durante a Sessão de lances, a comunicação entre o Comprador e Licitante.

13.7. Acionado o botão **SALVAR HISTÓRICO DOS LANCES**, o sistema permite salvar o histórico.

13.8. Na fase final de julgamento, somente serão considerados lances ofertados, iguais ou inferiores ao valor máximo admitido, conforme valores constantes no Anexo III, Estudo da Composição do Preço Estimado. Caso os valores vencedores sejam superiores ao máximo admitido, mesmo após a fase de negociação, a oferta será automaticamente rejeitada.

13.9. Assim que o lance for confirmado com sucesso, será apresentado o Número do Registro (que também será enviado no e-mail de confirmação do lance) e servirá como comprovante de que o lance foi registrado, devendo ser utilizado em eventuais recursos e/ou questionamentos.

13.10. Não poderá haver desistência dos lances ofertados, sujeitando-se a licitante desistente às penalidades constantes no item 23.1 deste Edital.

13.11. As licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observados o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas neste Edital.

13.12. A licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último ofertado e registrado pelo sistema.

13.13. No caso de lances de mesmo valor, prevalecerá aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

13.14. Durante o transcurso da sessão pública, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação da licitante.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

13.15. Os itens/lote que estiverem na cor vermelha estarão em horário randômico.

13.16. A etapa de lances será composta de um período fixo pré-determinado, acrescido de um período aleatório (randômico), definido pelo sistema, de até 30 (trinta) minutos.

13.16.1. O período aleatório objetiva tão somente disponibilizar tempo extraordinário aos interessados para que possam registrar seus últimos lances, não se configurando esse período em reabertura da etapa competitiva de lances.

13.17. Para exercer direito de preferência digite o **NOVO VALOR GLOBAL** e confirme no botão **NOVO VALOR PROPOSTO**.

13.18. Caso a proposta mais bem classificada não seja apresentada por uma ME/EPP e se houver proposta apresentada por **ME/EPP** igual ou até 5% superior à melhor proposta proceder-se-á da seguinte forma:

13.19. Será oportunizado o exercício do direito de preferência à ME/EPP, que consiste na possibilidade dela apresentar proposta de preço inferior à empresa melhor classificada que não se enquadra como **ME/EPP**.

13.19.1. O novo valor proposto pela **ME/EPP** deve ser apresentado após o encerramento da fase de lances, no prazo máximo de 5 (cinco) minutos da convocação do Pregoeiro, sob pena de preclusão do direito de preferência, conforme Art.45-§ 3º da LC nº 123 e Lei Municipal nº 357/2011.

13.19.2. A convocação dar-se-á na própria plataforma de execução do pregão, por meio do mecanismo de prorrogação dos lances, sendo permitido apenas à **ME/EPP**, apta a exercer o direito de preferência, ofertar nova proposta, de valor inferior ao preço ofertado pela empresa melhor classificada que não se enquadra como **ME/EPP**.

13.19.3. O lance ofertado por empresa que não esteja no uso da prerrogativa do direito de preferência, será excluído pelo pregoeiro.

13.19.4. Havendo o exercício de preferência pela **ME/EPP**, o Pregoeiro passa à etapa de negociação, em conformidade com o subitem 14.1, observando-se os



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

demaís procedimentos subsequentes estabelecidos para cada etapa deste certame.

13.19.5. Caso a **ME/EPP** não exerça o direito de preferência ou não atenda às exigências do edital serão convocadas as **ME/EPP** remanescentes, cujas propostas se enquadrem no limite de 5% estabelecido no subitem 13.18 obedecida a ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, e assim sucessivamente, até a identificação de uma empresa que preencha todos os requisitos do edital.

13.19.6. Se houver equivalência de valores apresentados por **ME/EPP**, dentre as propostas de valor até 5% (cinco por cento) superior à proposta de menor preço ofertado pela empresa não enquadrada como **ME/EPP**, será realizado sorteio em hora marcada, após comunicação aos licitantes, para identificação daquela que terá preferência na apresentação de nova proposta.

13.19.7. Na hipótese de nenhuma **ME/EPP** exercer o direito de preferência ou não atender às exigências do edital, a empresa não enquadrada como **ME/EPP** que apresentou o menor preço permanece na posição de melhor classificada, iniciando-se com ela a fase de negociação.

13.20. Após o encerramento da etapa de lances da sessão pública, o sistema divulgará o nome das licitantes cujo lance proposto foi o **menor preço global**.

14. FASE DE NEGOCIAÇÃO

14.1. Neste momento, o Pregoeiro negociará diretamente com a licitante classificada em primeiro lugar, podendo, ainda, fazer contraproposta, objetivando obter preço menor, devendo a licitante responder imediatamente através do canal de negociação disponibilizado (**online**) no sítio do **PORTAL LICITAÇÕES CAIXA**, acessando o link **NEGOCIAÇÃO**, acione o botão **RESPONDER**, os campos **VALOR PROPOSTO E RESPOSTA** são obrigatórios, finalize acionando o botão **ENVIAR PROPOSTA**.

14.2. Caso as licitantes classificadas não apresentem lances, será verificada a conformidade da proposta inicial de menor preço global e o valor estimado para a contratação, hipótese em que o Pregoeiro poderá negociar diretamente com a proponente visando obter preço melhor, observado todas as exigências estabelecidas anteriormente para o tratamento diferenciado das **ME/EPP**.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

15. DO ENVIO DE DOCUMENTOS E JULGAMENTO DA HABILITAÇÃO

15.1. Encerrada esta etapa de negociação a licitante deverá encaminhar a Proposta Comercial – Anexo I do Termo de Referência assinada e com os respectivos valores readequados ao preço do seu menor lance, juntamente com a documentação de habilitação, que lhe couber.

15.2. No prazo agendado, após efetuado login, ao acionar o link **ENCAMINHAR DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA AJUSTADA**, escolha o item/lote correspondente ao certame.

15.3. Informe os **DETALHES DO ENVIO**, anexe os documentos e finalize acionando o botão **ENVIAR**.

15.4. Não será (ao) habilitada (s) a(s) licitante (s) que deixar (em) de apresentar a documentação solicitada.

15.5. Constatado o atendimento pleno pela licitante das exigências de habilitação previstas neste Edital, esta será declarada vencedora deste certame no produto ofertado, iniciando-se, por conseguinte, o prazo recursal na forma do artigo 22, incisos XVI, XIX ao XXIII, do Decreto Municipal n.º 142/2004.

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

15.7. Verificada a documentação pertinente, se a proposta ou o lance de menor preço global não for aceitável ou se a licitante não atender às exigências editalícias, o Pregoeiro examinará as ofertas subsequentes, na ordem de classificação, observando-se o direito de preferência estabelecido para as **ME/EPP**, verificando sua aceitabilidade e procedendo à sua habilitação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda a todas as exigências, sendo a respectiva licitante declarada vencedora e a ela adjudicado o objeto desta licitação caso não haja interposição de recurso.

16. DA INTENÇÃO, INCLUSÃO DE RECURSOS E CONTRARRAZÕES



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

16.1. Os procedimentos para interposição de recurso, compreendida a manifestação prévia e motivada do licitante, durante a sessão pública, o encaminhamento de memorial e de eventuais contrarrazões pelos demais licitantes serão realizados exclusivamente no âmbito do sistema eletrônico, em formulários próprios, aplicando-se as regras dos incisos XIX a XXIII, do artigo 22, do Decreto Municipal n.º 142/2004.

16.2. Após a divulgação da licitante vencedora do pregão eletrônico, qualquer licitante poderá manifestar imediata e motivadamente a intenção de recorrer, desde que devidamente registrada a síntese de suas razões no formulário eletrônico disponibilizado no endereço eletrônico www.licitacoes.caixa.gov.br.

16.3. Declarado o vencedor qualquer licitante poderá manifestar imediata e motivadamente a intenção de recorrer, quando lhe será concedido o prazo de 03 (três) dias para apresentar as razões de recurso, ficando as demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo da recorrente, sendo-lhes asseguradas vistas imediatas dos autos.

16.4. No prazo agendado, após efetuado login, ao acionar o link **INTENÇÃO DE RECURSO**, escolha o item/lote correspondente ao certame.

16.5. Registre a **DESCRIÇÃO DA INTENÇÃO DE RECURSO**, anexe documento se necessário e confirme no botão **ENVIAR**.

16.6. No prazo agendado, após efetuado login, ao acionar o link **RECURSO**, escolha o item/lote correspondente ao certame.

16.7. Registre a **DESCRIÇÃO DO RECURSO**, anexe documento se necessário e confirme no botão **ENVIAR**.

16.8. No prazo agendado, após efetuado login, ao acionar o link **CONTRARRAZÃO**, escolha o item/lote correspondente ao certame.

16.9. Acione o botão **INSERIR CONTRARRAZÕES**, registre a **DESCRIÇÃO DA CONTRARRAZÃO**, anexe documento se necessário e confirme no botão **ENVIAR**.

16.10. A falta de manifestação imediata e motivada da licitante importará na decadência do direito de recurso.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

16.11. O recurso contra a decisão do pregoeiro terá efeito suspensivo.

16.12. O deferimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

16.13. Decididos os recursos e constatadas a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente homologará e adjudicará o objeto ao vencedor, podendo revogar a licitação nos termos do Decreto Municipal nº. 142/2004 e artigo 49 da Lei Federal 8.666/93.

17.DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO

17.1. A empresa vencedora deverá seguir estritamente as condições estabelecidas no Termo de Referência, parte integrante deste.

18. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

18.1. A despesa decorrente desta Licitação, no valor máximo estimado para o período de 12 (doze) meses é de **R\$ 54.613.895,16 (cinquenta e quatro milhões, seiscentos e treze mil, oitocentos e noventa e cinco reais e dezesseis centavos)**, conforme Estudo da Composição do Preço Estimado (Anexo III), correrá a conta do Programa de trabalho 2059.15.452.2083.2203 – ND 33903900 – e Fonte de Recursos 00 e 14, estando previsto na proposta encaminhada da Lei ORÇAMENTO ANUAL – LOA e tem compatibilidade com o PLANO PLURIANUAL para o exercício de 2018 da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano do Município de São Gonçalo.

19. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

19.1. O **Município de São Gonçalo** pagará à Licitante que vier a ser contratada, a importância que vier a ser pactuada, conforme a comprovação dos serviços efetivamente realizados.

19.2. A cobrança dos serviços realizados deverá ser feita pela Licitante que vier a ser contratada, realizando pedido endereçado ao Ordenador de Despesa, devendo vir acompanhada dos seguintes documentos:

19.2.1 Nota Fiscal/Fatura atestada (duas vias);

19.2.2 Cópia do Termo de Contrato;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

19.2.3 Cópia de Termos Aditivos se houver;

19.2.4 Cópia da(s) Nota(s) de Empenho;

19.2.5 Certidões de Regularidade do Empregador (FGTS) e de débitos relativos a Créditos Tributário, os Federais e a Dívida Ativa da União;

19.3 O pagamento da (s) nota (s) fiscal(s)/fatura(s) dos serviços realizados, devidos à **CONTRATADA** serão efetuados pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO** e não poderá ser superior ao prazo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data final do período de adimplemento da respectiva parcela.

19.3.1 O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o “atesto” por 02 (dois) servidores, representantes da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano, condicionado este ato à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada.

19.4 Nos termos do que dispõe a alínea “d”, Inciso XIV, do Art. 40 da Lei Federal n.º 8.666/93, ficam estabelecidos os seguintes critérios de penalizações e compensações financeiras:

19.4.1 Em ocorrendo atraso de pagamento, desde que não decorra de ato ou fato atribuível à Contratada, esta terá direito a receber sobre a parcela devida:

19.4.1.1 Multa no valor correspondente a 1% (um por cento);

19.4.1.2 Compensação financeira no valor equivalente a variação do IGPM, calculado “*pro rata die*”, entre a data estabelecida para o vencimento da fatura e a data do efetivo pagamento.

19.4.2 Por eventuais antecipações nos pagamentos devidos, a Contratada concederá ao **MUNICÍPIO** desconto, a título de compensação financeira, no valor equivalente a 0,033% (trinta e três milésimos por cento), por dia de antecipação, calculados sobre o valor devido.

19.5 A nota fiscal/fatura relativa à cobrança consignará valores em reais e discriminará a especificação dos serviços realizados, nome do banco, agência e número da conta-corrente da titularidade da Contratada para serem creditados e deverá ser emitida em duas vias, em nome da Prefeitura Municipal de São Gonçalo, Rua Dr. Feliciano Sodré, n.º 100 – Centro – São Gonçalo, RJ, CNPJ n.º 28.636.579/0001-00, CEP 24.440.440,



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Inscrição Estadual – Isento de taxa e terá que apresentá-la à unidade solicitante, sendo que o atraso na entrega dos documentos de cobrança implicará na prorrogação do vencimento tantos quantos forem os dias de atraso de envio.

19.6 Nenhum pagamento isentará a contratada das responsabilidades contratuais, quaisquer que forem, nem implicará em aceitação definitiva dos serviços realizados.

19.7 Na hipótese da cobrança emitida apresentar erros, o **Secretário Municipal de Desenvolvimento Urbano** devolverá os documentos equivocados à Contratada, para fins de substituição, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas.

19.8 Após apresentação da nova cobrança passará a fluir o prazo previsto no subitem 19.3, sem que se possa reclamar multa ou compensação financeira desse período.

19.9 A Licitante, quando da contratação, obriga-se a manter em carteira as **faturas originárias** da contratação, sendo vedada sua negociação, tendo em vista que o pagamento será creditado diretamente na sua conta-corrente bancária.

19.10 A Licitante obriga-se, também, a não transacionar ou transferir a terceiros, no todo ou em parte, quaisquer **OBRIGAÇÕES**, bem como **DIREITOS**, decorrentes do presente instrumento, por **ser completamente vedado por Lei** e, consequentemente, nulo qualquer ato que venha a ser realizado neste sentido pela Empresa que vier a ser contratada.

19.11 A Licitante, quando da contratação, em nenhuma hipótese, permitirá a realização de protesto de títulos contra o **MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**, em decorrência da negociação, por parte da Licitante, das faturas originárias da contratação, com bancos ou outros agentes financeiros, sujeita às sanções previstas no Edital. Sujeitar-se-á, ainda, a indenizar a em perdas e danos, viabilizando, ainda, a aplicação das sanções de suspensão do direito de com ela licitar e contratar, podendo, a Licitante, quando da contratação, ser declarada inidônea para licitar e contratar com a Administração Pública.

20. DA GARANTIA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

20.1 A contratada assumirá plena responsabilidade pelos equipamentos e serviços realizados, abrangendo a qualidade, bem como a eventual necessidade de substituição daqueles que não se apresentarem em condições de uso necessário para o cumprimento das obrigações contratuais.

20.2. A Contratada deverá prestar garantia de 5% (cinco por cento) do valor total do Contrato, a ser prestada **no ato de sua assinatura**, em uma das modalidades previstas no artigo 56, § 1º, da Lei Federal nº 8.666/93. Seus reforços poderão ser igualmente prestados nas modalidades previstas no § 1º do artigo 56 da Lei Federal nº 8.666/93. Caso a Contratada escolha a modalidade seguro-garantia, esta deverá incluir a cobertura das multas eventualmente aplicadas.

20.3. Se no prazo de 03 (três) dias úteis, contados da ciência da Contratada, não for feita a prova do recolhimento de eventual multa por descumprimento das obrigações assumidas no contrato, promover-se-ão as medidas necessárias ao desconto da garantia.

20.4. A garantia contratual prestada pela Contratada somente será restituída após o integral cumprimento do Contrato, podendo ser retida, se necessário, para quitar eventuais obrigações da empresa.

21. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

21.1. A adjudicação do objeto do presente certame será viabilizada pelo Pregoeiro sempre que não houver recurso administrativo.

21.2. A homologação da licitação é de responsabilidade da autoridade competente e só poderá ser realizada depois da adjudicação do objeto ao proponente vencedor pelo Pregoeiro, ou, quando houver recurso administrativo, pela própria autoridade competente.

21.3. A autoridade competente poderá encaminhar o processo ao setor que solicitou a prestação do serviço com vistas à verificação da aceitabilidade dos equipamentos e realização dos serviços ofertados, antes da homologação do certame.

22. DA REVOGAÇÃO OU ANULAÇÃO

22.1. A autoridade competente para aprovação do procedimento somente poderá revogar a licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

22.2. Caberá recurso no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato ou da lavratura da ata, nos casos de anulação ou revogação da licitação, na forma do artigo 109, inciso I, alínea “c”, da Lei Federal n.º 8.666/93.

23. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

23.1. O licitante que apresentar documentação falsa ou deixar de entregar documentação exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, não celebrar o contrato ou instrumento equivalente, falhar ou fraudar na execução do Contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e de contratar com a Administração Pública, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, garantida a prévia defesa, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato, e demais cominações legais, na forma do artigo 25, do Decreto Municipal n.º 142/2004.

23.2. Na hipótese da ocorrência de quaisquer infrações contratuais ou legais, especialmente de inadimplemento de obrigação pela **CONTRATADA**, o **MUNICÍPIO** aplicará as seguintes sanções previstas nos artigos 86 e 87 da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993:

a) **Advertência escrita;**

b) **Multa;**

c) **Suspensão temporária;**

d) **Declaração de inidoneidade.**

23.3. Advertência por escrito, quando a **CONTRATADA** infringir obrigações ajustadas no **CONTRATO** e for a primeira falta. Neste caso, será concedido, formalmente, pela **FISCALIZAÇÃO**, prazo à **CONTRATADA** para sanar as irregularidades.

23.4. Da Aplicação de Multa por Atraso Injustificado ou Inexecução Total ou Parcial do Objeto do Contrato

23.4.1 O serviço objeto deste será fiscalizado por servidor, representante da **Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano**, para acompanhamento e



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

fiscalização da execução do contrato administrativo, observados os prazos estabelecidos para seu cumprimento integral ou parcial, deverão comunicar à autoridade responsável pela contratação a ocorrência de atraso injustificado em sua execução, bem como a sua inexecução total ou parcial, afim de viabilizar a aplicação das multas previstas na Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas alterações.

23.4.2 A multa a que se referem o artigo 86 e o inciso II, do artigo 87, da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, pode ser definida e aplicada nas situações seguintes:

23.4.2.1. Por atraso, nos Contratos de Compras, em geral;

23.4.2.2. Por inexecução total ou parcial.

23.4.2.3. No caso de atraso de até 30 (trinta) dias, multa de 0,2% (dois décimos por cento) sobre o valor da obrigação, por dia corrido de atraso;

23.4.2.4. No caso de atraso entre o 31º (trigésimo primeiro) dia até o 60º (sexagésimo) dia, multa de 0,4% (quatro décimos por cento) sobre o valor da obrigação, por dia corrido de atraso.

23.5. Das Disposições Gerais com relação à aplicação da multa

23.5.1. Poderá ser aplicada Multa Especial, no valor equivalente a 10% (dez por cento) do valor da contratação, quando a **CONTRATADA**, sem a existência de motivo justo, der causa à sua rescisão.

23.5.2. Em toda e qualquer fase ou etapa da contratação, estará a **CONTRATADA** sujeita à multa correspondente à diferença de preço resultante da nova licitação realizada para complementação ou realização da obrigação.

23.5.3. As multas, quando cabíveis e aplicáveis, serão cumulativas com as demais penalidades, eventualmente passíveis de imposição.

23.5.4. As multas serão recolhidas em favor da **CONTRATANTE**, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação do ato que as impuser à **CONTRATADA**, assegurados, em qualquer caso, o contraditório e a ampla defesa, constante da alínea f, inciso I, do art. 109, da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas alterações.

23.5.5. Nenhum pagamento será efetuado à **CONTRATADA** antes da comprovação do recolhimento da multa ou da prova da sua não aplicabilidade por ato formal do



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Secretário Municipal de Desenvolvimento Urbano.

23.5.6. Se os valores das multas referidas nos itens anteriores não forem pagos ou depositados voluntariamente pela **CONTRATADA**, no prazo estipulado no **item 23.5.4** será promovido o desconto do valor devido. Primeiramente, executando-se a garantia (se houver) e se esta não for suficiente, descontando-se o valor da multa das parcelas a serem pagas. Em caso de inexistência ou insuficiência de crédito por parte da **CONTRATADA**, o valor devido será cobrado administrativamente e/ou inscrito como Dívida Ativa do Município e cobrado judicialmente.

23.5.7. A imposição de qualquer penalidade não exime a **CONTRATADA** do cumprimento de suas obrigações, nem de promover as medidas necessárias para reparar ou ressarcir eventuais danos, perdas e prejuízos que seu ato punível venha a acarretar à **Administração Pública** direta ou indireta.

23.5.8. Em se tratando de Compras, **será considerado como inexecução total do Contrato**, por parte da **CONTRATADA**, **atraso superior a 60 (sessenta) dias corridos**.

23.5.9. Em todos os casos, a penalidade de multa será aplicada pelo **Secretário Municipal de Desenvolvimento Urbano** do órgão integrante da Administração Pública Direta.

23.6. Suspensão temporária – é a penalidade que suspende a participação em **Licitação** e declara o impedimento de contratar com o **MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**, por prazo não superior a dois anos, a ser estabelecida pelo Chefe do Poder Executivo, em despacho fundamentado e publicado.

23.7. Declaração de inidoneidade – é a declaração que impede a Empresa **Licitante** ou **CONTRATADA** de licitar ou contratar com a **Administração Pública**, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição. Poderá haver a reabilitação perante a própria Autoridade que aplicou a penalidade, assim que a **Licitante** ou **CONTRATADA** ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes, após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no item anterior.

23.7.1 O processo de pedido de **Declaração de Inidoneidade** da **Licitante** ou **CONTRATADA** será encaminhado para a **Procuradoria da Geral do Município** para apreciação, antes de ser publicada.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

24. DA CONTRATAÇÃO E EXECUÇÃO DO OBJETO

24.1. Os serviços deverão ser prestados no Município de São Gonçalo, com base nas condições presentes no Termo de Referência, inclusive no que tange ao local de destinação final dos resíduos e quanto à necessidade de atendimento ao item 9 do Termo de Referência - **EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES**;

24.2. A prestação dos serviços deverá ser iniciada no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos, após a assinatura do termo de contratualização.

24.3. O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses. O prazo do Contrato poderá ser prorrogado, na forma do Art. 57, Inciso II da lei Federal Nº 8666/93.

24.4. A Contratada deverá arcar com todas as despesas decorrentes de eventuais serviços realizados em horários extraordinários (diurno, noturno, domingos e feriados) que forem necessários ao exato cumprimento das obrigações pactuadas, em especial, as despesas referentes a carga, transporte e descarga do objeto deste Edital.

24.5. A Contratada deverá providenciar, junto aos órgãos competentes, sem ônus para a Contratante, todos os registros, licenças e autorizações que forem necessárias ao cumprimento dos serviços objeto deste Edital.

24.6. A Contratada deverá executar o objeto deste Edital com zelo, diligência e economia, procedendo sempre de acordo com a melhor técnica aplicável a execução dessa natureza.

24.7. A Contratada deverá acatar as determinações da fiscalização da **Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano** no sentido de substituir, de imediato, os equipamentos e serviços que não se apresente em condição de uso necessário.

24.8. A Contratada deverá arcar com os ônus decorrentes de incidência de todos os tributos federais, estaduais e municipais que possam decorrer do serviço objeto deste Edital, responsabilizando-se pelo cumprimento de todas as exigências das repartições públicas competentes, com total isenção da **Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano**.

24.9. A Contratada deverá empregar quando das entregas, até o seu final, profissionais idôneos e habilitados, designando um responsável que a representará em suas relações com a fiscalização da **Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano**.

24.10. A Contratada deverá apresentar a **Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano**, sempre que solicitado, os comprovantes dos recolhimentos devidos ao INSS



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

e FGTS, mediante cópia autenticada.

25 – DAFISCALIZAÇÃO (CONTROLE DE EXECUÇÃO)

25.1. O serviço objeto deste será fiscalizado por servidor, representante da **Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano**, incumbindo-lhe, conseqüentemente, a prática de todos os atos próprios ao exercício desse mister, definidos na legislação própria, no Edital de licitação, e nas especificações dos equipamentos e serviços, inclusive quanto a recomendar a autoridade competente a aplicação das penalidades previstas no futuro Contrato e na Legislação em vigor e, ainda, anotar em registro próprio, todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando, expressamente o que for necessário à regularização de faltas ou defeitos verificados, conforme artigo 67 e parágrafos, da Lei Federal n.º 8.666/93 e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

25.1.1. O representante da **CONTRATANTE** deverá ter a experiência necessária para o acompanhamento e controle da execução do contrato.

25.2. A **Contratada** se compromete a aceitar todas as decisões, métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pela fiscalização e previstos no futuro Contrato, no Edital e Normas Técnicas da ABNT, pertinentes, obrigando-se a fornecer todos os dados, elementos, explicações e esclarecimentos que a fiscalização julgar necessário ao desempenho de suas atividades.

25.3. A existência e a atuação da fiscalização do **MUNICÍPIO** em nada restringe a responsabilidade única, integral e exclusiva da **Contratada** no que concerne ao objeto contratado e as suas consequências e implicações, próximas ou remotas, inclusive perante a terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da **CONTRATANTE** ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o artigo 70 da Lei nº. 8.666/93.

25.4. A fiscalização exercerá rigoroso controle em relação aos equipamentos e qualidade dos serviços, afim de possibilitar a aplicação das penalidades previstas quando desatendidas às disposições a elas relativas.

26. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

26.1. As licitantes arcarão com todos os custos decorrentes da sua participação nesta



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

licitação tais como a elaboração e encaminhamento de suas propostas e dos documentos exigidos neste Edital.

26.2. Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documentos, em substituição aos documentos requeridos no presente Edital e seus anexos.

26.3. Somente serão aceitos propostas e lances encaminhados pelo sistema eletrônico, conforme informação no preâmbulo deste Edital.

26.4. Só se iniciam e vencem os prazos referidos neste Edital em dia de expediente na **Prefeitura Municipal de São Gonçalo**.

26.5. Ao final da sessão o sistema eletrônico divulgará ata circunstanciada, na qual haverá a indicação do lance vencedor, a classificação dos lances apresentados e demais informações relativas à sessão pública do pregão.

26.6. Caso haja alguma retificação do Edital, a mesma será disponibilizada no endereço eletrônico **PORTAL LICITAÇÕES CAIXA**, "www.licitacoes.caixa.gov.br", permanecendo válidos o credenciamento e as propostas já enviadas, caso a retificação do Edital não lhes altere o conteúdo.

26.7. Caso este Edital seja republicado, as propostas porventura encaminhadas serão canceladas, permanecendo o credenciamento das licitantes.

26.8. É de responsabilidade da licitante o acompanhamento do processo no endereço eletrônico **PORTAL LICITAÇÕES CAIXA**, "www.licitacoes.caixa.gov.br".

26.9. Em qualquer fase do procedimento licitatório, o **Secretário Municipal de Desenvolvimento Urbano** reserva o direito de solicitar às licitantes esclarecimentos eventualmente necessários a um perfeito juízo e entendimento dos documentos apresentados.

26.10. É facultada ao Pregoeiro ou à autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência com a suspensão da sessão, se for o caso, destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, sendo vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

27. DO FORO

27.1. Fica eleito o foro do Município de São Gonçalo, no Estado do Rio de Janeiro, para dirimir qualquer controvérsia oriunda da presente licitação que não puder ser resolvida de comum acordo entre as partes.

São Gonçalo, 01 de agosto de 2018.

Fernando José da Fonseca Moreira
Secretário Municipal de Desenvolvimento Urbano
Matrícula nº. 118.444
Ordenador de Despesa



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

Constitui objeto do presente a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COLETADOS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**, sob o regime de execução por **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, com critério de julgamento do tipo **ME-NOR PREÇO GLOBAL**, tendo como critério de medição mensal o quantitativo de resíduos efetivamente coletados e pesados por meio de balança eletrônica no local de destinação final, conforme especificações constantes neste TERMO DE REFERÊNCIA.

2. JUSTIFICATIVA

Compete a Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano - SEMDUR, a formulação e implementação da política de limpeza pública do município de São Gonçalo, garantindo à população o acesso aos serviços de limpeza em condições adequadas.

Para tanto, a **SEMDUR** se preocupa em utilizar os métodos de coleta convencional domiciliar e seletiva, limpeza periódica de bairros e áreas de difícil acesso, como também se preocupa em dar destinação final adequada dos resíduos sólidos coletados.

O trabalho da **SEMDUR** é realizado em consonância com os princípios do desenvolvimento sustentável, minimizando os efeitos ambientais negativos decorrentes da geração de resíduos e maximizando os benefícios ambientais, sociais e econômicos para o município.

Além de uma cidade mais bonita, a limpeza urbana traz reflexos diretos para a saúde pública e para a preservação do meio ambiente. O resultado é mais qualidade de vida para todos.

Ademais, é necessário lembrar que o Município de São Gonçalo vem se esforçando para atender as diretrizes estabelecidas pela Lei Federal nº 12.305/2010, que instituiu a nova Política Nacional de Resíduos Sólidos, em busca do alcance das diretrizes atuais introduzidas pela mesma.

Destarte, por ser a limpeza pública serviço essencial e de caráter ininterrupto, de responsabilidade do Executivo Municipal, e considerado que a Prefeitura Municipal de São Gonçalo não possui estrutura e quadro profissional próprios para prestar o serviço de limpeza pública de forma diligente



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

e adequada, de modo a atender os princípios constitucionais norteadores da Administração Pública, se faz necessária a contratação de empresa apta a prestar tal serviço ao Município de São Gonçalo, em consonância com a Lei nº 8.666/93 (Lei de Licitações e Contratos Públicos), Lei nº 10.520/02 (Lei que introduziu a modalidade de licitação denominada pregão) e nos moldes do presente projeto básico.

3. DEFINIÇÕES BÁSICAS

Para efeito deste Projeto Básico, foram adotadas as seguintes definições:

3.1. RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES: São resíduos sólidos com características domiciliares oriundos das unidades familiares, comerciais, dos mercados e feiras livres, das repartições públicas e dos serviços de varrição, desde que devidamente acondicionados e dispostos nos pontos de oferta.

3.2. RESÍDUOS DE ENTULHO: São resíduos especiais não recolhidos pela coleta regular em virtude de suas características próprias, tais como origem, volume, peso e quantidade (ex: resíduos provenientes dos serviços de raspagem e capinação, material de limpeza de terrenos, monturos, entulhos, resíduos inertes diversos de construção e demolição etc.).

3.3. RESÍDUOS DE PODA: São resíduos resultantes do serviço de poda e corte de árvores, especialmente troncos, aparas, galhadas e assemelhados.

3.4. RESÍDUOS VOLUMOSOS: São resíduos não recolhidos pela coleta regular em função de suas características próprias, tais como origem, volume, peso e quantidade (ex: sofás, restos de mobiliário, grandes objetos inservíveis, pneus, etc.).

3.5. COLETA: É o conjunto de atividades para a remoção dos resíduos devidamente acondicionados e dispostos no ponto de oferta, mediante o uso de veículos apropriados para tal.

3.6. COLETA MANUAL: É aquela em que os resíduos sólidos dispostos pelos munícipes nos pontos de oferta, são depositados, manualmente pelos garis coletores nos caminhões de coleta.

3.7. COLETA MECANIZADA OU CONTEINERIZADA: É aquela em que os resíduos sólidos acondicionados em contêineres são coletados pelo caminhão compactador, através de um dispositivo mecânico de basculamento, depositando o lixo existente no interior da caixa de carga do veículo.

3.8. COLETA PORTA-A-PORTA: É a modalidade de coleta onde os veículos coletores compactadores removem os resíduos sólidos postos à disposição pelos munícipes no ponto de oferta da fonte geradora.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

3.9. ACONDICIONAMENTO: É a colocação dos resíduos no interior de recipientes apropriados e estanques, em regulares condições de higiene, visando a sua coleta.

3.10. PONTOS DE CONFINAMENTO: São locais predeterminados onde os garis coletores comunitários depositam e são acumulados os resíduos sólidos urbanos gerados nas áreas de difícil acesso, para posterior remoção pela coleta regular.

3.11. SETOR DE COLETA: É a área delimitada onde se realiza a coleta numa determinada frequência, num determinado período (matutino ou vespertino), através de um único veículo coletor.

3.12. ITINERÁRIO OU ROTEIRO DE COLETA: É o trajeto efetuado pelo veículo coletor de lixo dentro da área do setor.

3.13. TRANSPORTE: É a transferência física dos resíduos sólidos coletados até uma unidade de tratamento ou disposição final, mediante o uso de veículos apropriados para tal.

3.14. MEIO-FIO OU GUIA: É a peça de granito ou de concreto pré-moldado destinada a separar a faixa da pavimentação da faixa do passeio, limitando a sarjeta longitudinalmente.

3.15. SARJETA OU LINHA D'ÁGUA: É o canal longitudinal destinado a coletar e conduzir as águas superficiais da faixa pavimentada da via pública à boca de lobo ou demais estruturas de captação.

3.16. LOCAL DESTINAÇÃO FINAL: A unidade de destinação final definido para resíduos domiciliares, entulho, poda e volumosos no município de São Gonçalo localiza-se no Bairro de Anaia Pequeno, São Gonçalo/RJ. Lá, ainda na entrada, todos os veículos devidamente identificados são pesados e, a partir daí são dirigidos ao local para descarga dos resíduos. Após realização da descarga os veículos passam novamente pela balança para apuração da tara, onde recebem um *ticket* detalhado da descarga realizada, no qual constam informações como transportador, placa do veículo, horário de descarga, peso líquido, tipo de material, etc.

4. DEFINIÇÃO DA ÁREA

4.1. A área dos serviços abrangidos por este Edital engloba todo o Município de São Gonçalo/RJ, limitando-se com os Municípios de Niterói/RJ, Itaboraí/RJ, Maricá/RJ e a Baía de Guanabara.

5. SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS COM QUANTITATIVOS ESTIMADOS



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

5.1. Os serviços a serem realizados deverão ser executados em conformidade com a Proposta de Metodologia apresentada pela Licitante vencedora, a qual deverá observar e aplicar todas as especificações e demais elementos técnicos constantes deste Anexo.

5.2. Passados 90 (noventa) dias do início dos trabalhos, a **CONTRATADA** deverá submeter à aprovação da **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO** o seu **PLANO DE TRABALHO DEFINITIVO**.

5.3. A **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO** poderá propor a implantação de novas técnicas operacionais, ao longo do Contrato, de forma a assegurar a atualização e melhoria da qualidade da prestação dos serviços ao Município.

5.4. Os quantitativos que serviram como fonte para elaboração da proposta comercial, foram estimados com base no consumo real dos últimos 12 (doze) meses, do Município de São Gonçalo, conforme planilhas anexas.

5.5. O objeto licitado compreende a execução dos serviços relacionados, com quantitativos estimados, a seguir:

- Coleta e transporte ao destino final de resíduos sólidos domiciliares - **21.433 ton/mês**;
- Coleta e transporte ao destino final de entulho - **7.000 ton./mês**;
- Coleta e transporte ao destino final de resíduos de poda, resíduos volumosos e material reciclável - **176 horas por equipe/mês**;
- Coleta manual de resíduos sólidos domiciliares em áreas de difícil acesso e/ou aglomerados subnormais (favelas e similares) - **10 equipes/mês**; e
- Coleta e transporte ao destino final de resíduos sólidos oriundos dos serviços de saúde da rede pública municipal (RSS) - **43,20 ton/mês**.

5.5.1. Os quantitativos previstos no item 5.5 sofreram acréscimos em relação as médias anteriores com base em estimativa de crescimento populacional no Município de São Gonçalo, visando trazer a realidade atual e proporcionar o equilíbrio econômico-financeiro ao futuro contrato, ressaltando que suas medições serão realizadas com base no valor unitário efetivamente coletado.

6. DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Para fins da presente licitação os serviços estão distribuídos entre coleta e transporte ao destino final de Resíduos Sólidos Domiciliares, coleta e transporte ao destino final de Resíduos Sólidos oriundos dos Serviços de Saúde (rss), coleta e transporte ao destino final de Entulho, coleta e transporte ao destino final de Resíduos de Poda, coleta e transporte ao destino final de Resíduos Volumosos e Materiais Recicláveis, coleta manual de Resíduos Sólidos Domiciliares em áreas de difícil acesso ou aglomerados subnormais (favelas ou similares), estando discriminados a seguir.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Por iniciativa própria da Contratada ou em atendimento as diretrizes passadas pela Contratante, para a execução dos serviços deverão ser firmados acordos com Cooperativas de Reciclagem de Resíduos e demais empresas inseridas nos ramos de atividades objetos do presente Termo de Referência, atendendo as diretrizes da Lei Federal nº 12.305/2010, que instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

6.1. COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

6.1.1. Os serviços de coleta e transporte ao destino final de resíduos sólidos domiciliares compreendem o recolhimento regular de todos os resíduos oriundos da coleta domiciliar regular, utilizando-se veículos coletores compactadores, devendo ser executados de forma manual e/ou mecanizada, e o transporte dos mesmos até a unidade de destinação final.

6.1.2. A metodologia de coleta manual é aquela em que os resíduos são coletados em sacos plásticos descartáveis, resistentes ou recipientes padronizados pela **CONTRATANTE**, dispostos pelos munícipes, e carregados manualmente por funcionários da **CONTRATADA**, diretamente para o caminhão coletor compactador.

6.1.3. A metodologia de coleta mecanizada é aquela em que os resíduos depositados nos contêineres metálicos ou plásticos dispostos no Município são carregados no interior do caminhão coletor compactador, através de dispositivo especial, que báscula mecanicamente o contêiner, despejando seu conteúdo no interior do equipamento.

6.1.4. A **CONTRATADA** deverá fornecer e instalar, em pontos estratégicos a serem definidos pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**, contêineres metálicos para fins de confinamento dos resíduos, conforme quantidade especificada neste anexo.

6.1.5. Serão de responsabilidade da **CONTRATADA** todas as despesas decorrentes da padronização, instalação, higienização, manutenção e reposição dos contêineres.

6.1.6. A coleta regular de resíduos sólidos domiciliares deverá ser executada nas frequências, turnos e horários em conformidade com tabela abaixo:

TABELA 1: Frequências e horários da Coleta Domiciliar		
Bairro	Frequência	Horário
Almerinda	2ª FEIRA, 4ª FEIRA E 6ª. FEIRA	DIURNO (A PARTIR DAS 06:00h)
Anaia Grande		
Anaia Pequeno		
Arrastão		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Arsenal		
Barro Vermelho		
Colubandê (Capote / Batalhão)		
Coelho		
Covanca		
Engenho do Roçado		
Engenho Pequeno		
Itaóca		
Ipiíba		
Guarani		
Jardim Nova República		
Jockey		
Marambaia		
Maria Paula		
Morro do Castro		
Neves		
Novo México		
Pita		
Rio do Ouro		
Santa Isabel		
Ten. Jardim / Venda da Cruz		
Tribobó		
Várzea das Moças		
Vila Lage		
Vila Candoza		
Zumbi	3ª. FEIRA, 5ª. FEIRA E SÁBADO	DIURNO (A PARTIR DAS 06h00min)
Barracão		
Bom Retiro		
Fazenda dos Mineiros		
Gebara		
Guaxindiba		
Itaúna		
Jardim Amendoeira		
Leda / Eliane		
Miriambi / Lagoinha		
Monjolo / Largo da Ideia		
Mutuapira		
Pacheco / Tiradentes		
Palmeiras		
Porto do Rosa		
Recanto das Acácias		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Luiz Caçador		
Raul Veiga		
Sacramento		
Salgueiro		
Santa Luzia		
Vista Alegre		
Alcântara / Jardim Alcântara		
Centro	2ª. FEIRA À SÁBADO	NOTURNO (A PARTIR DAS 18h00min)
Zé Garoto		
Barro Vermelho	2ª FEIRA, 4ª FEIRA E 6ª. FEIRA	
Boa Vista		
Boaçu		
Brasilândia		
Camarão		
Gradim		
Lindo Parque		
Mangueira		
Mutuá		
Mutuaguaçu		
Parada 40		
Paraíso		
Patronato		
Porto da Madama		
Porto da Pedra		
Porto Novo		
Porto Velho		
Rocha		
São Miguel		
Santa Catarina		
Vila Yara / Rosane		
Amendoeira	3ª. FEIRA, 5ª. FEIRA E SÁBADO	
Antonina		
Colubandê (Ceasa)		
Cruzeiro do Sul		
Estrela do Norte		
Galo Branco		
Jardim Catarina		
Laranjal		
Mutondo		
Trindade		
Vila Três		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

LOGRADOUROS COM OBRIGATORIEDADE DE COLETA DIÁRIA, INCLUSIVE AOS DOMINGOS:	
Rua Vicente de Lima Cleto	Nova cidade
Av. Domingos Damasceno Duarte	Trindade
Av. José Mana Júnior	Trindade
Av. São Paulo	Trindade
Av. São Miguel	São Miguel
Av. 18 do Forte	Mutuá
Av. Paula Lemos	Mutuá
Rua Carlos Gianelli	Boaçu
Av. Imboaçu	Boaçu
Rua Abílio José de Matos	Porto da Pedra
Rua Joaquim de Oliveira	Porto da Pedra
Rua Maria Rita	Porto Novo
Rua Cap. João Manoel	Porto Novo
Rua Paul Leroux	Paraíso
Rua Visconde de Itaúna	Itaúna
Rua Doutor Gradim	Gradim
Av. Paiva	Paiva
Rua Lúcio Tomé Teixeira	Vila Laje
Rua Maurício Abreu	Vila Laje
Rua 1º de Maio	Barro Vermelho
Rua Jurumenha	Barro Vermelho
Rua Tenente Jardim	Tenente Jardim
Rua Casemiro de Abreu	Engenho Pequeno



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Rua Newton Couto	Engenho Pequeno
Rua Waldir dos Santos	Engenho Pequeno
Av. Edson	Rocha
Av. Maricá	Rocha
Rua Adelaide Lima	Jardim Catarina

6.1.7. A coleta regular dos resíduos sólidos deverá ser executada inclusive nos feriados e dias santos, em qualquer condição climática, e em algumas áreas também aos domingos.

6.1.8. Haverá dois turnos de coleta regular utilizando-se de veículos coletores compactadores, sendo que abaixo estão definidos os horários de trabalho para cada turno:

6.1.8.1.1. MATUTINO/vespertino: O início da coleta deverá se dar no horário compreendido entre 06h00min e 07h00min, e o término, no máximo, até 17h00min;

6.1.8.1.2. NOTURNO: O início da coleta deverá se dar no horário compreendido entre 18h00min e 19h00min, e o término, no máximo, até 05h00min.

6.1.9. A coleta domiciliar nos principais corredores e nos containers locados no município deverá ser realizada diariamente, independente de frequência, inclusive aos domingos, feriados e dias santos. A **CONTRATADA** deverá se programar para que os corredores principais do Município estejam limpos até as 9:00h. A **CONTRATADA** deverá disponibilizar caminhões e/ou compactadores para percorrerem os corredores principais após às 7:00hs, para recolher o lixo que, por ventura, estiverem nas vias.

6.1.10. Os serviços de coleta dos resíduos de mercados públicos, serão executados pela **CONTRATADA**, em todos os dias da semana, inclusive domingos e feriados, respeitada a programação e os horários estipulados no Plano de Trabalho.

6.1.11. Em locais de difícil acesso, onde seja desaconselhável ou mesmo impossível o trânsito do caminhão coletor de lixo, a **CONTRATADA** deverá utilizar técnicas alternativas (coleta manual, instalação de contêineres nas proximidades ou outras) para a execução dos serviços.

6.1.12. Havendo um aumento de resíduos a recolher, em consequência de crescimento da população, do número de estabelecimentos comerciais ou por outra ocorrência não prevista, a **CONTRATADA** deverá adequar seus recursos às necessidades do serviço, de forma a manter os padrões estabelecidos no Plano de Trabalho.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

6.1.13. A **CONTRATADA** deverá recolher os resíduos sólidos, sejam quais forem os recipientes utilizados, entretanto, compete-lhe informar por escrito ao munícipe e à fiscalização da **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**, sobre os munícipes que não acondicionam corretamente seus resíduos, para expedição da competente intimação.

6.1.14. Os garis coletores deverão apanhar e transportar os recipientes com o cuidado necessário para não danificá-los e evitar o derramamento de lixo nas vias públicas.

6.1.15. Os compactadores deverão ser carregados de maneira que o lixo não transborde nas vias públicas.

6.1.16. Os resíduos depositados nas vias públicas pelos munícipes, que estiverem espalhados nos passeios públicos e margens da via ou que tiverem caído durante a atividade de coleta, deverão ser obrigatoriamente recolhidos pela **CONTRATADA**.

6.1.17. A equipe para a execução da coleta de lixo domiciliar deverá ser composta de 1 (um) caminhão coletor compactador, 1 (um) motorista e 3 (três) garis coletores, bem como as ferramentas de trabalho necessárias ao bom desempenho das funções.

6.1.18. Para auxílio à coleta dos resíduos domiciliares em áreas de difícil acesso, a **CONTRATADA** deverá dispor, além dos veículos coletores compactadores, de 3 (três) equipes diurnas (turnos matutino e vespertino), dotadas de microcoletores 3 m³ e de 4 (quatro) equipes específicas de coleta com caminhão basculante 7 m³.

6.1.18.1. A equipe para a execução da coleta de lixo domiciliar em áreas de difícil acesso, executada por microcoletor de 3 m³, deverá ser composta de 1 (um) caminhão microcoletor/basculante, 1 (um) motorista e 2 (dois) garis coletores, bem como as ferramentas de trabalho necessárias ao bom desempenho das funções. Já a equipe formada pela caçamba basculante de 7 m³ deverá ser composta de 1 (um) caminhão basculante, 1 (um) motorista e 2 (dois) garis coletores, bem como as ferramentas de trabalho necessárias ao bom desempenho das funções.

6.1.18.2. Os resíduos coletados pelos microcoletores deverão ser descarregados no local de destinação final definido (aterro), ou diretamente no interior dos veículos coletores compactadores que estiverem por perto, sem que haja o derramamento de resíduos nas vias públicas.

6.1.18.3. Todos os custos decorrentes dessa coleta deverão estar contemplados nos custos de coleta domiciliar, diluídos no preço unitário.

6.1.19. O motorista e os garis coletores deverão apresentar-se ao trabalho devidamente uniformizado e munido de todos os equipamentos necessários, inclusive EPIs.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

6.1.20. O motorista deverá seguir rigorosamente o roteiro de coleta, no horário previsto no Plano de Trabalho. Caso algum munícipe residente no roteiro reclame sobre o não recolhimento de seu lixo, a empresa deverá proceder o recolhimento logo após ter sido notificada.

6.1.21. Após o final de cada roteiro (viagem), o veículo deverá se dirigir ao destino final, para que possa efetuar o controle de pesagem e descarregar os resíduos coletados.

6.1.22. A **CONTRATADA** poderá coletar lixo de grandes geradores no município, utilizando caminhão específico e, obrigatoriamente, com identificação diferenciada, sob autorização da Prefeitura, sendo que para isso deverá apresentar o devido contrato com o gerador e dispor para a Prefeitura o respectivo manifesto, nos termos da Lei Municipal nº 715/2017 de 24 de julho de 2017.

6.1.22.1. Caberá à **CONTRATADA** os custos integrais referentes a coleta, transporte e destinação final destes resíduos, sendo vedado o repasse para a **CONTRATANTE** de quaisquer despesas geradas pelas coletas dos resíduos oriundos de geradores com contratos específicos firmados pela **CONTRATADA**.

6.1.23. A **CONTRATADA** terá que cumprir rigorosamente a coleta em toda rota programada, independente do horário, servindo-se de caminhões extras e/ou horas extras às suas expensas.

6.2. COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE (RSS)

6.2.1. O motorista deverá seguir rigorosamente o roteiro de coleta, no horário previsto no Plano de Trabalho.

6.2.2. Os serviços de coleta e transporte ao destino final dos resíduos sólidos oriundos dos estabelecimentos de saúde (RSS) compreendem o recolhimento regular dos resíduos resultantes das atividades de saúde gerados nos estabelecimentos municipais, conforme classificação da NBR 12.808 da ABNT, e o seu transporte até o CTR localizado em Anaia Pequeno.

6.2.3. Os referidos resíduos deverão estar devidamente acondicionados em sacos plásticos especiais, conforme NBR 9.190 da ABNT, e a coleta deverá ser executada por veículos exclusivos, adaptados para esta finalidade, de forma a não ocorrer problemas (sanitários e/ou ambientais) de espalhamento de resíduos e/ou derramamento de líquidos percolados nas vias públicas.

6.2.4. A coleta de resíduos dos RSS será executada de forma diferenciada durante todos os dias da semana, sempre no período diurno (turnos matutino e vespertino), com início compreendido entre 06h00min e 07h00min, e o término, no máximo, até 17h00min.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

6.2.5. Na execução dos serviços, os garis coletores deverão apanhar os sacos de lixo acondicionados, transportá-los com o cuidado necessário para não rasgá-los, e colocá-los ordenadamente no veículo de coleta. Para tanto, as unidades atendidas seguirão as Normas Brasileiras quanto à coleta, separação e transporte dos resíduos na área interna do estabelecimento, além do armazenamento e acondicionamento.

6.2.6. As frequências de coleta em cada estabelecimento deverão seguir a tabela abaixo:

LOCAL	BAIRRO	DIA/SEMANA	FREQUÊNCIA
P.S Mahatma Gandhi	Jardim Califórnia	Segunda	Quinzenal
Pólo Sanitário Paulo Marques Rangel	Portão do Rosa	Segunda	Quinzenal
P.S Carlos Chagas	Fazenda dos Mineiros	Segunda	Quinzenal
P.S Neuza Brizola	Palmeiras	Segunda	Quinzenal
U.S.F Mutuaguaçu	Mutuá	Segunda	Quinzenal
U.S.F 1917	Mutuá	Segunda	Quinzenal
U.S.F Boaçu Alexandre Frenengui	Boaçu	Segunda	Quinzenal
U.S.F Porto do Rosa	Porto do Rosa	Segunda	Quinzenal
U.S.F Itaúna	Itaúna	Segunda	Quinzenal
Pronto Socorro Central (Armando Gomes de Sá Couto)	Centro SG	Segunda	Quinzenal
Pronto Socorro Alcântara (Dr Mário Nijar)	Alcântara	Segunda	Quinzenal
Hospital Municipal Luiz Palmier	Centro SG	Segunda	Quinzenal
Pólo Sanitário Washington Luiz	Centro SG	Segunda	Quinzenal
Hospital Infantil Darcy Vargas	Centro SG	Segunda	Quinzenal
Núcleo de Ozostomia SG	Centro SG	Segunda	Quinzenal
S.A.M.U SG	Centro SG	Segunda	Quinzenal
P.S Doutel de Andrade	Maria Paula	Segunda	Quinzenal
P.S AlacombaBadger Silveira	Tribobó	Segunda	Quinzenal
P.S Adão Pereira Nunes	Tribobó	Segunda	Quinzenal
P.S José Avelino da Silva	Nova Grécia	Segunda	Quinzenal
Polo Sanitário Rio do Ouro	Rio do Ouro	Segunda	Quinzenal
U.S.F LuizaMarillac	Novo México	Segunda	Quinzenal
U.S.F Mariciela Cardoso	Jockey	Terça	Quinzenal
U.S.F Jardim República	Jockey	Terça	Quinzenal
U.S.F Flávio Henrique de Brito	Jockey	Terça	Quinzenal
U.S.F Vila Candosa	Coelho	Terça	Quinzenal
P.A.M Coelho	Coelho	Terça	Quinzenal
P.S Adolfo Lutz	Amendoeira	Terça	Quinzenal
P.S Oswaldo Cruz	Amendoeira	Terça	Quinzenal



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

U.S.F Almerinda	Bairro Almerinda	Terça	Quinzenal
Pronto Socorro Central (Armando Gomes de Sá Couto)	Centro SG	Terça	Quinzenal
Pronto Socorro Alcântara (Dr Mário Niajar)	Alcântara	Terça	Quinzenal
Hospital Municipal Luiz Palmier	Centro SG	Terça	Quinzenal
Pólo Sanitário Washington Luiz	Centro SG	Terça	Quinzenal
Hospital Infantil Darcy Vargas	Centro SG	Terça	Quinzenal
Núcleo de Ozostomia SG	Centro SG	Terça	Quinzenal
S.A.M.U SG	Centro SG	Terça	Quinzenal
P.S Emílio Ribas	Pacheco	Terça	Quinzenal
P.S Santa Izabel	Santa Izabel	Terça	Quinzenal
P.S Marechal Cândido Rondon	Capote	Terça	Quinzenal
U.S.F Jardim Alcântara	Alcântara	Terça	Quinzenal
U.S.F Jorge Henrique Cortes	Itaitindiba	Terça	Quinzenal
U.S.F Ipiíba	Ipiíba	Terça	Quinzenal
U.S.F Engenho do Roçado	Engenho do Roçado	Terça	Quinzenal
Clínica Municipal Gonçalense	Alcântara	Quarta	Quinzenal
P.S Irmã Dulce	Trindade	Quarta	Quinzenal
P.S Doutor Alberto Farah	Mutuapira	Quarta	Quinzenal
P.S Tancredo Neves (Luiz Caçador)	Luiz Caçador	Quarta	Quinzenal
P.S David Capistrano Filho	Recanto das Acácias	Quarta	Quinzenal
U.S.F Trindade II	Trindade	Quarta	Quinzenal
Pronto Socorro Central (Armando Gomes de Sá Couto)	Centro SG	Quarta	Quinzenal
Pronto Socorro Alcântara (Dr Mário Niajar)	Alcântara	Quarta	Quinzenal
Hospital Municipal Luiz Palmier	Centro SG	Quarta	Quinzenal
Pólo Sanitário Washington Luiz	Centro SG	Quarta	Quinzenal
Hospital Infantil Darcy Vargas	Centro SG	Quarta	Quinzenal
Núcleo de Ozostomia SG	Centro SG	Quarta	Quinzenal
S.A.M.U SG	Centro SG	Quarta	Quinzenal
U.S.F Juvenal Francisco	Engenho Pequeno	Quarta	Quinzenal
Centro de Saúde Médico Familiar (DR. Armando Leão)	Morro do Castro	Quarta	Quinzenal
P.S Juvenil Francisco Ribeiro	Zumbi	Quarta	Quinzenal
Laboratório Municipal Armando Gueiros	Barro Vermelho	Quarta	Quinzenal
Clínica Municipal Gonçalense	Barro Vermelho	Quarta	Quinzenal
U.S.F Tenente Jardim	Tenente Jardim	Quarta	Quinzenal
U.S.F Venda da Cruz	Venda da Cruz	Quarta	Quinzenal



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Polo Sanitário Rio do Ouro	Rio do Ouro	Quarta	Quinzenal
P.S Jorge Teixeira de Lima (P.S.F CA-RIRANHA)	Jardim Catarina	Quinta	Quinzenal
P.S Jardim Catarina (U.S.F Floriano Barbosa)	Jardim Catarina	Quinta	Quinzenal
U.S.F Jardim Catarina (entrada do Jardim Catarina)	Jardim Catarina	Quinta	Quinzenal
U.S.F Jardim Catarina (caetés)	Jardim Catarina	Quinta	Quinzenal
U.S.F Jardim Catarina	Jardim Catarina	Quinta	Quinzenal
P.S João Goulart	Jardim Catarina	Quinta	Quinzenal
PoliclinicaAlcantara	Alcântara	Quinta	Quinzenal
Polo Sanitário Hélio Cruz	Alcântara	Quinta	Quinzenal
U.S.F Elza Borges Pereira	Santa Luzia	Quinta	Quinzenal
P.S Equipe 426	Jardim Catarina	Quinta	Quinzenal
Pronto Socorro Central (Armando Gomes de Sá Couto)	Centro SG	Quinta	Quinzenal
Pronto Socorro Alcântara (Dr Mário Niajar)	Alcântara	Quinta	Quinzenal
Hospital Municipal Luiz Palmier	Centro SG	Quinta	Quinzenal
Pólo Sanitário Washington Luiz	Centro SG	Quinta	Quinzenal
Hospital Infantil Darcy Vargas	Centro SG	Quinta	Quinzenal
Núcleo de Ozostomia SG	Centro SG	Quinta	Quinzenal
S.A.M.U SG	Centro SG	Quinta	Quinzenal
U.S.F Humberto Campos	Lindo Parque	Sexta	Quinzenal
U.S.F Brunet	Lindo Parque	Sexta	Quinzenal
CemotCap SAD	Centro SG	Sexta	Quinzenal
P.S Dr Armando Gueiros Ferreira	Barro Vermelho	Sexta	Quinzenal
Clínica Municipal Gonçalense	Barro Vermelho	Sexta	Quinzenal
U.S.F Pita (Equipe 328)	Pita	Sexta	Quinzenal
P.S Luiz Carlos Prestes	Santa Catarina	Sexta	Quinzenal
P.S Dr Wally Figueira da Silveira	Rocha	Sexta	Quinzenal
P.S Menino de Deus	Rocha	Sexta	Quinzenal
P.S Madre Tereza de Calcutá	Galo Branco	Sexta	Quinzenal
P.S.F Barro Vermelho (Equipe 424)	Barro Vermelho	Sexta	Quinzenal
U.S.F Mutondo (Chumbada)	Mutondo	Sexta	Quinzenal
Funasg	Galo Branco	Sexta	Quinzenal
Pronto Socorro Central (Armando Gomes de Sá Couto)	Centro SG	Sexta	Quinzenal
Pronto Socorro Alcântara (Dr Mário Niajar)	Alcântara	Sexta	Quinzenal
Hospital Municipal Luiz Palmier	Centro SG	Sexta	Quinzenal



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Pólo Sanitário Washington Luiz	Centro SG	Sexta	Quinzenal
Hospital Infantil Darcy Vargas	Centro SG	Sexta	Quinzenal
Núcleo de Ozostomia SG	Centro SG	Sexta	Quinzenal
S.A.M.U SG	Centro SG	Sexta	Quinzenal
Superintendência de Saúde Coletiva - S.U.S.C	Camarão	Sexta	Quinzenal
Centro de Saúde Médico da Família Dr. Luiz P. Bocayuva C.	Gradim	Sexta	Quinzenal
P.S Ana Nery	Gradim	Sexta	Quinzenal
Clínica Municipal Gonçalense	Porto da Madama	Sexta	Quinzenal
Atendimento Domiciliar - S.A.D.SG	Centro SG	Sexta	Quinzenal
U.S.F Paiva Victor Chimelli	Vila Lage	Sexta	Quinzenal
P.S Haroldo P. Nunes	Porto Novo	Sexta	Quinzenal
P.S Bento Cruz	Porto Novo	Sexta	Quinzenal
P.S.F Paiva (Equipe 418)	Porto Velho	Sexta	Quinzenal
P.S Barbosa L. Sobrinho	Porto da Pedra	Sexta	Quinzenal
U.S.F Vila Lage	Vila Lage	Sexta	Quinzenal
U.S.F Bairro Eliane - Darcy Vargas	Bairro Rosane	Sexta	Quinzenal
P.A.M Neves	Neves	Sexta	Quinzenal
Pronto Socorro Central (Armando Gomes de Sá Couto)	Centro SG	Sábado	Semanal
Pronto Socorro Alcântara (Dr Mário Niajar)	Alcântara	Sábado	Semanal
Hospital Municipal Luiz Palmier	Centro SG	Sábado	Semanal
Pólo Sanitário Washington Luiz	Centro SG	Sábado	Semanal
Hospital Infantil Darcy Vargas	Centro SG	Sábado	Semanal
Núcleo de Ozostomia SG	Centro SG	Sábado	Semanal
S.A.M.U SG	Centro SG	Sábado	Semanal
Umpa - Pacheco	Pacheco	Sábado	Semanal
Abrigo Cristo Redentor	Centro SG	Sábado	Semanal
UMPA - Nova Cidade	Nova Cidade	Sábado	Semanal
Clínica Psiquiátrica Nossa Senhora da Vitória	Centro SG	Sábado	Semanal

6.2.6.1. Em caso de criação de novas unidades de saúde no Município de São Gonçalo, a **CONTRATADA** fica desde já obrigada a inseri-la no serviço de coleta de resíduos objetos do contrato oriundo deste Termo de Referência, no prazo de até 05 (cinco) dias corridos a contar do recebimento da comunicação encaminhada pela **CONTRATANTE**.

6.2.7. A equipe para a execução de coleta de resíduos sólidos de saúde deverá ser composta de 1 (um) veículo do tipo furgão, ou veículo equipado com baú metálico, com revestimento



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

interno com material liso, estanque e impermeável, e com capacidade mínima de 5,5 m³, 1 (um) motorista e 2 (dois) garis coletores, bem como das ferramentas de trabalho necessárias ao bom desempenho das funções.

6.2.8. O motorista e os garis coletores deverão apresentar-se ao trabalho devidamente uniformizados e munidos de todos os equipamentos necessários, inclusive EPI's.

6.2.9. O motorista deverá seguir rigorosamente o roteiro de coleta, no horário previsto no Plano de Trabalho.

6.2.10. Após o final de cada roteiro (viagem), o veículo deverá se dirigir até a unidade de tratamento, para que possa efetuar o controle de pesagem e descarregar os resíduos.

6.3. COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE ENTULHO

6.3.1. Os serviços de coleta e transporte ao destino final de entulho compreendem o recolhimento manual e mecanizado de resíduos especiais não recolhidos pela coleta regular, em virtude de suas características próprias (origem, volume, peso e quantidade), tais como resíduos de origem domiciliar (monturos), resíduos da construção civil (entulhos), resíduos oriundos da limpeza de vias e logradouros públicos e outros similares, e o transporte dos mesmos até a unidade de destinação final.

6.3.2. É atribuição da **CONTRATADA** a realização desses serviços de acordo com uma programação a ser elaborada semanalmente, onde conste detalhadamente: a especificação dos serviços; a quantidade estimada de resíduos a serem coletados; o local e o tempo previsto a execução, dando ciência prévia à **CONTRATANTE** dos dias e horários em que a coleta será realizada, bem como, vir atender a programações prévias e específicas a serem exaradas pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**.

6.3.3. A programação deverá ser enviada pela **CONTRATADA** à **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO** com antecedência de 24 (vinte e quatro) horas do início dos serviços. Em casos excepcionais e específicos, a **CONTRATANTE** poderá alterar tais programações.

6.3.4. Os serviços de coleta de lixo público deverão ser realizados de segunda a sábado, em frequência diária, no período diurno (turnos matutino e vespertino), com início compreendido entre 06h00min e 07h00min, e término, no máximo, até 17h00min.

6.3.5. Em casos excepcionais, desde que devidamente autorizado pela fiscalização da **CONTRATANTE**, o horário previsto para a execução dos serviços poderá ser alterado.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

6.3.6. O carregamento manual dos resíduos pelos garis coletores, no interior do caminhão basculante, deverá se dar com a utilização do ferramental necessário e, após o carregamento, os funcionários da **CONTRATADA** deverão deixar o ponto devidamente varrido.

6.3.7. Na realização do transporte, nenhum veículo poderá transitar sem que sua carga esteja totalmente coberta com lona plástica apropriada de forma a impossibilitar derramamento de resíduos nas vias e logradouros.

6.3.8. A equipe para a execução da coleta de **manual** de entulho deverá ser composta de 1 (um) caminhão equipado com caçamba basculante de 6m³, 1 (um) motorista e 2 (dois) garis coletores, bem como as ferramentas de trabalho necessárias ao bom desempenho das funções.

6.3.9. Para auxiliar na remoção dos resíduos depositados em locais cuja operação manual seja dificultosa, a **CONTRATADA** deverá dispor de 2 (duas) retroescavadeiras sobre pneus e 2 (dois) operadores por turno.

6.3.10. Onde o quantitativo a ser coletado inviabilize o deslocamento de máquinas a remoção será realizada pelas equipes de remoção manual.

6.3.11. Os motoristas, os garis coletores e os operadores deverão apresentar-se ao trabalho devidamente uniformizados e munidos de todos os equipamentos necessários, inclusive EPI's.

6.3.12. Após o final de cada roteiro (viagem), o veículo deverá se dirigir ao destino final, para que possa efetuar o controle de pesagem e descarregar os resíduos coletados.

6.3.13. A Contratante e Contratada devem atentar ao disposto na Resolução CONAMA nº 307/2002, no que tange à gestão de resíduos da construção civil.

6.4. COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DE PODA, RESÍDUOS VOLUMOSOS E MATERIAIS RECICLÁVEIS

6.4.1. Os serviços de coleta e transporte ao destino final de resíduos de poda e/ou resíduos volumosos compreendem o recolhimento de folhagens, galhos e troncos de árvores, além do recolhimento de objetos volumosos inservíveis dispostos nas vias públicas (sofás, móveis, etc.), através de carregamento mecanizado ou manual, e o transporte dos mesmos até a unidade de destinação final.

6.4.2. Os serviços de coleta e transporte ao destino final de materiais recicláveis compreendem o recolhimento regular e manual de todos os resíduos com possibilidade de reciclagem originários de domicílios, estabelecimentos públicos (institucionais ou prestadores de serviços), comerciais e industriais, previamente separados pelo gerador, tais como papel, metal, vidros e plásticos e ou-



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

tros, e o seu transporte até local nos limites do Município de São Gonçalo, a ser posteriormente definido pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**.

6.4.3. A metodologia de coleta manual é aquela em que os resíduos são acondicionados e coletados em sacos plásticos descartáveis e resistentes dispostos pelos geradores e carregados manualmente pela guarnição no caminhão coletor.

6.4.4. A coleta de materiais recicláveis não apresenta limitação de quantitativo de resíduos por gerador.

6.4.5. Os resíduos recicláveis deverão ser transportados até Empresas e/ou preferencialmente Cooperativas de Materiais Recicláveis, dentro dos limites do Município, comunicando à **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**.

6.4.6. A **CONTRATADA** deverá proceder a identificação de locais com grande potencialidade de geração de recicláveis e informar a **CONTRATANTE** para viabilizar a Coleta destes resíduos por Associações e/ou Cooperativas de catadores cadastradas junto a Prefeitura.

6.4.7. Os motoristas e os garis coletores deverão apresentar-se ao trabalho devidamente uniformizados e munidos de todos os equipamentos necessários, inclusive EPI's.

6.4.8. É atribuição da **CONTRATADA** a realização desses serviços de acordo com uma programação a ser elaborada semanalmente, onde conste detalhadamente: a especificação dos serviços; a quantidade estimada de resíduos a serem coletados; o local e o tempo previsto a execução, dando ciência prévia à **CONTRATANTE** dos dias e horários em que a coleta será realizada, bem como, vir atender a programações prévias e específicas a serem exaradas pela **CONTRATADA**.

6.4.9. A programação deverá ser enviada pela **CONTRATADA** a **CONTRATADA** com antecedência de 24 (vinte e quatro) horas do início dos serviços. Em casos excepcionais e específicos, a **CONTRATANTE** poderá alterar tais programações.

6.4.10. Os serviços de coleta de resíduos de poda, volumosos e materiais recicláveis deverão ser realizados de segunda a sábado, em frequência diária, no período diurno (turnos matutino e vespertino), com início compreendido entre 06h00min e 07h00min, e término, no máximo, até 17h00min.

6.4.11. Em casos excepcionais, desde que devidamente autorizado pela fiscalização da **CONTRATANTE**, o horário previsto para a execução dos serviços poderá ser alterado.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

6.4.12. O carregamento dos resíduos pelos garis coletores no interior do caminhão deverá ser de forma mecanizada, e/ou de forma manual e, após o carregamento, os funcionários da **CONTRATADA** deverão deixar o ponto devidamente varrido.

6.4.13. Na realização do transporte, nenhum veículo poderá transitar sem que sua carga esteja totalmente arrumada e amarrada, de forma a impossibilitar derramamento de resíduos nas vias e logradouros.

6.4.14. A equipe para a execução da coleta de resíduos de poda, volumosos e materiais recicláveis deverá ser composta de 1 (um) caminhão equipado com guindaste hidráulico tipo munck com capacidade mínima de 2 toneladas, 1 (um) motorista e 2 (dois) garis coletores, bem como das ferramentas e máquinas de trabalho necessárias ao bom desempenho das funções.

6.4.15. A **CONTRATADA** deverá disponibilizar um telefone para a população fazer solicitações de recolhimento desses materiais. A **CONTRATADA** deverá agendar a hora da coleta junto ao solicitante.

6.4.16. O descarte do material de poda, grandes volumes e materiais recicláveis será de responsabilidade da **CONTRATADA**, conforme previsto no item 6.4.5, sem qualquer ônus para a **CONTRATANTE**. Este custo deverá estar incluído no custo do caminhão e equipe destinado a este serviço. Este material não poderá ser descartado no Aterro Sanitário.

6.5. COLETA MANUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO OU AGLOMERADOS SUBNORMAIS (FAVELAS OU SIMILARES)

6.5.1. Os serviços de coleta manual de resíduos sólidos domiciliares em áreas de difícil acesso ou aglomerados subnormais (favelas ou similares) compreendem o recolhimento e o transporte manual de todos os resíduos domiciliares oriundos das áreas sem acesso ao veículo coletor compactador, e a disposição dos mesmos em pontos de confinamento pré-determinados, a partir dos quais os veículos da coleta regular os recolherão.

6.5.2. A metodologia de coleta manual é aquela em que os resíduos são coletados em sacos plásticos descartáveis, resistentes ou recipientes padronizados pela **CONTRATANTE**, dispostos pelos munícipes, e carregados por funcionários da **CONTRATADA**, com a utilização de carros de mão, até os pontos pré-determinados de confinamento.

6.5.3. A coleta manual de resíduos sólidos domiciliares em áreas de difícil acesso ou aglomerados subnormais (favelas ou similares) deverá ser executada nas localidades contempladas, conforme quantidade de garis coletores e frequências abaixo definidas:



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

TABELA 3: Áreas atendidas pela coleta manual de difícil acesso		
Comunidade	Bairro	Nº de Garis Operacionais
Coruja	Covanca	02 (dois) – EQUIPE 1
Ipuca	Jardim Catarina	02 (dois) – EQUIPE 2
Menino de Deus	Rocha	02 (dois) – EQUIPE 3
Abacatão	Boa Vista	02 (dois) – EQUIPE 4
Feijão	Paraíso	02 (dois) – EQUIPE 5
Viana	Vila Lage	02 (dois) – EQUIPE 6
Novo México	Tribobó	02 (dois) – EQUIPE 7
Areal	Barro Vermelho	02 (dois) – EQUIPE 8
Salgueiro	Salgueiro	02 (dois) – EQUIPE 9
Morro do Céu	Itaúna	02 (dois) – EQUIPE 10
TOTAL		10 EQUIPES (20 GARIS)

6.5.4. A coleta manual de resíduos sólidos domiciliares em áreas de difícil acesso deverá ser executada inclusive nos feriados e dias santos, em qualquer condição climática.

6.5.5. A coleta manual de resíduos sólidos domiciliares em áreas de difícil acesso deverá ser executada sempre no período diurno, com início compreendido entre 06h00min e 07h00min, e o término, no máximo, até 17h00min.

6.5.6. Havendo um aumento de resíduos a recolher, em consequência de crescimento da população, a **CONTRATADA** deverá adequar seus recursos às necessidades do serviço, de forma a manter os padrões estabelecidos no Plano de Trabalho.

6.5.7. A **CONTRATADA** deverá recolher os resíduos sólidos, sejam quais forem os recipientes utilizados, entretanto, compete-lhe informar por escrito à fiscalização da **CONTRATANTE**, sobre os munícipes que não acondicionam corretamente seus resíduos, para expedição da competente intimação.

6.5.8. Os garis coletores deverão apanhar e transportar os recipientes com o cuidado necessário para não danificá-los e evitar o derramamento de lixo nas vias públicas.

6.5.9. A **CONTRATADA** deverá escolher os pontos de confinamento com base em critérios técnicos, tais como: disponibilidade de acesso ao veículo compactador; distância viável a ser percorrida pelo gari coletor, e; inexistência de fato que impeça o acúmulo de resíduos no local.

6.5.10. A critério da **CONTRATANTE** poderá ser solicitada no ponto de confinamento a instalação de contêineres, lixeiras de ferro para calçadas ou outra forma de acondicionamento dos resíduos para posterior coleta. A **CONTRATADA** deverá fornecer e instalar 120 lixeiras de ferro para



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

calçada (420L), dez por mês no primeiro ano de contrato, em locais previamente acordados com a **CONTRATANTE**.

6.5.11. Se durante a coleta ou o transporte dos resíduos até os pontos de confinamento, os sacos se rasgarem, será obrigação da **CONTRATADA** a limpeza do local e o ensacamento dos resíduos derramados, de modo a facilitar o recolhimento por parte da equipe de coleta regular, e para evitar o espalhamento de resíduos nas vias públicas.

6.5.12. A equipe para a execução da coleta manual dos resíduos sólidos domiciliares em áreas de difícil acesso deverá ser composta de 1 (um) gari coletor, 1 (um) carro de mão ou lutocar, pá, vassoura, sacos e demais ferramentas necessárias ao bom desempenho das funções.

6.5.13. A **CONTRATADA** deverá priorizar a contratação de garis coletores da própria comunidade de realização dos serviços, de modo a facilitar o relacionamento com a comunidade local.

6.5.14. Os garis coletores deverão apresentar-se ao trabalho devidamente uniformizados e munidos de todos os equipamentos necessários, inclusive EPI's.

7. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

7.1. Os veículos automotores com os equipamentos adequados e necessários a cada tipo de serviço deverão ser dimensionados de forma a serem suficientes, em quantidade e qualidade, para atender, de maneira adequada, a prestação de serviços propostos.

7.2. A tabela abaixo apresenta a quantidade mínima de veículos e equipamentos necessários à realização dos serviços:

TABELA 6: Relação mínima de veículos e equipamentos				
Serviço	Veículo / Equipamento	Quantidade operacional mínima	Reserva técnica mínima	Tempo máximo de uso
Coleta e transporte ao destino final de resíduos sólidos domiciliares	Caminhão semi-pesado, chassi toco, PBT mínimo de 16 Ton., equipado com caixa compactadora de 15m³ e sistema de basculamento hidráulico de contêineres	32 (trinta e dois)	3 (três)	05 (cinco) anos



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

	Lixeiras de ferro, 420L para calçada	120		novos
	Contêiner metálico estacionário com capacidade de 5 m ³	6 (seis)	2 (dois)	Novos
	Container não metálico com rodízios e capacidade de 1,6m ³	150 (cento e cinquenta)	5(cinco)	Novos
	Caminhão semi-pesado, chassi toco, PBT mínimo de 9,4 Ton., equipado com caçamba basculante de 7m ³	4 (quatro)	-	10 (dez) anos
	Veículo microcoletor equipado com caçamba basculante de 3m ³	3 (três)	1 (um)	08 (oito) anos
Coleta e transporte ao destino final de resíduos oriundos dos serviços de saúde	Veículo do tipo furgão, ou veículo equipado com baú metálico, com revestimento interno com material liso, estanque e impermeável, e com capacidade volumétrica mínima de 5,5 m ³	1 (um)	-	10 (dez) anos
Coleta e transporte ao destino final de entulho	Caminhão semi-pesado, chassi toco, PBT mínimo de 13 Ton., equipado com caçamba basculante de 7m ³ para remoção mecanizada	8 (oito)	1 (uma)	10 (dez) anos
Coleta e transporte ao destino final de resíduos de poda e/ou resíduos volumosos	Caminhão semi-pesado, chassi toco, PBT mínimo de 9,4 Ton., equipado com carroceria de madeira de 7,0m ³ e guindaste tipo munck com capacidade mínima de 2 Ton.	1 (um)	1 (um)	10 (dez) anos



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Equipamentos de apoio	Retroescavadeira de pneus, 4x4, com peso operacional mínimo de 5.500 kg, potência não inferior a 80HP, capacidade da caçamba do corredor frontal não inferior à 0,95m³, capacidade da caçamba de retroescavadeira não inferior à 0,20m³ e profundidade máxima de escavação não inferior à 4.350 mm.	2 (dois)	-	10 (dez) anos
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	---	---------------

7.3. Os veículos automotores, bem como os equipamentos definidos na tabela acima, a serem apresentados pela licitante vencedora, para a realização dos serviços do Contrato, deverão estar disponíveis para uso imediato. A **CONTRATADA** deverá disponibilizar no início da execução dos serviços no mínimo 2 (dois) caminhões caçamba de 7.0 m³.

7.4. Além dos veículos discriminados na relação mínima, a **CONTRATADA** deverá dispor de veículos, em quantidade suficiente, para apoio às suas atividades de supervisão, fiscalização, manutenção e administração.

7.5. Antes da assinatura do Contrato, será efetuada uma vistoria prévia pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**, com o objetivo de constatar a boa condição de operações dos veículos e equipamentos.

7.6. Os veículos e equipamentos constantes na tabela acima serão de uso exclusivo deste Contrato.

7.7. Ao longo do Contrato, os equipamentos deverão ser mantidos com todos os seus componentes funcionando nas mesmas condições iniciais especificadas, não obstante o desgaste normal por uso, inclusive as unidades de reserva.

7.8. Em caso de substituição de quaisquer dos veículos vinculados ao Contrato, a substituição deverá ocorrer por outro com ano de fabricação igual ou superior ao do veículo substituído.

7.9. A **CONTRATADA** deverá aplicar um Plano de Manutenção dos veículos e equipamentos utilizados nos serviços contratados baseado em inspeções diárias, programa e manutenção preventiva e corretiva, programa de serviços internos e externos, programa de limpeza e aparência (lavagem, desinfecção e pintura periódica), programa de controle dos itens de segurança (iluminação, pneus, etc.).



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

7.10. A **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO** efetuará uma avaliação semestral na frota da **CONTRATADA**, buscando verificar as condições de funcionamento.

7.11. Todos os veículos e equipamentos utilizados nos serviços de limpeza pública deverão respeitar os limites estabelecidos em lei para fontes sonoras e emissão de gases e demais normas reguladoras do tráfego de veículos.

7.12. As alterações de veículos e/ou equipamentos no cadastro do sistema de pesagem somente serão autorizadas pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**, desde que atendida às exigências contratuais.

7.13. Os padrões de pintura, adesivos e identificação dos veículos e equipamentos deverão seguir os padrões definidos pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**, sendo os custos de responsabilidade da **CONTRATADA**.

7.14. A **CONTRATADA** deverá providenciar o cadastramento prévio dos caminhões para o início da execução dos serviços.

7.15. Todos os veículos, máquinas, caminhões próprios e agregados, utilizados na realização dos serviços, inclusive os da fiscalização da **CONTRATADA**, deverão ser dotados de sistema de comunicação via rádio ou celular.

7.16. Todos os veículos próprios e agregados, caminhões, equipamentos mecânicos, coletores compactadores e veículos de coleta dos resíduos oriundos dos estabelecimentos de saúde deverão dispor de sistema rastreamento via satélite (GPS), com comunicação via GPRS e geração de posicionamentos a cada minuto.

7.17. Deverá ser disponibilizado o acesso ao sistema de rastreamento via GPS de todos os veículos, próprios e locados, à **CONTRATANTE**, através do qual poderão ser obtidos os seguintes dados: localização dos veículos, plotagem de rotas, relatórios de velocidades praticadas e de tempos de parada e quilometragens percorridas.

7.18. O sistema a ser utilizado deverá fornecer o monitoramento dos veículos através de placa do veículo, setor e circuito de viagem percorrido, período (dia/hora), consulta por via ou logradouro de serviço.

7.19. O sistema deverá funcionar ininterruptamente por 24 horas, 7 (sete) dias na semana, e não podem sofrer interferência humana.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

7.20. É responsabilidade da **CONTRATADA** a manutenção, instalação, atualização e reposição, dos equipamentos, e o fornecimento dos insumos necessários ao pleno funcionamento do sistema de rastreamento via GPS.

7.21. Os veículos coletores compactadores deverão trafegar até a unidade de destino final com a tampa das caixas coletores de chorume devidamente vedadas, e, ao chegarem ao destino final, as mesmas devem ser devidamente esvaziadas e limpas, para que não haja derramamento nas vias públicas.

7.22. Todos os veículos dotados de carroceria basculante deverão transitar com a carga devidamente lonada, para evitar o derramamento de resíduos nas vias públicas.

7.23. É terminantemente proibido o transporte de pessoal em veículos abertos, devendo a **CONTRATADA** providenciar e arcar com transporte compatível com a legislação de trânsito vigente.

7.24. Todos os veículos e equipamentos devem estar sujeitos a um plano de manutenção, limpeza e higienização a fim de assegurar ótimas condições de aspecto e estado geral durante toda a duração do Contrato.

7.25. A coleta do lixo depositado nos contêineres distribuídos pelo Município, deverá ser planejada para que as mesmas não tenham o lixo transbordando, deverá haver uma coleta diária nestes casos, bem como nos pontos viciados (esquinas, praças, calçadas, etc...) nos quais o lixo é descartado.

7.26. A **CONTRATADA** fica obrigada a efetuar a limpeza, imediata, dos locais eventualmente contaminados pelo vazamento de chorume e demais resíduos durante a prestação dos serviços, as suas exclusivas expensas, inclusive quanto à descontaminação do solo quando necessário.

8. PESSOAL

8.1. Além do dimensionamento de pessoal operacional proposto para cada serviço neste Termo de Referência, a **CONTRATADA** deverá prever em seu quadro quantidades mínimas de funcionários reservas, necessários para o pleno atendimento aos casos de absenteísmo, afastamentos e cobertura folgas e férias.

8.2. Só poderão ser mantidos em serviços os empregados atenciosos e educados no tratamento dado ao munícipe, bem como cuidadosos com o bem público.

8.3. A **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO** terá direito de exigir dispensa e substituição, a qual deverá se realizar dentro de 48 (quarenta e oito) horas, de todo empregado cuja conduta seja prejudicial ao bom andamento do serviço.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

8.4. Se a dispensa der origem à ação judicial, a **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO** não terá, em nenhum caso, qualquer responsabilidade.

8.5. É absolutamente vetada ao pessoal da **CONTRATADA**, a execução de outras tarefas que não sejam objeto deste Contrato, salvo quando devidamente autorizado pela **CONTRATANTE**.

8.6. Será terminantemente proibido aos empregados da **CONTRATADA** fazer catação ou triagem de resíduos durante a execução dos serviços.

8.7. É proibida a ingestão de bebidas alcoólicas ou drogas, a solicitação de gratificações e donativos de qualquer espécie por parte dos funcionários da **CONTRATADA** durante a execução dos serviços.

8.8. A **CONTRATADA** deverá fornecer água potável para consumo dos empregados durante suas atividades.

8.9. Todos os funcionários deverão apresentar-se devidamente uniformizados e asseados, com vestimenta e calçados adequados, bonés, capas protetoras e demais equipamentos de segurança quando a situação os exigir (conforme Normas do Ministério do Trabalho), além de identificados através de crachás.

8.10. A disponibilização e reposição de EPI's e uniformes deverão obedecer a seguinte frequência mínima:

TABELA 8: Tabela de fornecimento mínimo de fardamentos e EPI's			
Função	Fiscais / Cabos de turma	Motoristas / Operadores	Garis / Ajudantes
Boné	6 unid. / func. x ano	6 unid. / func. x ano	6 unid. / func. X ano
Camisa	6 unid. / func. x ano	6 unid. / func. x ano	6 unid. / func. X ano
Calça	6 unid. / func. x ano	6 unid. / func. x ano	6 unid. / func. X ano
Colete refletivo	-	-	2 unid. / func. X ano
Luva	-	-	12 pares / func. X ano
Protetor solar	12 unid. / func. x ano	12 unid. / func. x ano	12 unid. / func. X ano
Calçado	6 pares / func. x ano	6 pares / func. x ano	6 pares / func. X ano
Capa de chuva	-	-	3 unid. / func. X ano

8.11. Além dos EPI's acima descritos, a **CONTRATADA** também deverá fornecer aos seus funcionários demais equipamentos de proteção exigidos para cada atividade específica (máscaras e óculos de proteção, aventais, batas, luvas e calçados especiais, etc.).



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

8.12. Caberá à **CONTRATADA** apresentar, nos locais e no horário de trabalho, os funcionários devidamente uniformizados, providenciando veículos, equipamentos e ferramental suficientes para a plena realização dos serviços.

8.13. Em face da necessidade de recursos humanos qualificados para o exercício dos serviços de gerenciamento e operacional nas diversas áreas do trabalho, é de responsabilidade da **CONTRATADA** garantir a realização de treinamentos que abrangem os seguintes quesitos:

- Treinamentos operacionais quanto à realização dos serviços;
- Gerenciamento do sistema de limpeza urbana;
- Cidadania e meio ambiente;
- Qualidade no atendimento aos usuários;
- Importância dos EPI's;
- Alfabetização de adultos;
- Outros.

8.14. Competirá ainda à **CONTRATADA** a admissão de superintendentes, gerentes, supervisores, técnicos, encarregados, fiscais de campo, além de toda a mão de obra administrativa e de manutenções necessárias à operacionalização, manutenção e administração dos serviços contratados, correndo por sua conta todos os custos trabalhistas inerentes.

8.15. A **CONTRATADA** cumprirá integralmente as exigências da legislação vigente, com o devido pagamento de todos acréscimos salariais legais. Todos os pagamentos deverão ser comprovados por ocasião da emissão da medição mensal dos serviços. O não cumprimento deste item é fator predominante para a suspensão deste contrato.

9. EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES

9.1. A **CONTRATADA**, na época da execução do serviço, deverá dispor de imóvel localizado no Município de São Gonçalo, dotado garagem para veículos, galpão de manutenção, vestiário de funcionários, almoxarifado de peças e demais salas de administração, de forma a poder garantir a regularidade de todas as atividades inerentes ao correto gerenciamento dos serviços (atividades administrativas, operacionais e de manutenção de frota), resguardado pelas competentes licenças ambientais.

9.2. Caso julgue necessário, a **CONTRATADA** poderá manter pontos de apoio na cidade para facilitar a operacionalização dos serviços.

9.3. Não será permitida a permanência de veículos e equipamentos em vias públicas, quando não estiverem em serviço.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

9.4. A **CONTRATADA** deverá manter suas edificações e instalações, correndo por sua conta as despesas necessárias para tanto.

9.5. A fiscalização da **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO** deverá ter livre acesso às instalações da **CONTRATADA** para a realização de inspeções de veículos, equipamentos e instalações.

10. PESAGEM E DESTINO FINAL

10.1. A **CONTRATADA** deverá transportar os resíduos sólidos coletados até os locais de destinação final determinado, exceção ao material oriundo de poda e volumosos, pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**.

10.2. Todos os veículos carregados devem ser obrigatoriamente pesados em balanças determinadas pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**.

10.3. A **CONTRATADA** deverá submeter seus veículos de coleta ao controle de tara, sempre que a **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO** o exigir.

11. DA DIVULGAÇÃO DOS SERVIÇOS AOS USUÁRIOS

11.1. A **CONTRATADA** é obrigada a realizar regularmente, a comunicação aos usuários sobre os serviços de coleta domiciliar e seletiva em cada área, informando das frequências e horários da coleta, além de versar sobre a correta forma de acondicionamento e disposição dos resíduos.

11.1.1. Caso a **CONTRATANTE** identifique que determinada região não esteja respeitando as datas e horários da coleta, notificará a **CONTRATADA** para realização de reforço na comunicação aos usuários, visando a máxima eficiência dos serviços.

11.2. A frequência de comunicação deverá ser realizada a cada 06 (seis) meses, sendo a primeira divulgação realizada ainda até 45 (quarenta e cinco) dias após o início dos serviços.

11.3. Independente da frequência acima estipulada, sempre que houver qualquer alteração no Plano de Trabalho, e mediante solicitação da **CONTRATANTE**, a **CONTRATADA** deverá comunicar aos usuários sobre tais alterações.

11.4. Qualquer forma de divulgação só poderá realizada pela **CONTRATADA** após aprovação por parte da **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**.

12. DA MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

12.1. As medições e os pagamentos dos serviços realizados pela **CONTRATADA** se darão através dos seguintes parâmetros:

12.1.1. Coleta e transporte ao destino final de resíduos sólidos domiciliares:

TOTAL DE RESÍDUOS COLETADOS (TON) x PREÇO UNITÁRIO (R\$/TON)

12.1.2. Coleta e transporte ao destino final de resíduos sólidos oriundos dos serviços de saúde (RSS):

TOTAL DE RESÍDUOS COLETADOS (TON) x PREÇO UNITÁRIO (R\$/TON)

12.1.3. Coleta e transporte ao destino final de entulho:

TOTAL DE RESÍDUOS COLETADOS (TON) x PREÇO UNITÁRIO (R\$/TON)

12.1.4. Coleta e transporte ao destino final de resíduos de poda, volumosos e recicláveis:

EQUIPE (PESSOAL + EQUIPAMENTOS) X PREÇO UNITÁRIO (R\$/HORA DA EQUIPE)

12.1.5. Coleta manual de resíduos sólidos domiciliares em áreas sem acesso para veículos ou aglomerados subnormais (favelas ou similares):

Nº DE EQUIPES (GARI COMUNITÁRIO) x PREÇO UNITÁRIO (R\$/HORA DA EQUIPE)

12.1.6. As medições da **CONTRATADA** só serão encaminhadas para pagamento após validação por parte da fiscalização da **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**.

12.2. A **CONTRATADA** emitirá ao final de cada período a respectiva medição, datada e assinada pela **CONTRATADA**, em três vias, todas encaminhadas para a **SUBSECRETARIA DE LIMPEZA URBANA**, para ateste da fiscalização. Com a medição devidamente atestada pela fiscalização a **CONTRATADA** formalizará o processo de pagamento.

13. PRAZO E LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS:

13.1. Os serviços deverão ser prestados no Município de São Gonçalo, com base nas condições presentes neste Termo de Referência, inclusive no que tange ao local de destinação final dos resíduos e quanto à necessidade de atendimento ao item 9 supra - **EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES**;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

13.2. A prestação dos serviços deverá ser iniciada no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos, após a assinatura do termo de contratualização.

14. VALIDADE DAS PROPOSTAS

14.1. O prazo de validade das propostas não deverá ser inferior à 60 (sessenta) dias a contar da data de emissão.

15. DA POSSIBILIDADE DE PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS EM FORMAÇÃO DE CONSÓRCIO

15.1. Tem-se verificado a existência de experiências inovadoras na execução de serviços similares ao que se pretende contratar através do descritivo constante no presente TERMO DE REFERÊNCIA, incluindo a utilização de recursos tecnológicos ainda pouco aplicados no território nacional.

15.2. Tendo em vista pesquisas realizadas por essa área demandante em sítios eletrônicos especializados e junto a fornecedores, verificou-se a principalmente a presença de políticas que buscam uma gestão integrada e sustentável dos resíduos sólidos, pelo que se entende pela possibilidade de absorção dessa tecnologia através de eventual interessado com expertise nos serviços que se pretende contratar.

15.3. Nesse sentido, a realização do pregão com a possibilidade de participação de empresas unidas em consórcio tem o objetivo de se ampliar o mercado fornecedor para a competição na presente licitação. Nessa lógica, o pregão do tipo eletrônico é uma forma das empresas das mais variadas condições participarem da licitação.

15.4. Além das inovações tecnológicas e de gestão deste tipo de serviços como o objeto solicitado por este Termo de Referência, a ampliação do mercado fornecedor na licitação é uma forma de se minimizar os custos para a Administração Pública, principalmente no atual cenário de crise econômica e política vivenciado pela sociedade brasileira, notadamente pelo Município de São Gonçalo. A otimização das gestões empresariais ao longo do país traz experiências não observadas pelo mercado local, que fixam os preços dos serviços aleatoriamente, ou por visarem o lucro presente no mercado de direito público. Constata-se neste caso a necessidade de otimização dos recursos financeiros, objetivando a aquisição de bens e serviços de qualidade, com um custo menor. Nessa lógica, a licitação na modalidade pregão é um procedimento em que a administração poderá adquirir o serviço com características superiores e preços inferiores, resultando em uma economia para o erário público.

15.5. Em síntese, a adoção da modalidade pregão trará uma série de vantagens, podendo-se citar:



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

15.5.1. A possibilidade de adquirir experiências inovadoras na execução de serviços, incluindo políticas que buscam uma gestão integrada e sustentável dos resíduos sólidos;

15.5.2. A otimização da gestão que proporciona redução dos custos da contratação, com economia aos cofres públicos, em especial para o orçamento da Prefeitura de São Gonçalo, que permitirá a aquisição de mais equipamentos e serviços para outras áreas; e

15.5.3. A ampliação do mercado fornecedor na licitação.

15.6. Ainda com foco na ampliação de mercado, diante das características e porte dos serviços que se pretende contratar, caberá a participação de empresas, brasileiras ou estrangeiras, reunidas em consórcio, possibilitando o somatório de experiências e requisitos técnicos e econômicos, desde que observadas as seguintes condições:

15.6.1. Pessoas jurídicas, brasileiras ou estrangeiras, organizadas em Consórcio (atendendo ao disposto no § 1º do artigo 33 da Lei Federal nº 8.666/1993), limitado a 05 (cinco) empresas, devendo ser apresentada a comprovação do compromisso de constituição de Consórcio, por escritura pública ou documento particular registrado em Cartório de Registro de Títulos e Documentos, subscrito pelos consorciados, sendo a líder, necessariamente, empresa brasileira, atendidas as condições previstas neste Termo de Referência e no Edital, estabelecendo responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados pelo Consórcio.

15.6.2. As empresas ou sociedades estrangeiras em funcionamento no país que participarem de consórcios deverão apresentar decreto de autorização, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

15.6.3. Fica vedada a participação de pessoa jurídica consorciada em mais de um Consórcio ou isoladamente, bem como de profissional em mais de uma empresa ou em mais de um Consórcio.

15.6.4. A pessoa jurídica ou Consórcio deverá assumir inteira responsabilidade pela inexistência de fatos que possam impedir a sua habilitação na presente licitação e, ainda, pela autenticidade de todos os documentos que forem apresentados.

15.6.5. O prazo de duração do Consórcio deve, no mínimo, coincidir com o prazo de conclusão do objeto licitatório, até sua aceitação definitiva.

15.6.6. Os consorciados deverão apresentar compromisso de que não alterarão a constituição ou composição do Consórcio, visando a manter válidas as premissas que asseguram a sua habilitação.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

15.6.7. Os consorciados deverão apresentar compromisso de que não se constituem, nem se constituirão, para fins do Consórcio, em pessoa jurídica, e de que o Consórcio não adotará denominação própria, diferente de seus integrantes.

15.6.8. Os consorciados deverão apresentar, antes da assinatura do Contrato decorrente desta licitação, o Instrumento de Constituição e o Registro do Consórcio, aprovado por quem tenha competência em cada uma das empresas. O Contrato de Consórcio deverá observar, além dos dispositivos legais e da cláusula de responsabilidade solidária, as cláusulas deste Termo de Referência e do Edital.

15.6.9. Comprovação de ser dotada de patrimônio líquido, de no mínimo 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação. Na hipótese de consórcio, o patrimônio líquido ora exigido será calculado pela somatória do patrimônio líquido das empresas consorciadas, na proporção de sua respectiva participação na constituição do consórcio.

15.6.10. No caso de consórcio, a documentação de habilitação deverá ser avaliada em conjunto, na forma do item 15.6.9 supra e do Termo de Compromisso para a Constituição de Consórcio, na forma do ANEXO II deste, subscrito pelos representantes legais das empresas consorciadas, do qual deverão constar as seguintes cláusulas específicas:

15.6.10.1. A indicação do percentual de participação de cada empresa no consórcio e a designação da empresa líder que será a responsável, perante a CONTRATANTE, pelo cumprimento dos compromissos assumidos nas propostas, sem prejuízo da responsabilidade solidária das demais empresas consorciadas.

15.6.10.2. A CONTRATANTE reserva-se o direito de conferir as informações prestadas por meio de consultas e visitas às empresas emitentes dos atestados.

16. VEDAÇÃO DE PARTICIPAÇÃO

16.1. Não poderão participar desta licitação os interessados:

16.1.1. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

16.1.2. Estrangeiros que não funcionem no Brasil;

16.1.3. Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

16.1.4. Que estejam sob falência, concurso de credores, em processo de dissolução ou liquidação;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

16.1.5. Pessoas jurídicas de direito privado constituídas na forma de cooperativas, diante das condições de subordinação da contratação em tela, em atenção ao disposto no art. 5º, da Lei nº 12.690/2012, bem como ao princípio da isonomia, conforme diretriz imposta pelo parágrafo único, do art. 12, da Instrução Normativa nº 5, de 25 de maio de 2017, emitida pelo Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, aplicável por analogia:

Lei nº 12.690/2012, Art. 5º – “A Cooperativa de Trabalho não pode ser utilizada para intermediação de mão-de-obra subordinada.”

IN nº 5/2017, MPDG, Art. 12. “Quando da contratação de instituição sem fins lucrativos, o serviço contratado deverá ser executado obrigatoriamente pelos profissionais pertencentes aos quadros funcionais da instituição.”

“Parágrafo único. Considerando-se que as instituições sem fins lucrativos gozam de benefícios fiscais e previdenciários específicos, condição que reduz seus custos operacionais em relação às pessoas jurídicas ou físicas, legal e regularmente tributadas, não será permitida, em observância ao princípio da isonomia, a participação de instituições sem fins lucrativos em processos licitatórios destinados à contratação de empresário, de sociedade empresária ou de consórcio de empresa.”

17. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

17.1. A Proposta Comercial deverá ser apresentada de acordo com o Modelo constante no Edital (Anexo I do Termo de Referência), composto do Relatório de Análise do Preço Global da Coleta de Resíduos do Município de São Gonçalo, acompanhada das planilhas de composição de custos para Coleta de Resíduos Sólidos Domiciliares, para Coleta de Resíduos de Serviços de Saúde, para Coleta de Resíduos de Construção Civil, para Coleta de Resíduos de Podas, Volumosos e Materiais Recicláveis e para Coleta Manual de Resíduos em Locais de Dificil Acesso, oferecido pelo Município de São Gonçalo, em uma (01) única via, sem emendas, ressalvas, rasuras ou entrelinhas em suas partes essenciais, devendo ser observadas rigorosamente as especificações constantes neste Termo de Referência, contendo, ainda, os seguintes elementos:

17.1.1. Marca do material (quando for o caso) ofertado e valor unitário, irredutível, que constituirá a única e completa remuneração para a prestação do fornecimento do objeto desta licitação, onde já deverão estar computados, na composição do preço proposto, todos os custos necessários ao seu perfeito cumprimento, tais como impostos diretos e indiretos, taxas, transportes, frete, garantia e seguros incidentes ou que venham a incidir sobre o objeto desta licitação, devendo ser consideradas todas as especificações contidas neste Termo de Referência;

17.1.2. Prazo de validade da proposta, não inferior a 60 (sessenta) dias, a contar do dia da sessão de recebimento das propostas. Caso não conste o prazo na proposta, esta será considerada válida pelo referido período;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

17.1.3. A Licitante deverá anexar a Proposta Comercial a Planilha Detalhada de Composição de seus Custos e Formação de Preços; e

17.1.4. Quaisquer custos diretos ou indiretos omitidos da proposta ou incorretamente cotados serão considerados como inclusos no preço proposto, não sendo admitidos pleitos de acréscimos a qualquer título.

18. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

18.1. Prova de Registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA - da circunscrição da sede da empresa licitante, nos termos do art. 65 da lei nº 12.378 de 31 de dezembro de 2010.

18.2. Relação explícita dos veículos automotores e equipamentos disponíveis no ato da assinatura do Contrato, próprios e/ou locados, necessários à execução do objeto da presente licitação, que deverá ser feita em papel timbrado da empresa licitante, constando no mínimo a marca, modelo, capacidade e ano de fabricação, atendendo ao quantitativo mínimo exigido neste Termo de Referência. Essa relação deverá vir acompanhada de declaração formal sob as penas da lei, de sua disponibilidade, e vinculação ao futuro Contrato, firmada por representante legal da licitante.

18.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL: Comprovação de aptidão da licitante para o desempenho da atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação ou similar ou equivalente em complexidade tecnológica e operacional a ser comprovada mediante a apresentação de certidão(s) ou atestado(s) fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, para atender ao objeto licitado devidamente registrado nas entidades profissionais competentes, na forma prevista no § 1º do artigo 30 da Lei Federal Nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, devidamente averbados no órgão fiscalizador, referentes às parcelas mais relevantes do serviço, com quantitativos mínimos de:

- **Coleta e transporte ao destino final de resíduos sólidos domiciliares: 9.500,00 ton./mês;**
- **Coleta e transporte ao destino final de entulho: 2.100,00 ton./mês;**
- **Coleta e transporte ao destino final de resíduos de poda, resíduos volumosos e material reciclável: 50 horas por equipe/mês;**
- **Coleta Manual de resíduos sólidos domiciliares em áreas de difícil acesso e/ou aglomerados subnormais (favelas e similares): 3 equipes/mês; e**
- **Coleta e Transporte ao destino final de resíduos sólidos oriundos dos serviços de saúde da rede pública municipal (RSS): 13 ton./mês.**

18.3.1. Nos Atestados e nas Certidões de Acervo Técnico deverão constar, obrigatoriamente, os nomes dos profissionais, quantidades e prazos de execução dos serviços, compatíveis com o



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

objeto desta licitação. Não serão aceitos atestados de supervisão, fiscalização e/ou subcontratação de serviços.

18.3.2. Os atestados exigidos para capacitação técnico-operacional devem discriminar, obrigatoriamente, a média dos quantitativos mensais e totais, e demonstrar de forma clara a pessoa jurídica CONTRATANTE, o período de execução e as unidades de medidas dos serviços.

18.3.2.1. Para fins de atendimento quanto à capacitação técnico-operacional, a licitante poderá apresentar atestados referentes a um ou mais Contratos, desde que a comprovação das quantidades mínimas para cada tipo de serviço, sejam atendidos por um único Contrato, não sendo admitida a soma de Contratos diferentes, ressalvada a hipótese de estes serem referentes a serviços executados de maneira concomitante (Acórdão 2387/2014/Plenário, TC 018.872/2014-0, TCU).

18.3.3. Não será admitida a apresentação de atestado de capacidade técnico-operacional emitido por empresa ou empresas do mesmo grupo econômico de que participe a licitante.

18.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL: Comprovação de possuir no seu quadro permanente, na data da licitação, profissional de nível superior detentor de atestado de responsabilidade técnica, por execução de serviço de característica semelhante ao objeto desta licitação. A apresentação de quitação do CREA será exigida tão somente ao vencedor do certame por ocasião da assinatura do contrato. A comprovação da capacidade técnica será feita através de certidões ou atestados (CAT), fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA, demonstrando sua aptidão por já ter executado atividade pertinente e compatível, limitadas às parcelas de maior relevância, definidas a seguir:

- **Coleta e transporte ao destino final de resíduos sólidos domiciliares: 9.500,00 ton./mês;**
- **Coleta e transporte ao destino final de entulho: 2.100,00 ton./mês;**
- **Coleta e transporte ao destino final de resíduos de poda, resíduos volumosos e material reciclável: 50 horas por equipe/mês;**
- **Coleta Manual de resíduos sólidos domiciliares em áreas de difícil acesso e/ou aglomerados subnormais (favelas e similares): 3 equipes/mês; e**
- **Coleta e Transporte ao destino final de resíduos sólidos oriundos dos serviços de saúde da rede pública municipal (RSS): 13 ton./mês.**

18.4.1. A comprovação de que os responsáveis técnicos pertencem ao quadro permanente da empresa, deverá ser feita através da apresentação:



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

- No caso de empregado, das cópias autenticadas da Carteira de Trabalho e do Livro ou Ficha de Registro de Empregados, devidamente autenticada junto a Delegacia Regional do Trabalho (DRT), na forma da Lei; ou Contrato de Prestação de Serviços, celebrado de acordo com a legislação civil comum, podendo esse ter sua eficácia condicionada a adjudicação do objeto à licitante;
- Contrato Social devidamente registrado, quando se tratar de sócio da empresa.

18.4.2. A licitante que se valer do acervo técnico de responsáveis técnicos que exerçam cargo de presidente ou diretores estatutários da empresa, a sua representatividade será comprovada através do ato constitutivo, estatuto ou Contrato social vigente, ou, se for o caso, do documento da última eleição de seus administradores devidamente registrados na junta comercial ou cartório de pessoas jurídicas, constando poderes para tal representatividade.

18.4.3. Será admitida, ainda, a apresentação de declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional, para comprovação de vinculação futura entre licitante e responsável técnico. As declarações deverão ser apresentadas com firma reconhecida, sob pena de não aceitação.

18.5. Nos atestados e nas CAT's n apresentados deverão constar o nome da empresa licitante, não sendo aceito atestados de subempreitada ou gerenciamento de serviços.

18.6. A comprovação das capacidades técnico-profissional e técnico-operacional exigidas neste Edital poderá ser efetuada, no todo ou em parte, por qualquer uma das consorciadas, ou por todas através do somatório de seus respectivos atestados, admitindo-se o somatório de quantitativos de cada consorciada.

18.7. No caso de Consórcio, só serão aceitos e analisados atestados acompanhados das respectivas CATs, emitidos em nome das empresas consorciadas, e que cite especificamente o percentual de participação, bem como as obras e serviços, e respectivas quantidades, executadas por cada empresa consorciada.

18.8. Licença Ambiental de Operação que a autorize a executar as atividades de coleta e transporte referentes a todos os tipos de Resíduos objetos do presente certame, emitida pelo órgão competente com validade legal para a sede da Licitante (no caso do Estado do Rio de Janeiro - INEA).

18.9. Plano de Trabalho, com a metodologia de execução dos serviços que será aplicada na vigência do Contrato, incluindo a descrição completa das rotas, com previsão de dias e horários de cumprimento das obrigações contratadas, que deverá ser apresentado em conjunto com a Proposta Comercial que será encaminhada pelo licitante declarado vencedor após o encerramento da etapa de lances;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

18.9.1. O Plano de Trabalho será analisado pelos responsáveis técnicos que elaboraram o Projeto Básico e poderá ser reprovado, por decisão justificada, caso não atenda integralmente as especificações e descrições deste Termo de Referência, sendo certo que eventual reprovação provocará a inabilitação da Licitante.

18.10. ATESTADO DE VISITA TÉCNICA, fornecido pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE-SENVOLVIMENTO URBANO**, comprovando que o representante da empresa visitou o local dos serviços **até o 5º (quinto) dia útil** anterior à data marcada para licitação, e que tomou conhecimento das informações e condições locais necessárias ao atendimento do objeto da licitação.

18.10.1. A visita de que trata o item acima deverá ser realizada por um profissional habilitado, indicado pela licitante e devidamente inscrito no conselho profissional competente, devendo o mesmo estar munido de documento de identificação e Carta de Credenciamento para acompanhar a referida visita.

18.10.2. A visita de que trata o item acima deverá ser agendada antecipadamente junto a **CONTRATANTE**.

18.10.3. O Atestado de Visita Técnica poderá ser substituído por Declaração de Conhecimento Total e Irrestrito do local de Execução dos Serviços, e que tem conhecimento das informações e condições locais necessárias ao atendimento do objeto da licitação, bem como que suas propostas de preços refletem com exatidão a sua plena execução, emitida pela Licitante, em papel timbrado e com firma reconhecida do representante legal, sendo vetada qualquer alegação futura de desconhecimento das características dos serviços licitados.

19. SUBCONTRATAÇÃO

19.1. Desde que não se refira ao objeto principal do contrato, será admitida a subcontratação da execução do contrato; porém, dependerá da expressa anuência da **CONTRATANTE**.

19.2. Em caso de subcontratação, a Contratante deverá dar preferência às microempresas e / ou empresas de pequeno porte;

19.3. São obrigações adicionais da Contratada, em razão da subcontratação:

19.3.1. Apresentar a documentação de regularidade fiscal das microempresas e / ou empresas de pequeno porte subcontratadas, sob pena de rescisão, aplicando-se o prazo para regularização previsto no artigo 4º, § 1º, do Lei Municipal n.º 370, de 05 de julho de 2011;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

19.3.2. Substituir a subcontratada, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o órgão ou entidade contratante, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções cabíveis, ou a demonstrar a inviabilidade da substituição, hipótese em que ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada.

20. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA E CONTRATANTE:

20.1. A **CONTRATADA** obriga-se a:

20.1.1. A **CONTRATADA** deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto;

20.1.2. Executar os serviços de Coleta e Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Coletados no Município de São Gonçalo objetos do presente em perfeitas condições, no prazo e local indicados pela Administração, em estrita observância das especificações deste Termo de Referência, do Edital e demais anexos, acompanhados das respectivas notas fiscais e dos comprovantes de medição;

20.1.3. Além das obrigações descritas na Minuta do Contrato e das demais, anteriormente, expostas neste Termo de Referência são obrigações da **CONTRATADA**:

20.1.4. A **CONTRATADA** deverá buscar ao longo do Contrato, atuar nas ações de coleta de e transporte de resíduos sólidos em total observância ao disposto na Lei Federal nº 12.305/2010, que instituiu a nova Política Nacional de Resíduos Sólidos;

20.1.5. Promover dentro do processo de coleta de e transporte de resíduos sólidos, a substituição, reparação, correção ou remoção às suas expensas, no total ou em parte, em 10 (dez) dias, de materiais e equipamentos para elidir todas as degradações ou deteriorações parciais ou completas das instalações ou de seus componentes necessários à execução dos serviços, inclusive que terceiros identificados ou não venham a causar, com danos diretos ou indiretos, atos de vandalismo ou outros acontecimentos.

20.1.6. Assegurar o cumprimento das diretrizes de otimização do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Município.

20.1.7. Manter, em elevado nível de cortesia e eficiência, o relacionamento permanente com os usuários dos Serviços.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

20.1.8. Executar os serviços contratados cumprindo as obrigações estabelecidas neste Termo de Referência, no Contrato, nos seus Anexos, assumindo os compromissos pelos resultados programados em consonância com os custos estimados, respeitando as normas legais que regulam sua atuação.

20.1.9. Assumir todos os ônus decorrentes de falhas, omissões, defeitos de instalação e prejuízos outros derivados da má execução do Contrato.

20.1.10. Garantir a qualidade no relacionamento entre os seus funcionários e os usuários.

20.1.11. Assumir a responsabilidade pelos danos decorrentes da execução do Contrato, independentemente da existência de culpa ou dolo por parte da **CONTRATADA**, salvo se provar que, tendo prestado o serviço, o defeito inexiste ou a culpa exclusiva do MUNICÍPIO ou da pessoa que sofreu o dano.

20.1.12. Assegurar à prefeitura o direito de fiscalizar e acompanhar a execução dos serviços contratados, conforme previsto neste Termo de Referência, no Edital e em todos os seus anexos.

20.1.13. Responsabilizar-se pelo transporte, zelo pela conservação do(s) objeto(s) e pela(s) despesa(s) oriunda do(s) mesmo(s) até o local de entrega, bem como todos os encargos tributários e outros encargos inerentes a execução dos serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos;

20.1.14. Comunicar à **CONTRATANTE**, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

20.1.15. Prestar esclarecimentos a **CONTRATANTE** sobre eventuais atos ou fatos noticiados que envolvam independentemente de solicitação;

20.1.16. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

20.1.17. Indicar preposto para representá-lo durante a execução do contrato.

20.2. O **CONTRATANTE** obriga-se a:

20.2.1. Prestar o serviço no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

20.2.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos serviços executados, provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, com análise técnica das medições realizadas, para fins de aceitação e recebimento definitivo;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

20.2.3. Comunicar à **CONTRATADA**, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no serviço prestado, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

20.2.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da **CONTRATADA**, por meio de comissão ou servidor especialmente designado;

20.2.5. Efetuar o pagamento à **CONTRATADA** no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

20.2.6. Rejeitar, no todo ou em parte, os serviços realizados, quando em desacordo com as especificações do Edital e seus anexos e legislação aplicável;

20.2.7. Notificar, por intermédio de qualquer meio hábil, à **CONTRATADA** por quaisquer irregularidades encontradas na execução do contrato;

20.2.8. A **CONTRATANTE** não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela **CONTRATADA** com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da **CONTRATADA**, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

21. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

21.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

22. CONTROLE DA EXECUÇÃO

22.1. Nos termos do artigo 67 da Lei Federal n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a prestação dos serviços, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados;

22.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da **CONTRATADA**, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou quaisquer falhas na prestação dos serviços, e, na ocorrência desta, não



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o artigo 70 da Lei Federal n.º 8.666, de 21 de junho de 1993.

23. MEDIDAS ACAUTELADORAS

23.1. A Administração Pública poderá, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação.

24. INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

24.1. A **CONTRATADA** que cometer algumas das infrações constantes nas Leis Federais n.ºs 8.666, de 21 de junho de 1993, e 10.520, de 17 de julho de 2002, e Decreto Municipal n.º 142, de 04 de agosto de 2004, ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

24.1.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a **CONTRATANTE**;

24.1.2. Multa moratória de percentual a ser fixado pelo Edital e minuta contratual por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de dias a serem fixados pelo Edital e minuta contratual;

24.1.3. Multa compensatória de percentual a ser fixado pelo Edital e minuta contratual sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

24.1.4. Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

24.1.5. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

24.1.6. Impedimento de licitar e contratar com a Administração Pública pelo prazo de até cinco anos, quando houver declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a **CONTRATADA** ressarcir a **CONTRATANTE** pelos prejuízos causados.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

24.2. Também ficam sujeitas às penalidades do artigo 87, incisos III e IV, da Lei Federal n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, as empresas ou profissionais que:

24.2.1. Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

24.2.2. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

24.2.3. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

24.3. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei Federal n.º 8.666, de 21 de junho 1993, e, subsidiariamente, a Lei Federal n.º 9.784, de 29 de janeiro de 1999.

24.4. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

25. PAGAMENTO

25.1. Os pagamentos serão creditados em conta corrente da titularidade da Contratada, desde que seja instruído com:

25.1.1. Pedido endereçado ao Ordenador de despesa, onde deverão constar os dados bancários (nome da Instituição Financeira Agência e Conta Corrente);

25.1.2. Cópia da nota fiscal, devidamente atestadas, e as Certidões de Regularidade do Empregador (FGTS) e da de débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à dívida Ativa da União;

25.1.3. O pagamento não poderá ser superior ao prazo de 30(trinta) dia, contados a partir da data final do período de adimplemento da respectiva parcela.

26. DA GARANTIA

26.1. A contratada assumirá plena responsabilidade pelos equipamentos e serviços realizados, abrangendo a qualidade, bem como a eventual necessidade de substituição daqueles que não se apresentarem em condições de uso necessário para o cumprimento das obrigações contratuais.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

26.2. A Contratada deverá prestar garantia de 5% (cinco por cento) do valor total do Contrato, a ser prestada **no ato de sua assinatura**, em uma das modalidades previstas no artigo 56, § 1º, da Lei Federal nº 8.666/93. Seus reforços poderão ser igualmente prestados nas modalidades previstas no § 1º do artigo 56 da Lei Federal nº 8.666/93. Caso a Contratada escolha a modalidade seguro-garantia, esta deverá incluir a cobertura das multas eventualmente aplicadas.

26.3. Se no prazo de 03 (três) dias úteis, contados da ciência da Contratada, não for feita a prova do recolhimento de eventual multa por descumprimento das obrigações assumidas no contrato, promover-se-ão as medidas necessárias ao desconto da garantia.

26.4. A garantia contratual prestada pela Contratada somente será restituída após o integral cumprimento do Contrato, podendo ser retida, se necessário, para quitar eventuais obrigações da empresa.

27. DO REAJUSTAMENTO

27.1. Os Preços a serem contratados permanecerão irremovíveis durante 12 meses, quando for o caso, contadas da data da apresentação da proposta, após o que poderão ser vistos com base na fórmula $R = \{(I - I_0) / I_0\} \times V$, onde:

R – É o valor do reajustamento procurado;

I – Índice Nacional da Construção Civil da Fundação Getúlio Vargas (INCC), referente aos serviços especificados e relativos ao mês de execução destes;

I₀ – Índice Nacional da Construção Civil da Fundação Getúlio Vargas (INCC), relativo ao mês de apresentação da proposta;

V – É o Valor inicial contratual do Serviço.

27.2. O atraso na execução dos serviços, imputável à CONTRATADA não gerará direito a reajustes ou a atualização monetária.

28. DO PRAZO

28.1. O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses. O prazo do Contrato poderá ser prorrogado, na forma do Art. 57, Inciso II da lei Federal Nº 8666/93.

29. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

29.1. Os recursos correrão a conta do Programa de trabalho 2059.15.452.2083.2203 – ND 33903900 – e Fonte de Recursos 00 e 14, estando previsto na proposta encaminhada da Lei ORÇAMENTO ANUAL – LOA e tem compatibilidade com o PLANO PLURIANUAL para o exercício de 2018 da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano do Município de São Gonçalo.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

PROPOSTA COMERCIAL

(ANEXO I do Termo de Referência)

Proponente:						
Endereço:						
Modalidade: Pregão Eletrônico				Nº 031/2018		
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias				Prazo de Execução: Conforme TR, Anexo I.		
CNPJ.:				Insc. Estadual:		
Condições de Pagamento: CONFORME ESPECIFICADO NO EDITAL						
ITEM	QUANT	UNID	ESPECIFICAÇÃO	PREÇO		
				Valor Mensal	Anual	TOTAL
1	1	UNID	Contratação de empresa especializada em prestação de serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos coletados no Município de São Gonçalo de acordo com as especificações constantes do Termo de Referência, Anexo I, do presente Edital para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano.			
TOTAL						
DATA						
CARIMBO E ASSINATURA DA PROPONENTE						



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

ANEXO I.A

QUADRO RESUMO GERAL

VALOR GLOBAL MENSAL DO CONTRATO

TIPO DE COLETA	PREÇO MENSAL (R\$/t)	QTD MENSAL DE RESÍDUO (t)	VALOR MENSAL (R\$ mil)
RDO E ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO	0,00	21.435,28	0,00
RCC	0,00	7.000,77	0,00
PODA/VOLUMOSOS E RECICLÁVEIS	-	n.a.	0,00
RSS	0,00	34,70	0,00
COLETA MANUAL	-	n.a.	0,00
VALOR MENSAL GLOBAL			0,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

ANEXO LB

**VALOR MENSAL DA COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLDOS
DOMICILIARES (RDO) E ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO**

Coleta Domiciliar Regular	
	R\$/mês
Veículos coletores compactadores 15 m3	
Veículos microcoletores e basculantes	
Veículos leves de fiscalização	
Mão de Obra Direta	
Uniforme / EPI / Ferramentas	
Lixeiras e containers	
TOTAL CUSTO DIRETO MENSAL	
R\$ / tonelada s/ BDI	
BDI (26,11%)	
VALOR MENSAL C/ BDI	
R\$ / tonelada C/ BDI	

1 - PROGRAMAÇÃO

Custo do capital - Taxa básica (% a.a) = **15%**

Custo do capital - Taxa básica (% a.m) = 1,17%



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

1.1-QUANTIDADE DE DIAS ÚTEIS POR ANO

Quantidade de dias no ano = **365**

Quantidade de domingos no ano = **52**

Quantidade de dias úteis no ano = 313

Quantidade de dias úteis no mês = 26,08

1,5

1.2-CÁLCULO DA PRODUÇÃO DIÁRIA

Produção mensal (t) = **21.435,28**

Produção semanal (t) = 4.930,80

Quantidade semanal de turnos de 4 horas = **22**

Produção por turnos de 4 horas = 224,13

Produção por turnos de 8 horas = 448,25

Quantidade transportada por viagem (t) = **9,00**

Quantidade de viagens/veículos por turno de 8 horas = **1,4**

Distância percorrida por viagem no turno diurno (km) = **55,0**

Distância percorrida por viagem no turno noturno (km) = **55,0**

1.3-DISTRIBUIÇÃO DA FROTA

DESCRIÇÃO		Turnos			TOTAL
		1º Diurno	2º Noturno		
Segunda	Produção do dia (t)	410,90	410,90		821,80
	Quantidade necessária de veículos	32	32		32,0
	Distância total percorrida (km)	2.511,1	2.511,1		5.022,1



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

	Horas Normais	8	8		16
	Horas Extras	0	0		0
Terça	Produção do dia (t)	410,90	410,90		821,80
	Quantidade necessária de veículos	32	32		32,0
	Distância total percorrida (km)	2.511,1	2.511,1		5.022,1
	Horas Normais	8	8		16
	Horas Extras	0	0		0
Quarta	Produção do dia (t)	410,90	410,90		821,80
	Quantidade necessária de veículos	32	32		32,0
	Distância total percorrida (km)	2.511,1	2.511,1		5.022,1
	Horas Normais	8	8		16
	Horas Extras	0	0		0
Quinta	Produção do dia (t)	410,90	410,90		821,80
	Quantidade necessária de veículos	32	32		32,0
	Distância total percorrida (km)	2.511,1	2.511,1		5.022,1
	Horas Normais	8	8		16
	Horas Extras	0	0		0
Sexta	Produção do dia (t)	410,90	410,90		821,80
	Quantidade necessária de veículos	32	32		32,0
	Distância total percorrida (km)	2.511,1	2.511,1		5.022,1
	Horas Normais	8	8		16
	Horas Extras	0	0		0
Sábado	Produção do dia (t)	410,90	410,90		821,80
	Quantidade necessária de veículos	32	32		32,0
	Distância total percorrida (km)	2.511,1	2.511,1		5.022,1
	Horas Normais	4	4		8



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

	Horas Extras	0	0		0
Total Semanal	Produção da semana (t)	2.465,40	2.465,40		4.930,80
	Quantidade necessária de veículos	32,0	32,0		32,0
	Distância total percorrida (km)	15.066,33	15.066,33		30.132,67
	Horas Normais	44	44		88
	Horas Extras	0	0		0
Total Mensal	Produção do mês (t)	10.717,64	10.717,64		21.435,28
	Quantidade necessária de veículos	32,0	32,0		32,0
	Distância total percorrida (km)	65.496,7	65.496,7		130.993,4
	Horas Normais	176,00	176,00		352,00
	Horas Extras	0,00	0,00		0,00

2 - DIMENSIONAMENTO

2.1- TRAJETO

Distância percorrida por veículo:

Coleta diurna (km/viagem) = 55

Coleta noturna (km/viagem) = 55

Coleta aos domingos (km/viagem) = 55

2.2- PRODUÇÃO

Produção média mensal diurna (t/mês) = 10.717,64

Produção média mensal noturna (t/mês) = 10.717,64

Produção média mensal (t/mês) = 21.435,28



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

2.3- QUANTIDADE DE VIAGENS

Período diurno:

Viagens por veículo por dia = 1,4

Toneladas transportadas por viagem = 9,00

Período noturno:

Viagens por veículo por dia = 1,4

Toneladas transportadas por viagem = 9,00

2.4- QUANTIDADE DE VEÍCULOS COLETORES

Capacidade do chassis (t) = **16**

Custo do chassis (R\$) = -

Capacidade da caçamba (m³) = **15**

Custo da caçamba (R\$) = -

Capacidade do container (m³) = **0**

Dispositivo hidráulico para basculamento do container (R\$) = -

Câmara e monitor de vídeo (R\$) = -

GPS e computador de bordo (R\$) =

Outros:

a)

b)

c)

Custo unitário do veículo (R\$) = **0,00**

Taxa de Depreciação anual = **20%**

Coleta Diurna:

Quantidade necessária de veículos operacionais por dia = **32,0**

Distância percorrida no mês (km) = 65.496,70

Coleta Noturna:

Quantidade de dias úteis no mês = 26,08



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Quantidade de veículos por dia =	32,0
Distância percorrida no mês (km) =	65.496,70
Coleta aos domingos (feiras livres ou similares):	
Quantidade de feiras coletadas por viagem =	0
Distância percorrida /viagem (km) =	55,00
Viagens por veículo por dia =	0
Quantidade de domingos no mês =	4,33
Quantidade de veículos necessários por dia =	0
Distância percorrida no mês (km) = 0,00	
Frota necessária:	
Coleta diurna = 32,00	
Coleta noturna = 32,00	
Coleta aos domingos (feiras livres ou similares) = 0,00	
Frota sem reserva = 32,00	
Reserva técnica:	
Quantidade de veículos sem manutenção preventiva =	0
Quantidade de veículos em reforço do setor =	3
Quantidade de veículos para manutenção coeretiva =	0
Reserva técnica = 3	
Frota necessária ajustada: 35	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

2.5- CONTEINERES

Tipo de container:

Capacidade do container (m³) = **1,6**

Quantidade de containeres = **155**

Custo unitário (R\$) = **0,00**

Valor total investido (R\$) = 0,00

Vida útil (meses) = **60**

Valor residual do container (%) = **0%**

Fator de manutenção total (% do valor do container)= **30%**

Custo total de manutenção mensal (R\$) = 0,00

Custo total da depreciação mensal (R\$) = 0,00

Veículos de Lavagem e Transporte de Containeres

Quantidade de lavagens por mês = **0,00**

Tipo de veículo utilizado na lavagem:

Quantidade de Veículos = **0**

Custo Unitário do Veículo (R\$) = **0,00**

Investimento Total em Veículos para Lavagem (R\$) = 0,00

Tipo de Veículo utilizado no Transporte de Containeres:

Quantidade de Veículos = **0**

Custo Unitário do Veículo (R\$) = **0,00**

Investimento Total em Veículos para Transporte (R\$) = 0,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Custo do capital (% a.m) = **1,17%**

Custo mensal do capital (R\$) = 0,00

Custo total mensal dos containeres (R\$) = **0,00**

2.6 LIXEIRAS

Tipo de lixeiras:

Capacidade do container (m³) = **0,4**

Quantidade de containeres = **120**

Custo unitário (R\$) = **0,00**

Valor total investido (R\$) = 0,00

Vida útil (meses) = **60**

Valor residual do container (%) = **0%**

Fator de manutenção total (% do valor do container) = **0%**

Custo total de manutenção mensal (R\$) = 0,00

Custo total da depreciação mensal (R\$) = 0,00

Quantidade de lavagens por mês = **0,00**

Tipo de veículo utilizado na lavagem:

Quantidade de Veículos = **0**

Custo Unitário do Veículo (R\$) = **0,00**

Investimento Total em Veiculos para Lavagem (R\$) = 0,00

Tipo de Veículo utilizado no Transporte de Containeres:

Quantidade de Veículos = **0**



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Custo Unitário do Veículo (R\$) = 0,00

Investimento Total em Veículos para Transporte (R\$) = 0,00

Custo do capital (% a.m) = 1,17%

Custo mensal do capital (R\$) = 0,00

Custo total mensal dos containeres (R\$) = 0,00

2.7- MÃO DE OBRA

Férias (12/11) = 0,09

Absenteísmo = 3,0%

	Período diurno					Período noturno					Total
	Quant.	Domingos	Férias	Abs.	Total	Quant.	Domingos	Férias	Abs.	Total	Geral
Mão de Obra Direta											
Motorista Veículo Coletor (1)	41,00	0,00	3,73	1,34	47	32,00	0,00	2,91	1,05	36	83
Coletor (3)	116,00	0,00	10,55	3,80	131	96,00	0,00	8,73	3,14	108	239
Container											
Motorista Veículo de Lavagem (1)	0,00		0,00	0,00	0			0,00	0,00	0	0
Ajudante de Lavagem (2)	0,00	0,0	0,00	0,00	0		0,0	0,00	0,00	0	0
Motorista Veículo de Distribuição (1)	0,00		0,00	0,00	0			0,00	0,00	0	0
Ajudante de Distribuição (1)	0,00	0,0	0,00	0,00	0		0,0	0,00	0,00	0	0
Veículos de Socorro											
Motorista Veículo Pesado (1)	0		0,00	0,00	0	0		0,00	0,00	0	0
Ajudante Veículo Pesado (2)	0	0,0	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0,00	0	0
Motorista Veículo Leve (1)	0		0,00	0,00	0	0		0,00	0,00	0	0



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Ajudante Veículo Leve (2)	0	0,0	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0,00	0	0
Mão de Obra Indireta											
Fiscal de coleta - nº total de fiscais	1		0,09	0,03	2	0		0,00	0,00	0	2
Encarregado de tráfego	0		0,00	0,00	0	0		0,00	0,00	0	0
Auxiliar de tráfego	0		0,00	0,00	0	0		0,00	0,00	0	0

3 - MÃO DE OBRA

3.1 - MÃO DE OBRA DIRETA

3.1.1- MOTORISTA VEÍCULO COLETOR (período diurno)

Quantidade Total com Reserva Técnica = 47,00

Salário Nominal Mensal (R\$) = -

Salário mínimo (R\$) = 0,00

Base semanal (horas) = 44,00

Base mensal (horas) = 220,00

Quant.

Valor Unitário

Total

Horas Extras (100%) = 8,00

-

-

Horas Extras (50%) = 10,00

-

-

Adicional de insalubridade (%) = 20%

-

Total sem encargos = -

Encargos sociais (%): 120,91%

-

Total com encargos = -

Vale transporte (R\$) = 0,00

-



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Auxílio alimentação =	0,00	-	
Convênio médico (R\$) =	0		0
Vale cesta (R\$) =	0,00		0,00
Custo mensal/funcionário (R\$)		= -	
Total do efetivo =		-	

3.1.2-MOTORISTA VEÍCULO COLETOR (período noturno)

Quantidade Total com Reserva Técnica = 36

Salário Nominal Mensal (R\$) = 0,00

Salário mínimo (R\$) = 0,00

Base semanal (horas) = 44,00

Base mensal (horas) = 220,00

	Quant.	Valor Unitário	Total
Horas Extras (100%) =	8,00	-	-
Horas Extras (50%) =	10,00	-	-
Adicional de noturno (20%) =	20%		-
Adicional de insalubridade (% sobre salário mínimo) =	20%		-
		Total sem encargos =	-
Encargos sociais (%) =	120,91%		-



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

		Total com encargos =	-
Vale transporte (R\$) =	0,00	-	
Auxílio alimentação =	0,00	-	
Convênio médico (R\$) =	0		0
Vale cesta (R\$) =	0,00		0,00
		Custo mensal/funcionário (R\$)	= -
		Total do efetivo =	-

3.1.3-COLETOR (período diurno)

Quantidade Total com Reserva Técnica = 131			
Salário Nominal Mensal (R\$) =	0,00	Salário mínimo (R\$) =	0,00
Base semanal (horas) =	0,00		
Base mensal (horas) =	0,00		
	Quant.	Valor Unitário	Total
Horas Extras (100%) =	8,00	0,00	0,00
Horas Extras (50%) =	10,00	0,00	0,00
Adicional de noturno (20%) =	0	-	0,00
Adicional de insalubridade (% sobre salário mínimo)			
=	40%		0,00
		Total sem encargos =	0,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Encargos sociais (%) =	120,91%	0,00
Total com encargos =		0,00
Vale transporte (R\$) =	0,00	0,00
Auxílio alimentação (R\$) =	0,00	0,00
Convênio médico (R\$) =	0	0,00
Vale cesta (R\$) =	0,00	0,00
Custo mensal/funcionário (R\$)		= 0,00
Total do efetivo =		0,00

3.1.4-COLETOR (período noturno)

Quantidade Total com Reserva Técnica =	108		
Salário Nominal Mensal (R\$) =	0,00	Salário mínimo (R\$) =	0,00
Base semanal (horas) =	44,00		
Base mensal (horas) =	220,00		
	Quant.	Valor Unitário	Total
Horas Extras (100%) =	8,0	-	-
Horas Extras noturnas (50%) =	10,0	-	-
Adicional noturno (20%) =	20%		-
Adicional de insalubridade (% sobre salário mínimo)	= 40%		-
Total sem encargos =			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

		-	
Encargos sociais (%) =	120,91%	-	
		Total com encargos =	-
Vale transporte (R\$) =	0,00	-	
Auxílio alimentação (R\$) =	0,00	-	
Convênio médico (R\$) =	0		0,00
Vale cesta (R\$) =	0,00		0,00
		Custo mensal/funcionário (R\$)	= -
		Total do efetivo =	-

3.1.5 - FISCAL DE COLETA (período diurno)

Quantidade Total com Reserva Técnica =	2		
Salário Nominal Mensal (R\$) =	-	Salário mínimo (R\$) =	0,00
Base semanal (horas) =	44		
Base mensal (horas) =	220		
	Quant.	Valor Unitário	Total
Horas Extras (100%) =	8	-	-
Horas Extras (50%) =	-	-	-
Adicional noturno (20%) =	0%		-
Adicional de insalubridade (% sobre salário mínimo) =	0%		-
		Total sem encargos =	-



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Encargos sociais (%) =	120,91%	-
Total com encargos =		-
Vale transporte (R\$) =	0	-
Auxílio alimentação =	0,00	-
Convênio médico (R\$) =	0	0,00
Vale cesta (R\$) =	0,00	0,00
Custo mensal/funcionário (R\$)		= 0,00
Total do efetivo =		-

RESUMO DA MÃO DE OBRA

3.1- MÃO DE OBRA DIRETA	0,00	0,00
3.1.1- MOTORISTA VEÍCULO COLETOR (período diurno)	-	0,00
3.1.2- MOTORISTA VEÍCULO COLETOR (período noturno)	-	0,00
3.1.3- COLETOR (período diurno)	0,00	0,00
3.1.4- COLETOR (período noturno)	-	0,00
3.1.5- FISCAL DE COLETA (período diurno)	-	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA = 0,00		

4 - ENCARGOS SOCIAIS NO SETOR DE LIMPEZA

4 - ENCARGOS SOCIAIS NO SETOR DE LIMPEZA		
DISCRIMINAÇÃO		% Salário
		Mensal
GRUPO A		
Encargos Sociais Básicos		
1	Previdência Social	20,00%
2	FGTS	8,0%
3	SESI	1,5%
4	SENAI	1,0%



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

5	SEBRAE	0,6%
6	INCRA	0,2%
7	Salário Educação	2,5%
8	Seguro Contra Riscos e Acidentes	3,0%
9	SECONCI	1,0%
10	TOTAL GRUPO A	37,80%
	GRUPO B	
	Tempo Não Trabalhado	
11	Repouso semanal remunerado	19,37%
12	Feriados	4,46%
13	Férias em abono	8,79%
14	Auxílio-Enfermidade (≤ 15 dias)	1,22%
15	Faltas Legais	0,65%
16	Licença Paternidade	0,07%
17	Auxílio-Acidente (≤ 15 dias)	0,22%
18	Aviso prévio trabalhado	0,48%
19	TOTAL GRUPO B	35,26%
	GRUPO C	
	Abono e 13º	
20	Abono constitucional de Férias	2,93%
21	13º Salário	9,28%
22	TOTAL GRUPO C	12,21%
	GRUPO D	
	Indenizações	
23	Indenização compensatória por demissão sem justa causa	4,94%
24	Contribuição Social (art. 1º da Lei Complementar 110/01)	1,24%
25	Aviso Prévio Indenizado	7,94%
26	Reflexo do aviso prévio indenizado sobre férias e 13º salário	1,54%
27	Indenização Adicional	0,77%
28	TOTAL GRUPO D	16,43%
	GRUPO E	
	Aprovisionamento de casos especiais	
29	Licença maternidade	0,05%
30	Auxílio Acidente de Trabalho > 15 dias	0,01%
31	Incidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,64%
32	Incidência de FGTS sobre o reflexo do aviso prévio indenizado no 13º	0,05%
33	Abono pecuniário	0,52%
34	TOTAL GRUPO E	1,27%
	GRUPO F	
	Incidências cumulativas	
35	Grupo A x (Grupo B + Grupo C)	17,94%
36	TOTAL GERAL	120,91%
	Fonte: EMOP - Sistema EMOP de Custos Unitários - Catálogo de Composição dos Serviços	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

5 - UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

5 - UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL					
DESCRIÇÃO	Custo unitário (R\$)	COLETA			
		Motorista		Coletor	
		Quantidade =	83	Quantidade =	239
		Consumo Anual	Custo Mensal	Consumo Anual	Custo Mensal
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	-		-	2,0	-
Bermuda	-		-		-
Calça de brim	-	3,0	-	6,0	-
Camisa manga longa	-		-		-
Camiseta manga curta	-	3,0	-	6,0	-
Boné	-	3,0	-	6,0	-
Calçado de segurança	-	2,0	-	6,0	-
Capa de chuva amarela com reflexivo	-		-	3,0	-
Colete reflexivo	-		-		-
Luva de proteção	-		-	12,0	-
Protetor solar FPS 30	-	12,0	-	12,0	-
Creme de proteção bacteriológica	-		-		-
Meia	-		-		-
Higienização de uniformes EPI's	-		-		-
Custo mensal por funcionário (R\$) =			-		-
Custo mensal do efetivo (R\$) =			-		-

CUSTO TOTAL MENSAL

= 0,00

C -Ferramentas

Qtd/an
o/unid

Qtd
total

**Custo das Ferramentas
(custo 2015 +25% de
inflação)**

Custo Total

SEMIURB (I0= nov/14)

Pá Quadrada (3 pas por caminhao por

3

135

0,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

	ano)				-
SEMIURB (I0= nov/14)	Ancinho (2 ancinhos por caminhão por ano)	2	90	0,00	-
SEMIURB (I0= nov/14)	Cone sinalizador(2 por caminhão por ano)	2	90	0,00	-
SEMIURB (I0= nov/14)	Vassourão tipo Gari (06 vassouras por caminhão por ano)	6	270	0,00	-
TOTAL					-
CUSTO TOTAL -					

6 - VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	6.1-Veículos coletores	
Distância mensal percorrida (km) =	130.993	
	Veículo	TOTAL
Quantidade necessária de veículos =	35	
Custo do veículo (R\$) =	-	
Custo total dos veículos (R\$) =	-	
Depreciação (anos) =	5	
Valor Residual =	20%	
a) Depreciação mensal (R\$) =	-	-
Custo de capital (a.m.) =	1,17%	
b) Custo mensal do capital investido (R\$) =	-	-
	Total Anual	
IPVA (unidade) =	0,00	0,00
Seguro Obrigatório (unidade) =	0,00	0,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Seguro contra terceiros (unidade) =	0,00	0,00	
c) Impostos e Seguros =	Total mensal =		-
	Consumo	Custo unitário	Custo Total
Consumo de Óleo Diesel (km/l) =	1,79	0	-
-	0	0	-
-	0,00	0,00	-
-	0	0,00	-
-	0	0,00	-
-	0	0,00	-
Consumo mensal com óleo e lubrificantes	0	0,00	-
d) Consumos =	TOTAL =		-
Fator de manutenção =	90%		
e) Custo de manutenção mensal =	-		-
	Quant.	Custo Unitário	Total
Jogo de pneus novos =	3	-	-
Recapagem =	9	-	-
Quilometragem mensal =			130.993,40
f) Custo mensal de pneus =			-
g) Custo com GPS e Computador de bordo			-
	TOTAL 6.1 =		-



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

6.2-Containeres											
6.2.1 - container 1600l			6.2.2 - caçamba				6.2.3 - lixeira 420l				
Container	TOTAL	-	Veículo	TOTAL	lixreira	TOTAL					
		155					8	120			
		-					-	-			
		-					-	-			
		5					5	5			
		0%					0%	0%			
		-					-	-			
1,17%	1,17%	1,17%									
-	-	-									
		Total Anual				Total Anual					
		-	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-	-	-		
		Total Mensal =				-	Total Mensal =				-
		Consumo	Custo Unitário	Custo Total	Consumo	Custo Unitário	Custo Total				
		0	0	0,00	0	0	-				
		0	0	-	0	0	-				
		0	0	-	0	0	-				
		0	0	-	0	0	-				
		0	0	-	0	0	-				
		0	0	-	0	0	-				
		0	0,00	-	0	0,00	-				
		TOTAL =				0,00	TOTAL =				-



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

30%	0%	0%
-	-	-
	Quant. Custo Unitário Total	Quant. Custo Unitário Total
	0 - -	0 - -
	0 - -	0 - -
	- - -	- - -
TOTAL 6.2.1 =	TOTAL 6.2.2=	TOTAL 6.2.3=
-	-	-

6.3-Veiculos Leves - microcoletor			
6.3.1 -Caminhão Basculante		6.3.1 - Veículos microcoletor	
9.076	TOTAL	5.738	TOTAL
Veículo		Veículo	
4		4	
-		-	
-		-	
5	TOTAL	5	TOTAL
20%		20%	
-		-	
-		-	
1,17%		1,17%	
-	-	-	-
Total Anual		Total Anual	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-		
Total Mensal =			-	Total Mensal =			-
Consumo	Custo Unitário	Custo Total		Consumo	Custo Unitário	Custo Total	
4	0	-		4,00	0	-	
0	0	-		0	0	-	
0	0	-		0,00	0,00	-	
0	0	-		0	0,00	-	
0	0	-		0	0,00	-	
0	0	-		0	0,00	-	
0	0,00	-		0	0,00	-	
TOTAL =			-	TOTAL =			-
90%				90%			
-			-	-			-
Quant.	Custo Unitário	Total		Quant.	Custo Unitário	Total	
3	-	-		1	-	-	
9	-	-		3	-	-	
		9.076,00				5.738,00	
		-				-	
TOTAL 6.3.1=			-	TOTAL 6.3.1=			-



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

6.3-Veiculos Leves					
6.3.1 - Veículos Leves Fiscalização					
1.300		TOTAL			
Veículo					
1					
-					
-					
5					
40%					
-		-			
1,17%					
-			-		
Total Anual					
-		-			
-		-			
-		-			
Total Mensal =			-		
Consumo	Custo Unitário	Custo Total			
12	0	-			
0,5	0	-			
0	0	-			
0	0	-			
0	0	-			
0	0	-			
0	0,00	-			
TOTAL =			-		

<p align="center">7 - ANÁLISE DO PREÇO DE VENDA</p>				<p>Grupo:</p>
<p align="center">RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS</p>			<p>Cliente:</p>	
<p align="center">Descrição</p>			<p align="center">(R\$/mês)</p>	
1	Mão de Obra Direta	0,00	0,00	<p>Quantidade a transportar (t/mês):</p> <p align="right">21.435,28</p> <p>Custo por 0,00</p>
2	Uniforme e EPI	0,00	0,00	
3			0,00	
4				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

				tonelada:
5				
6				
7	TOTAL (1 a 6)	0,00	0,00	
OUTROS GASTOS			Operação:	
DESCRIÇÃO				
		(R\$/mês)		
8	Veículos coletores	0,00		
9	Veículo de Fiscalização, basculantes e microcoletores	0,00		
10				
11	Conteineres	0,00		
12	Caçambas	0,00		
13	Lixeiras	0,00		
14				
15				
16	Total dos Custos da Operação	0,00		
17	BDI	0,00		
18				
19				
20				
21				
22	TOTAL BDI	0,00		
23	TOTAL GERAL (16 + 22)	0,00		
FORMAÇÃO DO				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

PREÇO DE VENDA				
	% SOBRE O PREÇO DE VENDA		33 - Preço de Venda c/BDI 0,00	Preço unitário: S/ IRRF 0,00 R\$/t
24	(+) IRRF			
25	(+) PIS			
26	(+) COFINS		Quilômetros/dia : Período:	PREÇO TOTAL: C/ IRRF:
27	(+) ISS			
28				
29				
30	Soma dos Percentuais	0,00%		
31	1 - (30)	0,0000		
32	1 / (31)	0,0000		

VALOR MÉDIO DOS EQUIPAMENTOS					
Modelo	Valor	Modelo	Valor	Média	Chassi + Equipamento
Caminhão '16PBT'	R\$ 00.000,00	Caminhão	R\$ 00.000,00	R\$ 00.000,00	R\$ 00.000,00
Compactador 15m3	R\$ 00.000,00	Compactador	R\$ 00.000,00	R\$ 00.000,00	R\$ 00.000,00
Caminhão '9,4ton'	R\$ 00.000,00	Caminhão	R\$ 00.000,00	R\$ 00.000,00	R\$ 00.000,00
Caçamba 7m3	R\$ 00.000,00	Caçamba	R\$ 00.000,00	R\$ 00.000,00	R\$ 00.000,00
Caminhão 'microcoletor'	R\$ 00.000,00	Caminhão	R\$ 00.000,00	R\$ 00.000,00	R\$ 00.000,00
Caçamba	R\$ 00.000,00	-	-	R\$ 00.000,00	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

ANEXO LC

VALOR MENSAL DA COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORIUNDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE (RSS)

	(R\$/mês)
Veículos coletores	
Veículos leves de fiscalização	
Mão de Obra Direta	
Uniforme / EPI / Ferramentas	
TOTAL CUSTO DIRETO MENSAL	
R\$ / tonelada	
BDI (26,11%)	
Valor mensal c/ BDI	
R\$ / tonelada c/ BDI	

1 - PROGRAMAÇÃO

Custo do capital - Taxa básica (% a.a) = **15%**

Custo do capital - Taxa básica (% a.m) = 1,17%

1.1-QUANTIDADE DE DIAS ÚTEIS POR ANO

Quantidade de dias no ano = **365**

Quantidade de domingos no ano = **52**

Quantidade de dias úteis no ano = 313

Quantidade de dias úteis no mês = 26,08

1.2-CÁLCULO DA PRODUÇÃO DIÁRIA

Produção mensal (t) = **43,30**



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Produção semanal (t) =	9,96
Quantidade semanal de turnos de 8 horas =	6
Produção por turnos de 4 horas =	0,83
Produção por turnos de 8 horas =	1,66
Quantidade transportada por viagem (t) =	1,66
Quantidade de viagens/veículos por turno de 8 horas =	1
Distância percorrida por viagem no turno diurno (km) =	80
Distância percorrida por viagem no turno noturno (km) =	

1.3-DISTRIBUIÇÃO DA FROTA

DESCRIÇÃO		Turnos			TOTAL
		1º Diurno	2º Noturno		
Segunda	Produção do dia (t)	1,66	0,00		1,66
	Quantidade necessária de veículos	1,0	0,0		1,0
	Distância total percorrida (km)	80,0	0,0		80,0
	Horas Normais	8	0		8
	Horas Extras	0	0		0
Terça	Produção do dia (t)	1,66	0,00		1,66
	Quantidade necessária de veículos	1,0	0,0		1,0
	Distância total percorrida (km)	80,0	0,0		80,0
	Horas Normais	8	0		8
	Horas Extras	0	0		0
Quarta	Produção do dia (t)	1,66	0,00		1,66
	Quantidade necessária de veículos	1,0	0,0		1,0
	Distância total percorrida (km)	80,0	0,0		80,0



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

	Horas Normais	8	0		8
	Horas Extras	0	0		0
Quinta	Produção do dia (t)	1,66	0,00		1,66
	Quantidade necessária de veículos	1,0	0,0		1,0
	Distância total percorrida (km)	80,0	0,0		80,0
	Horas Normais	8	0		8
	Horas Extras	0	0		0
Sexta	Produção do dia (t)	1,66	0,00		1,66
	Quantidade necessária de veículos	1,0	0,0		1,0
	Distância total percorrida (km)	80,0	0,0		80,0
	Horas Normais	8	0		8
	Horas Extras	0	0		0
Sábado	Produção do dia (t)	1,66	0,00		1,66
	Quantidade necessária de veículos	1,0	0,0		1,0
	Distância total percorrida (km)	80,0	0,0		80,0
	Horas Normais	4	0		4
	Horas Extras	0	0		0
Total Semanal	Produção da semana (t)	9,96	0,00		9,96
	Quantidade necessária de veículos	1,00	0,00		1,00
	Distância total percorrida (km)	480,00	0,00		480,00
	Horas Normais	44	0		44
	Horas Extras	0	0		0
Total Mensal	Produção do mês (t)	43,30	0,00		43,30
	Quantidade necessária de veículos	1,0	0,0		1,0
	Distância total percorrida (km)	2.086,7	0,0		2.086,7
	Horas Normais	176,00	0,00		176,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

	Horas Extras	0,00	0,00		0,00
--	--------------	------	------	--	------

2 – DIMENSIONAMENTO MÃO DE OBRA

Férias (12/11) =	0,09
Absenteis mo =	3,0%

	Quant	Domingos	Período diurno			Período noturno			Total		
			Férias	Abs.	Total	Quant.	Domingos	Férias	Abs.	Total	Geral
Mão de Obra Direta											
Motorista Veículo Coletor (1)	1,00	0,00	0,09	0,03	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0	2
Coletor (3)	2,00	0,00	0,18	0,07	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0	3
Container											
Motorista Veículo de Lavagem (1)	0,00		0,00	0,00	0			0,00	0,00	0	0
Ajudante de Lavagem (2)	0,00	0,0	0,00	0,00	0		0,0	0,00	0,00	0	0
Motorista Veículo de Distribuição (1)	0,00	0	0,00	0,00	0			0,00	0,00	0	0
Ajudante de Distribuição	0,00	0,0	0,00	0,00	0		0,0	0,00	0,00	0	0

[illegible]



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

4 - ENCARGOS SOCIAIS NO SETOR DE LIMPEZA

DISCRIMINAÇÃO		% Salário
		Mensal
GRUPO A		
Encargos Sociais Básicos		
1	Previdência Social	20,00%
2	FGTS	8,0%
3	SESI	1,5%
4	SENAI	1,0%
5	SEBRAE	0,6%
6	INCRA	0,2%
7	Salário Educação	2,5%
8	Seguro Contra Riscos e Acidentes	3,0%
9	SECONCI	1,0%
10	TOTAL GRUPO A	37,80%
GRUPO B		
Tempo Não Trabalhado		
11	Repouso semanal remunerado	19,37%
12	Feriados	4,46%
13	Férias em abono	8,79%
14	Auxílio-Enfermidade (≤ 15 dias)	1,22%
15	Faltas Legais	0,65%
16	Licença Paternidade	0,07%
17	Auxílio-Acidente (≤ 15 dias)	0,22%
18	Aviso prévio trabalhado	0,48%
19	TOTAL GRUPO B	35,26%
GRUPO C		
Abono e 13º		
20	Abono constitucional de Férias	2,93%
21	13º Salário	9,28%
22	TOTAL GRUPO C	12,21%
GRUPO D		
Indenizações		
23	Indenização compensatória por demissão sem justa causa	4,94%
24	Contribuição Social (art. 1º da Lei Complementar 110/01)	1,24%
25	Aviso Prévio Indenizado	7,94%
26	Reflexo do aviso prévio indenizado sobre férias e 13º salário	1,54%
27	Indenização Adicional	0,77%
28	TOTAL GRUPO D	16,43%
GRUPO E		
Aprovisionamento de casos especiais		
29	Licença maternidade	0,05%
30	Auxílio Acidente de Trabalho > 15 dias	0,01%
31	Incidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,64%
32	Incidência de FGTS sobre o reflexo do aviso prévio indenizado no 13º	0,05%
33	Abono pecuniário	0,52%



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

34	TOTAL GRUPO E	1,27%
	GRUPO F	
	Incidências cumulativas	
35	Grupo A x (Grupo B + Grupo C)	17,94%
36	TOTAL GERAL	120,91%
	Fonte: EMOP - Sistema EMOP de Custos Unitários - Catálogo de Composição dos Serviços	

5 - UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL					
DESCRIÇÃO	Custo unitário (RS)	COLETA			
		Motorista		Coletor	
		Quantidade = 2		Quantidade = 3	
		Consumo	Custo	Consumo	Custo
		Anual	Mensal	Anual	Mensal
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	-		-	-	-
Bermuda	-		-		-
Calça de brim	-	3,0	-	6,0	-
Camisa manga longa	-		-	3,0	-
Camiseta manga curta	-	3,0	-	6,0	-
Boné	-	3,0	-	6,0	-
Calçado de segurança	-	2,0	-	6,0	-
Capa de chuva amarela com reflexivo	-		-	3,0	-
Colete reflexivo	-		-		-
Luva de proteção	-		-	12,0	-
Protetor solar FPS 30	-	12,0	-	12,0	-
Creme de proteção bacteriológica	-		-		-
Meia	-		-		-
Higienização de uniformes EPI's	-		-		-
Custo mensal por funcionário (R\$) =			-		-
Custo mensal do efetivo (R\$) =			-		-

CUSTO TOTAL =

0,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

C – Ferramentas		Qtd/ano/un id	Qtd total	Custo das Ferramenta s (custo 2015 +25% de inflação)	Custo Total
SEMIURB (I0= nov/14)	Pá Quadrada (3 pas por caminhão por ano)	1	0	0,00	-
SEMIURB (I0= nov/14)	Carro-de-mão	1	0	0,00	-
SEMIURB (I0= nov/14)	Ancinho (1 ancinho por caminhão por ano)	1	0	0,00	-
SEMIURB (I0= nov/14)	Cone sinalizador(2 por caminhão por ano)	2	2	0,00	-
SEMIURB (I0= nov/14)	Vassourão tipo Gari (6 vassouras por caminhão em 5 anos)	6	0	0,00	-
				TOTAL	

6 - VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	6.1-Veículos coletores		6.3-Veiculos de Socorro	
			6.3.1 - Veículos Leves Fiscalização	
Distância mensal percorrida (km) =	2.087		1.300	
Quantidade necessária de veículos =	Veículo	TOTAL	Veículo	TOTAL
	1		1	
Custo do veículo (R\$) =	-		-	
Custo total dos veículos (R\$) =	-		-	
Depreciação (anos) =	5		5	
Valor Residual =	20%		40%	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

a) Depreciação mensal (R\$) =	-	-	-	-
Custo de capital-Taxa SELIC (a.m.) =	1,17%		1,17%	
b) Custo mensal do capital investido (R\$) =	-	-	-	-
	Total Anual		Total Anual	
IPVA (unidade) =	0,00	0,00	-	-
Seguro Obrigatório (unidade) =	0,00	0,00	-	-
Seguro contra terceiros (unidade) =	0,00	0,00	-	-
c) Impostos e Seguros =	Total mensal = -		Total Mensal = -	
	Consumo	Custo unitário	Custo Total	
Consumo de Óleo Diesel (km/l) =	4,00	0	-	12
-	0	0	-	0,5
-	0,00	0,00	-	0
-	0	0,00	-	0
-	0	0,00	-	0
-	0	0,00	-	0
Consumo de filtros e lubrificantes	0	0,00	-	0
d) Consumos =	TOTAL = -		TOTAL = -	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Fator de manutenção =	80%	10%																																				
e) Custo de manutenção mensal =	- -	- -																																				
	<table><tr><th>Quant.</th><th>Custo Unitário</th><th>Total</th></tr><tr><td>Jogo de pneus novos = 1</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Recapagem = 3</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Quilometragem mensal =</td><td></td><td>2.086,67</td></tr><tr><td>f) Custo mensal de pneus (73.000 km) =</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL 6.1</td><td>= -</td></tr></table>	Quant.	Custo Unitário	Total	Jogo de pneus novos = 1	-	-	Recapagem = 3	-	-	Quilometragem mensal =		2.086,67	f) Custo mensal de pneus (73.000 km) =		-	TOTAL 6.1		= -	<table><tr><th>Quant.</th><th>Custo Unitário</th><th>Total</th></tr><tr><td>0,016666 667</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1.300,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>-</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL 6.3.1=</td><td>-</td></tr></table>	Quant.	Custo Unitário	Total	0,016666 667	-	-	0	-	-			1.300,00			-	TOTAL 6.3.1=		-
Quant.	Custo Unitário	Total																																				
Jogo de pneus novos = 1	-	-																																				
Recapagem = 3	-	-																																				
Quilometragem mensal =		2.086,67																																				
f) Custo mensal de pneus (73.000 km) =		-																																				
TOTAL 6.1		= -																																				
Quant.	Custo Unitário	Total																																				
0,016666 667	-	-																																				
0	-	-																																				
		1.300,00																																				
		-																																				
TOTAL 6.3.1=		-																																				

7 - ANÁLISE DO PREÇO DE VENDA				Grupo:
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS			Cliente:	
Descrição		(R\$/mês)		
1	Mão de Obra Direta	0,00	0,00	Quantidade a transportar (t/mês):
2	Uniforme e EPI	0,00	0,00	-
3			0,00	
4				Custo por tonelada: #DIV/0!
5				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

6			
7	TOTAL (1 a 6)	0,00	0,00
OUTROS GASTOS		Operação:	
DESCRIÇÃO		(R\$/mês)	
8	Veículos coletores	0,00	
9	Veículos de socorro	0,00	
15			
16	Total dos Custos da Operação	0,00	
17			
18	BDI	0,00	
19			
20			
21			
22	TOTAL	0,00	
23	TOTAL GERAL	0,00	
FORMAÇÃO DO PREÇO DE VENDA			
	% SOBRE O PREÇO DE VENDA	33 - Preço de Venda c/ BDI	Preço unitário c/ BDI
24	(+) IRRF	R\$0,00	0,00 R\$/t
25	(+) PIS		
26	(+) COFINS	Quilômetros/dia :	
27	(+) ISS		
28		Período:	
29			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

30	Soma dos Percentuais	0,00%	
31	1 - (30)	1,0000	
32	1 / (31)	1,0000	

VALOR MÉDIO DOS EQUIPAMENTOS					
Modelo	Valor	Modelo	Valor	Média	Chassi + Equipamento
Caminhão 'Baú metálico' VW917	R\$ 00.000,00	Caminhão	R\$ 00.000,00	R\$ 00.000,00	R\$ 00.000,00
'Baú metálico' 5,5M³	R\$ 00.000,00	-	-	R\$ 00.000,00	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

ANEXO LD

VALOR MENSAL DA COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE ENTULHO E RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC)

	(R\$/mês)
Veículos coletores	
Veículos leves de fiscalização	
Retroescavadeira	
Mão de Obra Direta	
Uniforme / EPI / Ferramentas	
TOTAL CUSTO DIRETO MENSAL	
R\$ / tonelada s/ BDI	
BDI (26,11%)	
VALOR MENSAL C/ BDI	
R\$ / tonelada C/ BDI	

1 - PROGRAMAÇÃO

Custo do capital - Taxa básica (% a.a) = **15%**

Custo do capital - Taxa básica (% a.m) = 1,17%

1.1-QUANTIDADE DE DIAS ÚTEIS POR ANO

Quantidade de dias no ano = **365**

Quantidade de domingos no ano = **52**

Quantidade de dias úteis no ano = 313

Quantidade de dias úteis no mês = 26,08



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

1.2-CÁLCULO DA PRODUÇÃO DIÁRIA

Produção mensal (t) =	7.000,77
Produção semanal (t) =	1.610,40
Quantidade semanal de turnos de 4 horas =	11
Produção por turnos de 4 horas =	146,40
Produção por turnos de 8 horas =	292,80
Quantidade transportada por viagem (t) =	8,80
Quantidade de viagens/veículos por turno de 8 horas =	4
Distância percorrida por viagem no turno diurno (km) =	55
Distância percorrida por viagem no turno noturno (km) =	0

1.3-DISTRIBUIÇÃO DA FROTA

DESCRIÇÃO		Turnos			TOTAL
		1º Diurno	2º Noturno		
Segunda	Produção do dia (t)	268,40	0,00		268,40
	Quantidade necessária de veículos	8,0	0,0		8,0
	Distância total percorrida (km)	1.677,5	0,0		1.677,5
	Horas Normais	8	8		16
	Horas Extras	0	0		0
Terça	Produção do dia (t)	268,40	0,00		268,40
	Quantidade necessária de veículos	8,0	0,0		8,0
	Distância total percorrida (km)	1.677,5	0,0		1.677,5
	Horas Normais	8	8		16
	Horas Extras	0	0		0



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Quarta	Produção do dia (t)	268,40	0,00		268,40
	Quantidade necessária de veículos	8,0	0,0		8,0
	Distância total percorrida (km)	1.677,5	0,0		1.677,5
	Horas Normais	8	8		16
	Horas Extras	0	0		0
Quinta	Produção do dia (t)	268,40	0,00		268,40
	Quantidade necessária de veículos	8,0	0,0		8,0
	Distância total percorrida (km)	1.677,5	0,0		1.677,5
	Horas Normais	8	8		16
	Horas Extras	0	0		0
Sexta	Produção do dia (t)	268,40	0,00		268,40
	Quantidade necessária de veículos	8,0	0,0		8,0
	Distância total percorrida (km)	1.677,5	0,0		1.677,5
	Horas Normais	8	8		16
	Horas Extras	0	0		0
Sábado	Produção do dia (t)	268,40	0,00		268,40
	Quantidade necessária de veículos	8,0	0,0		8,0
	Distância total percorrida (km)	1.677,5	0,0		1.677,5
	Horas Normais	4	4		8
	Horas Extras	0	0		0
Total Semanal	Produção da semana (t)	1.610,40	0,00		1.610,40
	Quantidade necessária de veículos	8,00	0,00		8,00
	Distância total percorrida (km)	10.065,00	0,00		10.065,00
	Horas Normais	44	44		88
	Horas Extras	0	0		0
Total Mensal	Produção do mês (t)	7.000,77	0,00		7.000,77



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Quantidade necessária de veículos	8,0	0,0		8,0
Distância total percorrida (km)	43.754,8	0,0		43.754,8
Horas Normais	176,00	176,00		352,00
Horas Extras	0,00	0,00		0,00

**2 -
DIMENSIONAMENTO**

2.1- TRAJETO

Distância percorrida por veículo:

Coleta diurna (km/viagem) = 55

Coleta noturna (km/viagem) = 0

Coleta aos domingos (km/viagem) = 0

2.2- PRODUÇÃO

Produção média mensal diurna (t/mês) = 7.000,77

Produção média mensal noturna (t/mês) = 0,00

Produção média mensal (t/mês) = 7.000,77

2.3- QUANTIDADE DE VIAGENS

Período diurno:

Viagens por veículo por dia = 3,8

Toneladas transportadas por viagem = 8,80

Período noturno:



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Viagens por veículo por dia = 0

Toneladas transportadas por viagem = 0,00

2.4- QUANTIDADE DE VEÍCULOS COLETORES

Capacidade do chassis (t) = **13**

Custo do chassis (R\$) = -

Capacidade da caçamba (m³) = **7**

Custo da caçamba (R\$) = -

Capacidade do container (m³) = **0**

Dispositivo hidráulico para basculamento do container (R\$) = -

Câmara e monitor de vídeo (R\$) = -

GPS e computador de bordo (R\$) = -

Outros:

a)

b)

c)

Custo unitário do veículo (R\$) = **0,00**

Taxa de Depreciação anual = **20%**

Coleta Diurna:

Quantidade necessária de veículos operacionais por dia = **8,00**

Distância percorrida no mês (km) = 43.754,79

Coleta Noturna:

Quantidade de dias úteis no mês = 26,08

Quantidade de veículos por dia = **0,00**

Distância percorrida no mês (km) = -



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Coleta aos domingos (feiras livres ou similares):	
Quantidade de feiras coletadas por viagem =	
Distância percorrida /viagem (km) =	0,00
Viagens por veículo por dia =	
Quantidade de domingos no mês =	4,33
Quantidade de veículos necessários por dia =	
Distância percorrida no mês (km) =	0,00
Frota necessária:	
Coleta diurna =	8,00
Coleta noturna =	0,00
Coleta aos domingos (feiras livres ou similares) =	0,00
Frota sem reserva =	8,00
Reserva técnica:	
Quantidade de veículos sem manutenção preventiva =	0
Quantidade de veículos em reforço do setor =	0
Quantidade de veículos para manutenção coeretiva =	0
Reserva técnica =	0
Frota necessária ajustada:	8

2.7- MÃO DE OBRA

Férias (12/11) = 0,09

Absenteísmo = 3,0%

	Período diurno					Período noturno					Total
	Quant.	Domingos	Féria	Abs.	Total	Quant.	Domingos	Férias	Abs.	Total	Gera



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

			s								1
Mão de Obra Direta											
Motorista Veículo Coletor (1)	8,00	0,00	0,73	0,26	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0	9
Coletor (3)	24,00	0,00	2,18	0,79	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0	27
Container											
Motorista Veículo de Lavagem (1)	0,00		0,00	0,00	0			0,00	0,00	0	0
Ajudante de Lavagem (2)	0,00	0,0	0,00	0,00	0		0,0	0,00	0,00	0	0
Motorista Veículo de Distribuição (1)	0,00	0	0,00	0,00	0			0,00	0,00	0	0
Ajudante de Distribuição (1)	0,00	0,0	0,00	0,00	0		0,0	0,00	0,00	0	0
Veículos de Socorro											
Motorista Veículo Pesado (1)	0		0,00	0,00	0	0		0,00	0,00	0	0
Ajudante Veículo Pesado (2)	0	0,0	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0,00	0	0
Motorista Veículo Leve (1)	0		0,00	0,00	0	0		0,00	0,00	0	0
Ajudante Veículo Leve (2)	0	0,0	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0,00	0	0
Mão de Obra Indireta											
Fiscal de coleta	1		0,09	0,03	1	0		0,00	0,00	0	1
Encarregado de tráfego	0		0,00	0,00	0	0		0,00	0,00	0	0
Auxiliar de tráfego	0		0,00	0,00	0	0		0,00	0,00	0	0

3 - MÃO DE OBRA

3.1 - MÃO DE OBRA DIRETA

3.1.1-MOTORISTA VEÍCULO COLETOR (período diurno)



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Quantidade Total com Reserva Técnica = 9,00

Salário Nominal Mensal (R\$) = -

Salário mínimo (R\$) = 0,00

Base semanal (horas) = 44,00

Base mensal (horas) = 220,00

	Quant.	Valor Unitário	Total
Horas Extras (100%) =	8,00	-	-
Horas Extras (50%) =	10,00	-	-
Adicional de insalubridade (%) =	20%		-
Total sem encargos =			-
Encargos sociais (%): 120,91%			-
Total com encargos =			-
Vale transporte (R\$) =	0,00		-
Auxílio alimentação =	0,00		-
Aux. Funeral (R\$) =	0		0
Café da manhã (R\$) =	0,00		0,00
Custo mensal/funcionário (R\$)			=
Total do efetivo =			-

3.1.2-COLETOR (período diurno)

Quantidade Total com Reserva Técnica = 28

Salário Nominal Mensal (R\$) = 0,00

Salário mínimo (R\$) = 0,00

Base semanal (horas) = 44,00

Base mensal (horas) = 220,00

Quant.	Valor Unitário	Total
--------	----------------	-------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Horas Extras (100%) =	8,00	-	0,00
Horas Extras (50%) =	10,00	-	0,00
Adicional de noturno (20%) =	0	-	0,00
Adicional de insalubridade (% sobre salário mínimo) =	40%		0,00
Total sem encargos =			0,00
Encargos sociais (%) =	120,91%		0,00
Total com encargos =			0,00
Vale transporte (R\$) =	0,00		0,00
Auxílio alimentação (R\$) =	0,00		0,00
Aux. Funeral (R\$) =	0		0,00
Café da manhã (R\$) =	0,00		0,00
Custo mensal/funcionário (R\$) =			0,00
Total do efetivo =			0,00

3.1.3-FISCAL DE COLETA (período diurno)

Quantidade Total com Reserva Técnica = 1

Salário Nominal Mensal (R\$) = -

Salário mínimo (R\$) = 0,00

Base semanal (horas) = 44

Base mensal (horas) = 220

	Quant.	Valor Unitário	Total
Horas Extras (100%) =	8	-	-
Horas Extras (50%) =	-	-	-
Adicional noturno (20%) =	0%		-



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Adicional de insalubridade (% sobre salário mínimo) =	0%	-
		Total sem encargos =
Encargos sociais (%) =	120,91%	-
		Total com encargos =
Vale transporte (R\$) =	0	-
Auxílio alimentação =	0,00	-
Convênio médico (R\$) =	0	0,00
Vale cesta (R\$) =	0,00	0,00
		Custo mensal/funcionário (R\$) =
		0,00
		Total do efetivo =
		-

RESUMO DA MÃO DE OBRA

3.1- MÃO DE OBRA DIRETA	-	0,00
3.1.1		
- MOTORISTA VEÍCULO COLETOR (período diurno)	-	0,00
3.1.2		
- COLETOR (período diurno)	-	0,00
3.1.3		
- FISCAL DE COLETA (período diurno)	-	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA =	-	0,00

4 - ENCARGOS SOCIAIS NO SETOR DE LIMPEZA		
DISCRIMINAÇÃO		% Salário
		Mensal
GRUPO A		
Encargos Sociais Básicos		
1	Previdência Social	20,00%
2	FGTS	8,0%



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

3	SESI	1,5%
4	SENAI	1,0%
5	SEBRAE	0,6%
6	INCRA	0,2%
7	Salário Educação	2,5%
8	Seguro Contra Riscos e Acidentes	3,0%
9	SECONCI	1,0%
10	TOTAL GRUPO A	37,80%
GRUPO B		
Tempo Não Trabalhado		
11	Repouso semanal remunerado	19,37%
12	Feriados	4,46%
13	Férias em abono	8,79%
14	Auxílio-Enfermidade (≤ 15 dias)	1,22%
15	Faltas Legais	0,65%
16	Licença Paternidade	0,07%
17	Auxílio-Acidente (≤ 15 dias)	0,22%
18	Aviso prévio trabalhado	0,48%
19	TOTAL GRUPO B	35,26%
GRUPO C		
Abono e 13º		
20	Abono constitucional de Férias	2,93%
21	13º Salário	9,28%
22	TOTAL GRUPO C	12,21%
GRUPO D		
Indenizações		
23	Indenização compensatória por demissão sem justa causa	4,94%
24	Contribuição Social (art. 1º da Lei Complementar 110/01)	1,24%
25	Aviso Prévio Indenizado	7,94%
26	Reflexo do aviso prévio indenizado sobre férias e 13º salário	1,54%
27	Indenização Adicional	0,77%
28	TOTAL GRUPO D	16,43%
GRUPO E		
Aprovisionamento de casos especiais		
29	Licença maternidade	0,05%
30	Auxílio Acidente de Trabalho > 15 dias	0,01%
31	Incidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,64%
32	Incidência de FGTS sobre o reflexo do aviso prévio indenizado no 13º	0,05%
33	Abono pecuniário	0,52%
34	TOTAL GRUPO E	1,27%
GRUPO F		
Incidências cumulativas		
35	Grupo A x (Grupo B + Grupo C)	17,94%
36	TOTAL GERAL	120,91%
Fonte: EMOP - Sistema EMOP de Custos Unitários - Catálogo de Composição dos Serviços		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

5 - UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL					
DESCRIÇÃO	Custo unitário (R\$)	COLETA			
		Motorista		Coletor	
		Quantidade = 9		Quantidade = 27	
		Consumo Anual	Custo Mensal	Consumo Anual	Custo Mensal
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	-		-	-	-
Bermuda	-		-		-
Calça de brim	-	3,0	-	6,0	-
Camisa manga longa	-		-	3,0	-
Camiseta manga curta	-	3,0	-	6,0	-
Boné	-	3,0	-	6,0	-
Calçado de segurança	-	2,0	-	6,0	-
Capa de chuva amarela com reflexivo	-		-	3,0	-
Colete reflexivo	-		-		-
Luva de proteção	-		-	12,0	-
Protetor solar FPS 30	-	12,0	-	12,0	-
Creme de proteção bacteriológica	-		-		-
Meia	-		-		-
Higienização de uniformes EPI's	-		-		-
Custo mensal por funcionário (R\$) =			-		-
Custo mensal do efetivo (R\$) =			-		-

CUSTO TOTAL = 0,00

C – Ferramentas		Qtd/ano/unid	Qtd total	Custo das Ferramentas (custo 2015 +25% de inflação)	Custo Total
SEMIURB (10= nov/14)	Pá Quadrada (3 pas por caminhao por ano)	1	24	0,00	-
SEMIURB (10= nov/14)	Carro-de-mão	1	8	0,00	-



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

SEMIURB (10= nov/14)	Ancinho (2 ancinho por caminhão por ano)	1	16	0,00	-
SEMIURB (10= nov/14)	Cone sinalizador(2 por caminhão por ano)	2	16	0,00	-
SEMIURB (10= nov/14)	Vassourão tipo Gari (6 vassouras por caminhão em 5 anos)	6	48	0,00	-
TOTAL					-
CUSTO TOTAL MENSAL					-

VALOR MÉDIO DOS EQUIPAMENTOS					
Modelo	Valor	Modelo	Valor	Média	Chassi + Equipamento
Caminhão 13 tonvw 17230	R\$ 00.000,00	Caminhão	R\$ 00.000,00	R\$ 00.000,00	R\$ 00.000,00
Caçamba basculante de 7m³	R\$ 00.000,00	Caçamba	R\$ 00.000,00	R\$ 00.000,00	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

ANEXO I E

VALOR MENSAL DA COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DE PODAS, VOLUMOSOS E RECICLÁVEIS

	(R\$/mês)
Veículos coletores	
Mão de Obra Direta	
Uniforme / EPI / Ferramentas	
TOTAL CUSTO DIRETO MENSAL	
BDI (26,11%)	
VALOR MENSAL C/ BDI	
R\$ p/ hora C/ BDI	

DESCRIÇÃO	Veículos coletores	
Distância mensal percorrida (km) =	2.000	
	Veículo	TOTAL
Quantidade necessária de veículos =	1	
Custo do veículo (R\$) =	-	
Custo total dos veículos (R\$) =	-	
Depreciação (anos) =	5	
Valor Residual =	20%	
a) Depreciação mensal (R\$) =	-	-
Custo de capital (a.m.) =	1,17%	
b) Custo mensal do capital investido (R\$) =	-	-
	Total Anual	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

IPVA (unidade) =	0,00	0,00	
Seguro Obrigatório (unidade) =	0,00	0,00	
Seguro contra terceiros (unidade) =	0,00	0,00	
c) Impostos e Seguros =	Total mensal = -		
	Consumo	Custo unitário	Custo Total
Consumo de Óleo Diesel (km/l) =	4,00	0	-
-	0	0	-
-	0,00	0,00	-
-	0	0,00	-
-	0	0,00	-
-	0	0,00	-
Consumo mensal com óleo e lubrificantes	0	0,00	-
d) Consumos =	TOTAL =		-
Fator de manutenção =	80%		
e) Custo de manutenção mensal =	-		-
	Quant.	Custo Unitário	Total
Jogo de pneus novos =	2	-	-
Recapagem =	4	-	-
Quilometragem mensal =			2.000,00
f) Custo mensal de pneus =			-
	TOTAL		-

MOTORISTA VEÍCULO COLETOR

Quantidade Total com Reserva Técnica = 1,00

Salário Nominal Mensal (R\$) = -

Salário mínimo (R\$) = 0,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Base semanal (horas) =	44,00		
Base mensal (horas) =	220,00		
	Quant.	Valor Unitário	Total
Horas Extras (100%) =	8,00	-	-
Horas Extras (50%) =	10,00	-	-
Adicional de insalubridade (%) =	20%		-
		Total sem encargos =	-
Encargos sociais (%):	120,91%		-
		Total com encargos =	-
Vale transporte (R\$) =	0,00		-
Auxílio alimentação =	0,00		-
Convênio médico (R\$) =	0		0
Vale cesta (R\$) =	0,00		0,00
		Custo mensal/funcionário (R\$) =	-
		Total do efetivo =	-

COLETOR (período diurno)

Quantidade Total com Reserva Técnica =	2		
Salário Nominal Mensal (R\$) =	0,00	Salário mínimo (R\$) =	0,00
Base semanal (horas) =	0,00		
Base mensal (horas) =	0,00		
	Quant.	Valor Unitário	Total
Horas Extras (100%) =	8,00	-	0,00
Horas Extras (50%) =	10,00	-	0,00
Adicional de noturno (20%) =	0	-	0,00
Adicional de insalubridade (% sobre salário mínimo) =	40%		0,00
		Total sem encargos =	0,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Encargos sociais (%) =	120,91%	0,00
Total com encargos =		0,00
Vale transporte (R\$) =	0,00	0,00
Auxílio alimentação (R\$) =	0,00	0,00
Convênio médico (R\$) =	0	0,00
Vale cesta (R\$) =	0,00	0,00
Custo mensal/funcionário (R\$) =		0,00
Total do efetivo =		0,00

UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL					
DESCRIÇÃO	Custo unitário (R\$)	COLETA			
		Motorista		Coletor	
		Quantidade = 1		Quantidade = 2	
		Consumo Anual	Custo Mensal	Consumo Anual	Custo Mensal
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	-		-	2,0	-
Bermuda	-		-		-
Calça de brim	-	3,0	-	6,0	-
Camisa manga longa	-		-		-
Camiseta manga curta	-	3,0	-	6,0	-
Boné	-	3,0	-	6,0	-
Calçado de segurança	-	2,0	-	6,0	-
Capa de chuva amarela com reflexivo	-		-	3,0	-
Colete reflexivo	-		-		-



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Luva de proteção	-		-	12,0	-
Protetor solar FPS 30	-	12,0	-	12,0	-
Creme de proteção bacteriológica	-		-		-
Meia	-		-		-
Higienização de uniformes EPI's	-		-		-
			-		-
Custo mensal por funcionário (R\$) =			-		-
Custo mensal do efetivo (R\$) =			-		-

C – Ferramentas

Qtd/ano/
unid

Qtd
total

Custo das Ferramentas (custo 2015
+25% de inflação)

Custo
Total

Custo
das
Ferrame
ntas
(custo
2015
+25%
de
inflação
)

Custo
Total

SEMIURB

Pá Quadrada

4

4

0,00

0,00

0,00

-

(10= nov/14)

SEMIURB

Carro-de-mão(1 carrinho por
gari por ano)

1

1

0,00

0,00

0,00

-

(10= nov/14)

SEMIURB

Ancinho

2

2

0,00

0,00

0,00

-

(10= nov/14)

SEMIURB

Cone sinalizador(2 por
caminhão por ano)

2

2

0,00

0,00

0,00

-

(10= nov/14)

SEMIURB

Vassourão tipo Gari (06 vassoura por
caminhão ano)

6

6

0,00

0,00

0,00

-

(10=nov/14)

Descrição	(R\$/mês)
Mão de Obra Direta	0,00
Uniforme e EPI	0,00
TOTAL (1 a 6)	0,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

		(R\$/mês)
Veículos coletores - mês		0,00

TOTAL S/ BDI			0,00
TOTAL C/BDI			0,00

Valor p/ hora (R\$)	0,00
---------------------	------

VALOR MÉDIO DOS EQUIPAMENTOS					
Modelo	Valor	Modelo	Valor	Média	Chassi + Equipamento
Caminhão	R\$ 00.000,00	Caminhão	R\$ 00.000,00	R\$ 00.000,00	R\$ 00.000,00
Caçamba em madeira + munck	R\$ 00.000,00	Caçamba	R\$ 00.000,00	R\$ 00.000,00	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

ANEXO I.F

**VALOR MENSAL DA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO
OU AGLOMERADOS SUBNORMAIS**

	(R\$/mês)
Mão de Obra Direta	
Uniforme / EPI / Ferramentas	
TOTAL CUSTO DIRETO MENSAL	
BDI	
VALOR MENSAL c/ BDI	
Valor mensal por Equipe	

COLETA MANUAL EM ÁREA DE DIFÍCIL ACESSO

COLETORA ÁREA DE DIFÍCIL ACESSO

Quantidade Total com Reserva Técnica = 20

Salário Nominal Mensal (R\$) = 0,00

Salário mínimo (R\$) = 0,00

Base semanal (horas) = 44,00

Base mensal (horas) = 220,00

	Quant.	Valor Unitário	Total
Horas Extras (100%) =	0,00	-	0,00
Horas Extras (50%) =	0,00	-	0,00
Adicional de noturno (20%) =	0	-	0,00
Adicional de insalubridade (% sobre salário mínimo) =	40%		0,00
Total sem encargos =			0,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Encargos sociais (%) =	120,91%	0,00
Total com encargos =		0,00
Vale transporte (R\$) =	0,00	0,00
Auxílio alimentação (R\$) =	0,00	0,00
Convênio médico (R\$) =	0	0,00
Vale cesta (R\$) =	0,00	0,00
Custo mensal/funcionário (R\$) =		0,00
Total do efetivo =		0,00

UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL				
DESCRIÇÃO	Custo unitário (R\$)	Coletor		
		Quantidade =	20	
		Consumo	Custo	
		Anual	Mensal	
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	-	2,0	-	-
Bermuda	-	-	-	-
Calça de brim	-	6,0	-	-
Camisa manga longa	-	-	-	-
Camiseta manga curta	-	6,0	-	-
Boné	-	6,0	-	-
Calçado de segurança	-	6,0	-	-
Capa de chuva amarela com reflexivo	-	3,0	-	-
Colete reflexivo	-	-	-	-
Luva de proteção	-	12,0	-	-
Protetor solar FPS 30	-	12,0	-	-
Creme de proteção bacteriológica	-	-	-	-



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Meia	-	-
Higienização de uniformes EPI's	-	-
		-
Custo mensal por funcionário (R\$) =		-
Custo mensal do efetivo (R\$) =		-

C – Ferramentas	Qtd/ano/ unid	Qtd total	Custo das Ferramentas		Custo Total	Custo das Ferramentas (custo 2015 +25% de inflação)	Custo Total
Pá Quadrada (2 pás por gari por ano)	2	40	24,38		975,00	0,00	-
Carro-de-mão(1 carrinho por gari por ano)	1	20	98,75		1.975,00	0,00	-
Ancinho (3 ancinhos por gari por ano)	3	60	12,30		738,00	0,00	-
Vassourão tipo Gari (18 vassoura por gari/ano)	18	360	14,99		5.395,50	0,00	-
					TOTAL		-
					CUSTO TOTAL MENSAL		-

TOTAL MENSAL S/ BDI	-
TOTAL MENSAL C/BDI	-



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

ANEXO II - DO TERMO DE REFERÊNCIA

**MINUTA DE TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO PARA
ATENDIMENTO AO ITEM 2.2 DO EDITAL**

_____(nome da empresa)_____, com sede em _____,
na Av/Rua _____, inscrita no CNPJ sob o nº
_____, _____(nome da empresa)_____, com sede em
_____, na Av/Rua _____, inscrita no
CNPJ sob o nº _____ e _____(nome da
empresa)_____, com sede em _____, na Av/Rua
_____, inscrita no CNPJ sob o nº _____,
em conjunto denominadas
COMPROMISSADAS.

Considerando que o Pregão Eletrônico PMSG nº 031/2018, em pauta, permite a participação de empresas em consórcio para a apresentação conjunta de propostas; e considerando que as empresas acima qualificadas têm interesse em participar desta concorrência em consórcio formado por elas; têm entre si pactuados, nos termos do disposto no art. 33, I, da Lei 8666/93, e para os fins nele previstos, o presente **TERMO DE COMPROMISSO DE CONSÓRCIO**, que ajustam segundo as cláusulas e condições adiante dispostas:

CLÁUSULA PRIMEIRA

Por este instrumento as **COMPROMISSADAS** assumem o compromisso de elaborarem proposta conjunta para a **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COLETADOS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**, sob o regime de execução por **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, promovida pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO** e, caso seja esta adjudicada, constituirão um **CONSÓRCIO** para a prestação dos referidos serviços, mediante a celebração de Contrato de Constituição de Consórcio, observados os termos do que dispõem as Leis nº 6.404/76 e nº 8.666/93, que conterà, entre outras, as condições exigidas no Edital respectivo e estipuladas neste instrumento, que celebram em caráter irrevogável e irretratável.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

CLÁUSULA SEGUNDA

Cada **COMPROMISSADA** terá uma participação no **CONSÓRCIO** a ser constituído, cabendo-lhes iguais responsabilidades nas atividades a serem desenvolvidas.

Parágrafo Primeiro: A participação de cada consorciada na execução do objeto do Contrato fica definida conforme abaixo:

Empresa: a)..... %

Empresa: b)..... % (...)

Empresa: n)..... %

Parágrafo Segundo: As consorciadas terão as seguintes obrigações, responsabilidades e prestações especificadas, como segue:

Obrigações da Empresa a)

Obrigações da Empresa b)

(...)

Obrigações da Empresa n)

CLÁUSULA TERCEIRA

Na hipótese de a proposta apresentada pelo **CONSÓRCIO** vir a ser adjudicada, obrigam-se as **COMPROMISSADAS** a promover, no prazo de até 03 (três) dias antes da celebração do contrato, a constituição e o registro do consórcio, cuja duração será, no mínimo, igual ao prazo necessário para conclusão dos serviços, objetos da licitação referida, até sua definitiva aceitação, que deverá observar os dispositivos legais aplicáveis, as cláusulas do Edital acima referido e todos os termos deste **COMPROMISSO**.

Parágrafo Primeiro: As **COMPROMISSADAS** e futuras consorciadas são solidariamente responsáveis entre si pelos atos praticados, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato decorrente do Pregão Eletrônico PMSG nº. 031/2018.

Parágrafo Segundo: A liderança do **CONSÓRCIO** será exercida pela empresa _____, a quem competirá representá-lo perante a **CONTRATANTE**, respondendo diretamente pelo integral cumprimento de todas as



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

obrigações assumidas, sem prejuízo da responsabilidade solidária das demais **COMPROMISSADAS**.

Parágrafo Terceiro: Fica desde já estabelecido a participação da(s) (Empresas b, (...), n) em todas e quaisquer decisões de interesse comum do **CONSÓRCIO**, sendo a administração do **CONSÓRCIO** e seus objetivos desenvolvidos em conjunto pelas **COMPROMISSADAS** e as deliberações serão tomadas pela unanimidade de votos de seus participantes.

Parágrafo Quarto: Cada consorciada deverá designar um representante e seus eventuais substitutos para participar das reuniões do **CONSÓRCIO**, nas quais serão tratados assuntos de interesse comuns das consorciadas.

Parágrafo Quinto: Quaisquer controvérsias que não puderem ser resolvidas de comum acordo serão solucionadas em caráter definitivo através de arbitragem ou por outro meio a ser definido no Contrato de Constituição de Consórcio, segundo a legislação civil brasileira e na respectiva forma processual. Entretanto, nenhuma controvérsia impedirá o fiel cumprimento do contrato firmado com a Prefeitura Municipal de São Gonçalo, nos termos em que o mesmo tenha sido feito, cabendo às **COMPROMISSADAS**, controvérsias à parte, a sua realização a contento.

Parágrafo Sexto: Cada **COMPROMISSADAS**, de acordo com seus procedimentos e posturas internas, promoverá a respectiva contabilização das receitas e despesas que realizar.

Parágrafo Sétimo: Cada uma das **COMPROMISSADAS** será responsável pelas despesas assumidas contratualmente, sendo as despesas comuns divididas na proporção do percentual de cada **COMPROMISSADA**.

Parágrafo Oitavo: As promitentes consorciadas comprometem-se por este instrumento à participar conjuntamente, por intermédio da Empresa líder, na apresentação de propostas, nas negociações delas decorrentes, no Contrato e na execução do seu objeto.

CLÁUSULA QUARTA

As **COMPROMISSADAS** obrigam-se a apresentar todos os documentos e a praticar todos os atos exigidos no Edital da Licitação para a apresentação da proposta, bem como a cumprir todas as futuras exigências relacionadas aos serviços.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

CLÁUSULA QUINTA

As **COMPROMISSADAS** não poderão, seja isoladamente, seja integrando outro consórcio, participar de outros ajustes, grupos ou entidades que tenham objetivos relativos ao presente Pregão.

CLÁUSULA SEXTA

Cada **COMPROMISSADA** se obriga a não divulgar as informações de natureza técnica, industrial ou comercial pertencentes à outra, das quais venha a ter conhecimento em consequência de sua participação no **CONSÓRCIO**, inclusive os documentos produzidos ou intercambiados sob o presente. O uso de tais informações será permitido enquanto estritamente necessária à uma adequada integração e operação do fornecimento a ser realizado, em cumprimento das obrigações decorrentes do Contrato a ser firmado com a Prefeitura Municipal de São Gonçalo.

CLÁUSULA SÉTIMA

O **CONSÓRCIO** será constituído nos termos dos artigos 278 e 279 da Lei n.º 6.404, de 15/12/76, e atendidas às exigências estatutárias das **COMPROMISSADAS**, devendo por estas ser administrado.

Parágrafo Primeiro: As consorciadas serão solidárias entre si.

Parágrafo Segundo: As deliberações do **CONSÓRCIO** serão tomadas na proporção das respectivas cotas de participação.

Parágrafo terceiro: As **COMPROMISSADAS** poderão constituir um **COMITÊ DE GERENCIAMENTO**, que se incumbirá da coordenação das atividades a serem desenvolvidas, o qual deverá ser composto por um representante de cada parte.

Parágrafo quarto: Para a proposta apresentada pelo **CONSÓRCIO**, ajustam as **COMPROMISSADAS** que a execução dos serviços será distribuída de acordo com o exposto no Projeto e seus Anexos.

CLÁUSULA OITAVA

Os custos incorridos na execução das atividades e obrigações de responsabilidade do **CONSÓRCIO** serão rateados proporcionalmente entre as partes, observado o disposto no parágrafo sétimo, da Cláusula Terceira.

CLÁUSULA NONA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

O presente **COMPROMISSO** entra em vigor na data de sua assinatura e permanecerá em vigor até a consecução dos objetivos para o qual é celebrado.

CLÁUSULA DÉCIMA

Cada uma das **COMPROMISSADAS**, conservará a sua personalidade jurídica própria após a assinatura do Contrato de Constituição de Consórcio, mantendo sua plena liberdade e autonomia para continuar a operar individualmente em seus respectivos fins sociais, conservando, cada uma delas, a sua independência econômica e administrativa, bem como todos os direitos decorrentes de sua autonomia jurídica.

Parágrafo Primeiro: Fica vedado às **COMPROMISSADAS** ceder ou transferir a terceiros os direitos e obrigações decorrentes do presente Instrumento.

Parágrafo Segundo: As **COMPROMISSADAS** se obrigam a manter o entrosamento necessário ao perfeito desenvolvimento dos serviços a serem contratados.

Parágrafo Terceiro: Cada **COMPROMISSADA** oferecerá à Prefeitura Municipal de São Gonçalo, se por esta solicitada, sem nenhuma reserva contra qualquer ação que possa ser intentada por terceiros, garantia sobre eventuais reclamos destes a respeito de direitos de propriedade industrial.

Parágrafo Quarto: Caberá à líder do **CONSÓRCIO**, antes da celebração do Contrato com a Prefeitura Municipal de São Gonçalo, proceder ao arquivamento do presente Contrato e alterações, se houver, no Registro do Comércio do lugar da sua sede, bem como a publicação da respectiva certidão.

Parágrafo Quinto: Quaisquer alterações eventualmente introduzidas no presente Instrumento, somente terão validade se tiverem sido efetuadas com prévia e expressa anuência da Prefeitura Municipal de São Gonçalo.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA

As partes elegem o foro da comarca de São Gonçalo para dirimir as questões oriundas do presente **COMPROMISSO**, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA N° 031/2018.

E por assim haverem ajustado, firmam este instrumento, em ____ (____) vias de igual teor e forma, e para um só efeito legal, na presença das testemunhas abaixo nomeadas e assinadas.

(Município), ____ de _____ de ____

EMPRESA _____

EMPRESA _____

EMPRESA _____

TESTEMUNHAS:

Nome _____

RG _____

CPF _____



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

ANEXO II

MODELO DE DECLARAÇÃO PARA EMPREGADOR PESSOA JURÍDICA

[IMPRIMIR EM FOLHA TIMBRADA DO EMPREGADOR]

DECLARAÇÃO

(Inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93)

(Pessoa Jurídica)

Ref: Licitação na modalidade Pregão Eletrônico PMSG nº 031/2018

A.....(Instituição licitante)....., inscrita no CNPJ nº, por intermédio de seu representante legal (ou preposto) o (a) Sr.(a), portador (a) da Carteira de Identidade nº e do CPF Nº, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

[Local], ____ de _____ de 2018.

[Nome do Representante legal – Cargo]



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

ANEXO III

ESTUDO DA COMPOSIÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

RELATÓRIO

**ANÁLISE DO PREÇO GLOBAL DA COLETA DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE SÃO
GONÇALO**

Ao Senhor Arão Flávio Guimarães Almeida
Prefeitura de São Gonçalo
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

Prezado Senhor,

No âmbito do Protocolo de Intenções (Processo Administrativo 5464/17), que entre si celebram o Município de São Gonçalo e a Universidade federal fluminense, datado de 22 de janeiro de 2018, e em resposta ao Ofício de 18 de fevereiro de 2018, assinado por V.Sa., apresentamos o relatório ANÁLISE DO PREÇO GLOBAL DA COLETA DE RESÍDUOS DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO, realizado por equipe técnica da Universidade Federal Fluminense – UFF, no qual são estimados os custos e preço final global da atividade, com elaboração de planilha de custo operacional e todos os itens inerentes a subsidiar licitação para contratação, através de processo licitatório, de empresa para coleta de lixo urbano.

Ressaltamos que as seguintes informações utilizadas na elaboração do presente Relatório foram apresentadas pelo Município:



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

- Classificação de resíduos quanto a origem;
- Quantitativo de veículos;
- Quantitativo de equipamentos;
- Toneladas de resíduos a serem coletados por mês;
- Quilometragem média percorrida pelos veículos em função das condições do aterro sanitário;
- Quantitativo da mão de obra direta (motorista e garis coletores)



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

1. ESCOPO DO TRABALHO

O presente estudo tem por objetivo estimar o Preço Global de referência para a prestação de serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos coletados no município de São Gonçalo.

A Política Nacional de Resíduos Sólidos, Lei nº 12.305/2010, estabelece a classificação dos resíduos sólidos quanto sua origem, conforme apresentado a seguir.

Classificação de Resíduos quanto à Origem: Lei nº 12.305/2010

Classificação	Origem
Resíduos Sólidos Domiciliares	Originários de atividades domésticas em residências urbanas
Resíduos de Limpeza Urbana	Originários da varrição, limpeza de logradouros e vias públicas e outros serviços de limpeza urbana
Resíduos Sólidos Urbanos	Resíduos Sólidos Domiciliares e Resíduos da Limpeza urbana
Resíduos de estabelecimentos comerciais e prestadores de serviços	Os gerados nessas atividades
Resíduos dos Serviços Públicos de Saneamento Básico	Os gerados nessas atividades
Resíduos Industriais	Os gerados nos processos produtivos e instalações industriais;
Resíduos de Serviços de Saúde	Os gerados nos serviços de saúde
Resíduos da Construção Civil	Os gerados nas construções, reformas, reparos e demolições de obras de construção civil, incluídos os resultantes da preparação e escavação de terrenos para obras civis
Resíduos Agrossilvopastoris	Os gerados nas atividades agropecuárias e silviculturais, incluídos os relacionados a insumos utilizados nessas atividades
Resíduos de Serviços de Transportes	Os originários de portos, aeroportos, terminais alfandegários, rodoviários e ferroviários e passagens de fronteira;

No presente caso, no entanto, serão licitados os serviços relacionados a seguir:

1. Coleta e transporte à disposição final dos resíduos sólidos domiciliares (RDO);



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

2. Coleta e transporte ao destino final de entulho e resíduos da construção civil (RCC);
3. Coleta e transporte ao destino final de resíduos de poda, resíduos volumosos e materiais recicláveis;
4. Coleta e transporte à disposição final dos resíduos sólidos oriundos de áreas de difícil acesso; e
5. Coleta e transporte ao destino final de resíduos sólidos oriundos dos serviços de saúde da rede pública municipal (RSS).

2. EQUIPE DE TRABALHO

A equipe de trabalho é formada por profissionais com experiência na área econômico-financeira e ambiental. Também faz parte da equipe uma assistente técnica graduada em engenharia e atualmente graduanda em engenharia de recursos hídricos e meio ambiente, além de um servidor técnico administrativo da UFF.

EQUIPE DE TRABALHO

Pesquisador	Função
Prof. Ruy Santa cruz	Coordenador
Dario de Andrade Prata Filho	Engenheiro especialista
Raquel Flavia Pires Bento	Assistente de pesquisa
Rodrigo da Silva Batista	Assistente técnico administrativo

Nenhum dos membros da equipe de trabalho detém vínculo profissional com a Prefeitura Municipal de São Gonçalo ou com empresas que possam vir a participar do processo licitatório.

A seguir são apresentados os currículos resumidos dos membros da equipe:

Prof. Ruy Santa cruz

Mestre e Doutor em Economia pelo Instituto de Economia da Universidade Federal do Rio de Janeiro – IE/UFRJ. Diretor da Faculdade de Economia da Universidade Federal Fluminense - UFF. Professor da FGV-Management. Consultor de empresas. Membro do



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Conselho Técnico da Associação de Comércio Exterior do Brasil – AEB. Membro do Conselho Deliberativo do Instituto Brasileiro de Estudos das Relações de Concorrência e de Consumo – IBRAC. Ex-conselheiro do Conselho Administrativo de Defesa Econômica – CADE. Ex-coordenador da área industrial da Secretaria de Acompanhamento Econômico do Ministério da Fazenda – SEAE/MF.

Prof. Dario de Andrade Prata Filho

Doutorando em Engenharia do Meio Ambiente (UFRRJ). Graduado em ENGENHARIA CIVIL pela Universidade Veiga de Almeida. Mestre em ENGENHARIA AGRÍCOLA (Drenagem e Irrigação) pela Universidade Federal de Viçosa. Especialista em ENGENHARIA DE SAÚDE PÚBLICA pela Fundação Instituto Oswaldo Cruz - FIOCRUZ. Professor Adjunto IV da Universidade Federal Fluminense - UFF, atuando nos Departamentos de Engenharia Civil, Engenharia Agrícola e do Meio Ambiente e Urbanismo. Possui experiência na área de ENGENHARIA SANITÁRIA e AMBIENTAL, Sub-Áreas de Saneamento Básico e Saneamento Ambiental. Coordenador do Laboratório de Drenagem, Irrigação e Saneamento Ambiental – LaDISan

Raquel Flavia Pires Bento

Engenheira pela Pontifícia Universidade Católica (PUC- Rio) e Mestre em Engenharia Ambiental pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), através do Instituto Brasileiro de Administração Municipal (IBAM). Atualmente participa da elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico de Mesquita (RJ) . Atuou em 2016 no planejamento e elaboração de materiais para a regularização e adequação do Licenciamento Ambiental Municipal. Cursa uma segunda graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Meio Ambiente na UFF.

Rodrigo da Silva Batista

Graduado em Administração de Empresas. Assistente em Administração Nível “D” da Universidade Federal Fluminense. Secretário Geral da Faculdade de Economia. Experiência em projetos no âmbito da FEC/UFF.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

3. CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO

São Gonçalo é um município da Região Metropolitana da cidade do Rio de Janeiro – RJ. Sua população é de 1.049.826 habitantes, em 2017, segundo estimativa do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, sendo o segundo município mais populoso do estado (atrás apenas da capital) e o 16º mais populoso do país (incluindo as capitais). Entre as cidades que não são capitais o município é a 3º mais populosa do Brasil.

3.1. Evolução da População

Embora conte com grande contingente populacional, a taxa de crescimento populacional vem caindo ao longo dos últimos anos, refletindo a tendência nacional, verificada especialmente nos municípios com elevado IDHM (caso de São Gonçalo). Resalta-se que a população do município é 100% urbana.

Evolução da População

Ano	População	Tx de Crescimento
1991	779.832	--
2000	891.119	14%
2010	999.728	12%
2017	1.049.826	5%

Fonte: IBGE.

3.2. Renda

A renda per capita média de São Gonçalo cresceu 72,12% nas últimas duas décadas, passando de R\$ 388,85, em 1991, para R\$ 539,00, em 2000, e para R\$ 669,30, em 2010 (veja tabela apresentada a seguir). Isso equivale a uma taxa média anual de crescimento nesse período de 2,90%.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

A proporção de pessoas pobres, ou seja, com renda domiciliar per capita inferior a R\$ 140,00 (a preços de agosto de 2010), passou de 21,94%, em 1991, para 12,91%, em 2000, e para 6,19%, em 2010. A evolução da desigualdade de renda nesses dois períodos pode ser descrita através do Índice de Gini¹, que passou de 0,47, em 1991, para 0,47, em 2000, e para 0,43, em 2010.

Segundo IBGE², o salário médio mensal dos trabalhadores formais era de 2,2 salários mínimos, no ano de 2015, sendo que 34,5% da população contava com rendimento médio mensal per capita de até ½ salário mínimo.

Renda, Pobreza e Desigualdade - Município - São Gonçalo - RJ			
	1991	2000	2010
Renda per capita	388,85	539,00	669,30
% de extremamente pobres	5,92	3,03	1,55
% de pobres	21,94	12,91	6,19
Índice de Gini	0,47	0,47	0,43

Fonte: PNUD, Ipea e FJP

São Gonçalo detém o 7º maior PIB do Estado do Rio de Janeiro. Apresenta um IDHM alto, puxado principalmente pela longevidade. No entanto, conta com um PIB per Capita baixo, quando comparado com os municípios de maior PIB do estado. A tabela, a seguir, apresenta os dados.

¹ Instrumento usado para medir o grau de concentração de renda, aponta a diferença entre os rendimentos dos mais pobres e dos mais ricos. Varia de 0 a 1, sendo que 0 representa a situação de total igualdade, quando todos têm a mesma renda, e o 1 significa completa desigualdade de renda – uma pessoa detém toda a renda da região.

² Fonte: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/rj/sao-goncalo/panorama>.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA N° 031/2018.

Comparativo PIP e PIB per Capita, maiores cidades do RJ

Municípios do estado do RJ com PIB acima de 1 bilhão (R\$)				
Posição ↕	Município ↕	Produto Interno Bruto Nominal (2014, em R\$) ↕	PIB Per Capita (2014, R\$) ↕	IDH-M (2010) ↕
1	 Rio de Janeiro	299.849.795	46.462	0,799
2	 Campos dos Goytacazes	58.011.293	120.694	0,716
3	 Duque de Caxias	28.675.676	32.645	0,711
4	 Niterói	24.522.575	49.494	0,838
5	 Macaé	21.051.064	91.676	0,764
6	 Cabo Frio	17.268.253	84.447	0,735
7	 São Gonçalo	15.495.269	15.016	0,739
8	 Nova Iguaçu	15.142.049	18.783	0,713
9	 Rio das Ostras	14.326.822	112.658	0,773
10	 Petrópolis	11.366.103	38.139	0,750

Fonte: IBGE.

3.3.IDHM

O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) é uma medida composta de indicadores de três dimensões do desenvolvimento humano: longevidade, educação e renda. O índice varia de 0 a 1 e quanto mais alto indica melhores níveis de qualidade de vida.

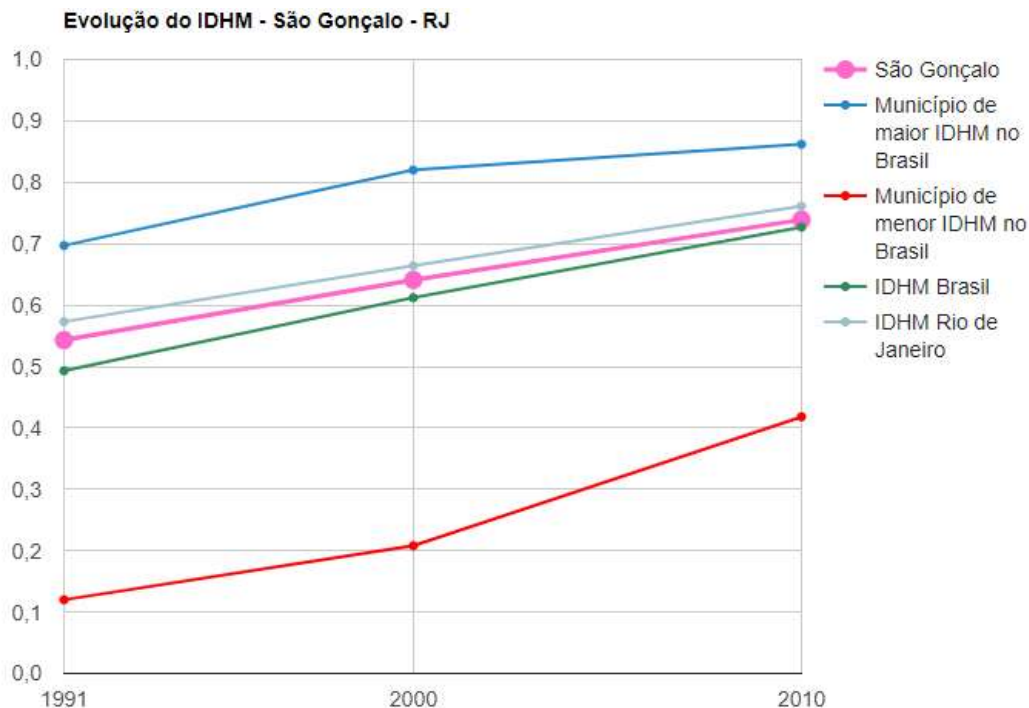
O gráfico apresentado a seguir indica que o São Gonçalo conta com um IDHM alto (IDHM entre 0,700 e 0,799). O município ocupa a 795ª posição entre os 5.565 municípios brasileiros, segundo o IDHM. Nesse ranking, o maior IDHM é 0,862 (São Caetano do Sul - SP) e o menor é 0,418 (Melgaço - PA).



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

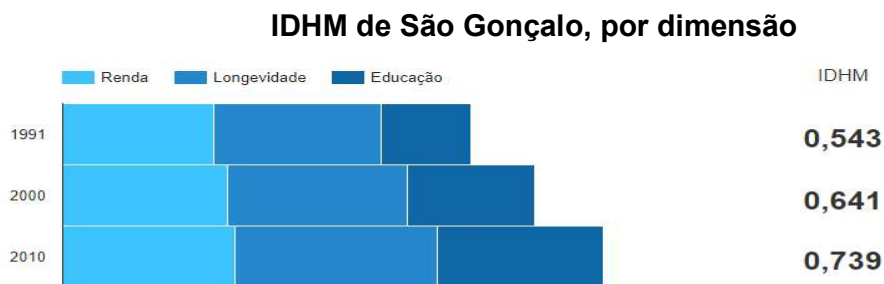
MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.



Fonte: PNUD-IBGE e IPEA.

Quando é feita a decomposição do IDHM por dimensões (renda, longevidade e educação), nota-se que a longevidade é a dimensão que mais contribui para o índice observado.



Fonte: PNUD, Ipea e FJP



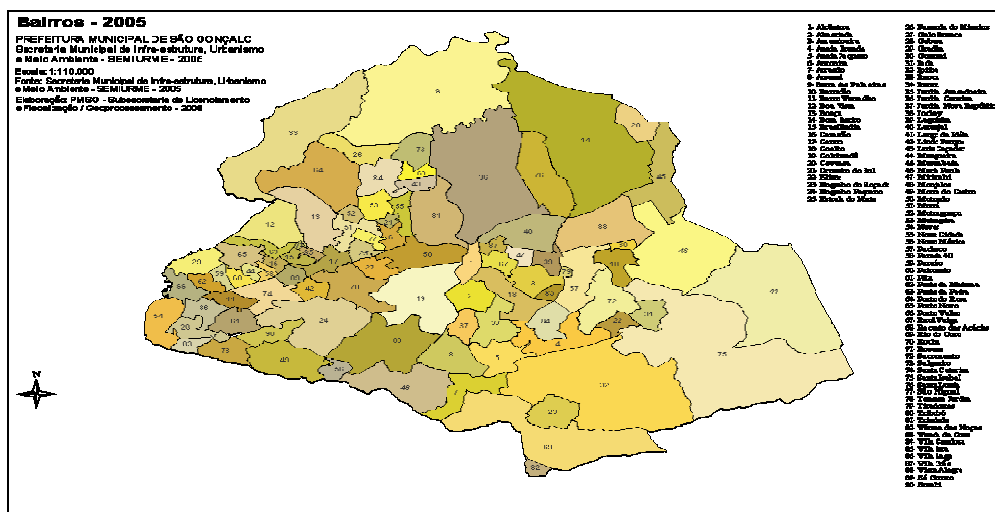
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

3.4. Mapa do Município

A área em km² de São Gonçalo é de 247.709 km², com uma densidade demográfica de 4.035,9 habitantes/km². Nota-se, dessa maneira, que se trata de um município com uma área que pode ser considerada de porte médio, em relação ao conjunto de municípios do Estado do Rio de Janeiro. No entanto, levando-se em consideração que toda a população está integrada à área urbana (não conta com área rural), nota-se a complexidade da prestação de serviços de coleta de resíduos urbanos.



Fonte: IBGE, Censo 2010.

A Central de Tratamento de Resíduos (CTR) do município está instalada no bairro Anaia Pequeno, na região centro-sul (Bairro 5, no mapa). A maior concentração populacional está localizada nos bairros Jardim Catarina, Trindade, Colubandê, Mutondo, Rocha, Boaçu e Vista Alegre, conforme pode ser visto na tabela a seguir.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Bairros mais Populosos

Bairro	População
Jardim Catarina	73.042
Trindade	33.889
Colubandê	30.781
Mutondo	26.210
Rocha	25.942
Boaçu	25.753
Vista Alegre	23.326

Fonte: IBGE.

Nota-se uma distribuição populacional bem equilibrada, com os 7 maiores bairros bem espalhados pela área geográfica do município e responsáveis por cerca de 20% da população da cidade. Dessa maneira, a coleta de resíduos é feita de maneira desconcentrada, implicando grandes percursos a serem percorridos. Por outro lado, é sabido que São Gonçalo enfrenta sérios problemas quanto a sua estrutura viária e fluidez do trânsito, o que torna mais complexa a operação de coleta e transporte dos resíduos.

4. ESTIMATIVA DO PREÇO GLOBAL DOS SERVIÇOS

A presente estimativa é composta pelo somatório de 5 valores independentes por tipo de resíduo coletado e transportado ao destino final, sendo eles:

1. Coleta e transporte à disposição final dos resíduos sólidos domiciliares (RDO) e dos resíduos domiciliares oriundos de áreas de difícil acesso;
2. Coleta e transporte ao destino final de entulho e resíduos da construção civil (RCC);
3. Coleta e transporte ao destino final de resíduos de poda, resíduos volumosos e materiais recicláveis;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

4. Coleta e transporte ao destino final dos resíduos sólidos oriundos dos serviços de saúde da rede pública municipal (RSS).

Apesar de serviços que teoricamente poderiam ser feitos por empresas distintas, é evidente a presença de ganhos de economia de escala e de escopo que justificam a contratação de uma única empresa.

Há, no entanto, pressupostos que foram assumidos na elaboração das planilhas de custos que se aplicam a todos os serviços, que são apresentados a seguir.

Pressupostos Gerais

- O presente estudo não contempla os custos de: disposição final dos resíduos domiciliares (RDO) e dos resíduos das áreas de difícil acesso e destinação final dos RSS (tratamento e disposição final).

- O valor da mão de obra direta foi calculado a partir dos valores que constam do dissídio coletivo da categoria relativo ao ano de 2017, acrescidos da taxa de inflação de 2,84%, medida pelo IPCA do IBGE no período de março de 2001 a fevereiro de 2018.

- Custo do Capital: 15% aa / 1,17% am

Considera o retorno do capital investido no período de 5 anos da contratação do serviço.

- Taxa de depreciação do equipamento: 20% aa

Compatível com as normas tributárias em vigor e com o período do contrato (5 anos).

- Valor Residual: 20% para veículos coletores e 40% para veículos leves de fiscalização

Não foi possível encontrar informação disponível quanto ao valor de revenda de veículos coletores e respectivas compactadoras ao final de 5 anos de uso ininterrupto. Diante disso, e considerando a desgastante rotina de uso desses equipamentos, estimou-se um valor de



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

20% como residual. Para veículos leves foi utilizada a Tabela FIPE, que indica um valor médio de revenda de 40% para esse tipo de veículo após cinco anos de uso.

- **Valores de combustível:** considerou-se fator de manutenção dos equipamentos e custo com filtros e lubrificantes segue a orientação do. O "Manual de Orientações para Análise de Serviços de Limpeza Urbana" do Tribunal de Contas do Estado de Goiás de 2016.

- Valor dos Equipamentos:

Caminhões, compactadores e veículos

Obtido a partir de cotações de mercado com consultas aos revendedores dos equipamentos e Tabela FIPE para veículos leves;

Retroescavadeiras

Fixada a partir do custo do aluguel conforme Tabela EMPOP

EPI

Obtido a partir de resultado de licitações recentes de órgãos públicos.

- Horas extras

- Jornada integral de horas extras (100% do valor do salário) para cobrir os eventuais feriados; e

- Dez horas extras adicionais à jornada por mês (50% do valor do salário).

-Número de funcionários

Estabelecido por uma relação técnica com a quantidade de equipamentos utilizada, conforme solicitado pela prefeitura de São Gonçalo.

- Encargos Sociais



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

- BDI

A taxa de Benefício e Despesas Indiretas (BDI) – também denominada taxa de Lucro e Despesas Indiretas (LDI) – é formada por despesas indiretas e o lucro.

Para o presente caso foi aplicado o BDI de 36,24%, conforme cálculo abaixo:

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	PERCENTUAL
DESPESAS INDIRETAS (X)*	7,07%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
LUCRO (Z)	8,04%
TRIBUTOS SOBRE FATURAMENTO (I)**	14,25%

(*) inclui despesas da Administração Central, Seguro e Garantia e Risco.

(**) inclui ISS, COFINS E PIS.

Fórmula do BDI

$$BDI = \left[\frac{(1 + X)(1 + Y)(1 + Z)}{(1 - I)} \right] - 1 = 36,24\%$$

Nota-se que o BDI aplicado é perfeitamente compatível com determinação recente do TCU, conforme pode ser verificado na tabela abaixo:

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA, TCU

TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%

Fonte: Processo n. TC 036.076/2011-2. ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Nota-se, portanto, que o BDI de 26,11% aplicado ao caso em tela encontra-se dentro do percentual médio estabelecido pelo TCU para prestação de serviços de obras e serviços de engenharia ao setor público.

4.1. Coleta de Resíduos Sólidos Domiciliares – RDO e coleta de áreas de difícil acesso

Compreende os serviços de coleta e transporte ao destino final de resíduos sólidos domiciliares de todos os resíduos oriundos da coleta domiciliar, de forma manual ou mecanizada, utilizando veículos coletores compactadores. Na coleta das áreas de difícil acesso, os resíduos são coletados por microcoletores e depositados em contêineres metálicos ou plásticos e transferidos para o veículo coletor compactador através de dispositivo mecânico especial.

Pressupostos Técnicos

Coleta Domiciliar Regular

A coleta regular domiciliar será realizada em 2 turnos, sendo um diurno e outro noturno, em todos os dias da semana, inclusive feriados. Nos domingos será feita coleta apenas nos logradouros especificados no Plano de Trabalho apresentado pelo Município.

A equipe de cada caminhão coletor compactador com capacidade de 15m³ é composta por 1 motorista e 3 garis coletores.

Coleta áreas de difícil acesso

A coleta será realizada em um turno, sempre no período diurno, em todos os dias da semana, inclusive feriados. Nos domingos será feita coleta apenas nos logradouros especificados no Plano de Trabalho apresentado pelo Município.

A equipe de cada caminhão coletor basculante com capacidade para 7m³ é composta por 1 motorista e 2 garis coletores.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

A equipe para a execução da coleta de lixo domiciliar em áreas de difícil acesso, executada por microcoletor de 3 m³, deverá ser composta de 1 (um) caminhão microcoletor/basculante, 1 (um) motorista e 2 (dois) garis coletores.

Pressupostos Econômico-Financeiros: coleta domiciliar regular

- Quantidade transportada por viagem: 9 toneladas

Capacidade média de entrada do caminhão no CTR, considerando o peso específico do RDO compactado (600kg/m³), o volume da caçamba e as características de acesso ao local de disposição final de resíduos informadas pela Prefeitura Municipal de São Gonçalo.

- Quantidade de viagens/veículos por turno de 8 horas: 1,5

Considerou-se as informações da Prefeitura Municipal de São Gonçalo, as características da estrutura viária e fluxo de veículos do município e a distância percorrida de 55 km por viagem.

- Produção mensal de resíduo: 20.445,16 t/mês

Equivalente à coleta de resíduos domiciliares efetivada em janeiro de 2018, conforme Relatório emitido pela Prefeitura Municipal de São Gonçalo.

- Quantidade necessária de veículos: 32

Considerando o volume de resíduos domiciliares a ser recolhido, o volume recolhido por viagem, bem como a quantidade média de viagens por veículo,

- Quantidade necessária total de veículos: 35

Resultado da quantidade necessária de veículos para a realização do serviço (32), acrescida de uma reserva técnica de 10%.

Pressupostos Econômico-Financeiros: Áreas de Difícil Acesso

- Quantidade transportada por viagem: 6 toneladas



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Capacidade média de entrada do caminhão no CTR, considerando as características de acesso informadas pela Prefeitura Municipal de São Gonçalo.

- Quantidade de viagens/veículos por turno de 8 horas: 1,6

Considera as características da estrutura viária e fluxo de veículos do município, considerando a distância percorrida de 55 km por viagem.

- Produção mensal de resíduo: 990,12 t/ mês

Equivalente à coleta de resíduos domiciliares efetivada em áreas de difícil acesso, conforme Relatório emitido pela Prefeitura Municipal de São Gonçalo.

- Quantidade necessária de veículos: 4

Considerando o volume de resíduos domiciliares a ser recolhido, o volume recolhido por viagem, bem como a quantidade média de viagens por veículo.

VALOR MENSAL DA COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLDOS DOMICILIARES (RDO) E ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO

Coleta Domiciliar Regular	
	R\$/mês
Veículos coletores compactadores 15 m3	795.437,35
Veículos microcoletores e basculantes	72.148,10
Veículos leves de fiscalização	1.349,39
Mão de Obra Direta	1.872.529,41
Uniforme / EPI / Ferramentas	23.679,22
Lixeiras e containers	16.857,70
TOTAL CUSTO DIRETO MENSAL	2.782.001,17
R\$ / tonelada s/ BDI	129,79
BDI (26,11%)	1.008.197,23
VALOR MENSAL C/ BDI	3.790.198,40
R\$ / tonelada C/ BDI	176,82



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

4.2. Coleta de Entulho e Resíduos da Construção Civil (RCC)

Compreende o recolhimento manual e mecanizado de resíduos especiais não recolhidos pela coleta regular, em razão de características próprias (origem, volume, peso e quantidade), tais como resíduos de origem domiciliar (monturos), resíduos da construção civil e similares, bem como o transporte ao destino final.

Pressupostos Técnicos

- a coleta será realizada em turno diurno único por um caminhão equipado com caçamba basculante de 7m³ e duas retroescavadeiras sobre pneus.
- a equipe do caminhão basculante é composta por 1 motorista e 3 garis coletores

Pressupostos Econômico-Financeiros

- Quantidade transportada por viagem: 9 toneladas
- Quantidade de viagens/veículos por turno de 8 horas: 4
Considera as características da estrutura viária e fluxo de veículos do município, considerando a distância percorrida de 55 km por viagem.
- Produção mensal de resíduo: 7.000,77 t / mês
Equivalente à quantidade disposta de resíduos de construção civil em janeiro de 2018, declarada pela Prefeitura Municipal de São Gonçalo (2018).
- Quantidade necessária de veículos: 8
Considerando o volume de resíduos domiciliares a ser recolhido, o volume recolhido por viagem, bem como a quantidade média de viagens por veículo,



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

VALOR MENSAL DA COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE ENTULHO E RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC)

	(R\$/mês)
Veículos coletores	127.068,17
Veículos leves de fiscalização	1.349,39
Retroescavadeira	49.151,41
Mão de Obra Direta	213.152,11
Uniforme / EPI / Ferramentas	2.889,03
TOTAL CUSTO DIRETO MENSAL	393.610,11
R\$ / tonelada s/ BDI	56,22
BDI (26,11%)	142.644,30
VALOR MENSAL C/ BDI	536.254,41
R\$ / tonelada C/ BDI	76,60

4.3. Coleta de resíduos de poda, resíduos volumosos e materiais recicláveis

Compreende os serviços de coleta e transporte ao destino final de resíduos de poda (folhagens, galhos e troncos de árvores) e objetos volumosos inservíveis dispostos nas vias públicas, materiais recicláveis e o transporte até a unidade de destinação final.

Pressupostos Técnicos

- a coleta será realizada em turno diurno único por 1 caminhão equipado com caçamba basculante de 7m³.

- a equipe de cada caminhão basculante é composta por 1 motorista e 2 garis coletores

VALOR MENSAL DA COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DE PODAS, VOLUMOSOS E RECICLÁVEIS

	(R\$/mês)
Veículos coletores	9.969,50
Mão de Obra Direta	16.811,80



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Uniforme / EPI / Ferramentas	232,60
TOTAL CUSTO DIRETO MENSAL	27.013,99
BDI (26,11%)	9.789,87
VALOR MENSAL C/ BDI	36.803,87
R\$ p/ hora C/ BDI	209,11

4.4. Coleta de Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde – RSS

Compreende os serviços de coleta e transporte ao destino final de resíduos sólidos oriundos dos estabelecimentos de saúde, resultantes das atividades de saúde gerados nos estabelecimentos municipais, públicos e particulares, conforme classificação da NBR 12.808 da ABNT, e o seu transporte até o CTR de Anaia Pequeno.

Pressupostos Técnicos

- a coleta será realizada por veículos especiais para a atividade capazes de evitar problemas sanitários e ambientais no transporte dos resíduos.
- a frequência e locais da coleta estão definidas no Plano de Trabalho apresentado pelo Município.
- a equipe de execução do serviço por veículo especial com capacidade mínima de 5,5m³, 1 motorista e 2 garis coletores.

Pressupostos Econômico-Financeiros

- Quantidade transportada por viagem: 1,66 t
- Quantidade de viagens/veículos por turno de 8 horas: 1

Considera as características da estrutura viária e fluxo de veículos do município, considerando a distância percorrida de 80 km por viagem.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

- Produção mensal de resíduo: 43.3 t/mês

Equivalente à coleta de resíduos domiciliares efetivada em janeiro de 2018, conforme Relatório emitido pela Prefeitura Municipal de São Gonçalo.

- Quantidade necessária de veículos: 01

Considerando o volume de resíduos domiciliares a ser recolhido, o volume recolhido por viagem, bem como a quantidade média de viagens por veículo,

VALOR MENSAL DA COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORIUNDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE (RSS)

	(R\$/mês)
Veículos coletores	8.047,87
Veículos leves de fiscalização	1.349,39
Mão de Obra Direta	39.164,71
Uniforme / EPI / Ferramentas	332,59
TOTAL CUSTO DIRETO MENSAL	48.894,57
R\$ / tonelada	1.129,25
BDI (26,11%)	17.719,39
Valor mensal c/ BDI	66.613,96
R\$ / tonelada c/ BDI	1.538,49

4.5. Coleta manual de Resíduos Sólidos Domiciliares em áreas de difícil acesso ou aglomerados subnormais (favelas ou similares)

Compreende o recolhimento e o transporte manual de todos os resíduos domiciliares oriundos das áreas sem acesso ao veículo coletor compactador, e a disposição dos mesmos em pontos de confinamento pré-determinados, a partir dos quais os veículos da coleta regular os recolherão.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA N° 031/2018.

Pressupostos Técnicos

- a frequência e locais da coleta estão definidas no Plano de Trabalho apresentado pelo Município.

- a equipe para a execução da coleta manual dos resíduos sólidos domiciliares em áreas de difícil acesso deverá ser composta por 10 equipes, cada equipe sendo composta por 2 (dois) garis coletores, 1 (um) carro de mão ou lutocar, pá, vassoura, sacos e demais ferramentas necessárias ao bom desempenho das funções.

VALOR MENSAL DA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO OU AGLOMERADOS SUBNORMAIS

	(R\$/mês)
Mão de Obra Direta	86.595,44
Uniforme / EPI / Ferramentas	2.429,29
TOTAL CUSTO DIRETO MENSAL	89.024,73
BDI	32.262,56
VALOR MENSAL c/ BDI	121.287,29
Valor mensal por Equipe	12.128,73

5. ESTIMATIVA DO VALOR GLOBAL DO CONTRATO

A estimativa do valor global dos contratos foi obtida através do somatório dos valores globais mensais de cada planilha gerada para cada tipo de serviço de coleta e transporte de resíduos sólidos.

O Quadro Resumo apresentado a seguir traz o valor mensal de cada tipo de coleta e o valor mensal global do contrato, ou seja, de todos os serviços incluídos.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

QUADRO RESUMO GERAL

VALOR GLOBAL MENSAL DO CONTRATO

TIPO DE COLETA	PREÇO MENSAL (R\$/t)	QTD MENSAL DE RESÍDUO (t)	VALOR MENSAL (R\$ mil)
RDO E ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO	176,82	21.435,28	3.790.198,40
RCC	76,60	7.000,77	536.254,41
PODA/VOLUMOSOS E RECICLÁVEIS	n.a.	n.a.	36.803,87
RSS	1.538,49	43,30	66.613,96
COLETA MANUAL	n.a.	n.a.	121.287,29
VALOR GLOBAL			4.551.157,93

n.a. não se aplica.

A análise realizada concluiu, dessa maneira, que o Valor Global dos serviços a serem licitados é de **R\$: 4.551.157,93 (Quatro milhões, quinhentos e cinquenta e um mil, cento e cinquenta e sete reais e noventa e três centavos).**

Em 06 de abril de 2018

RUY SANTACRUZ

Doutor em Economia
Ex-conselheiro do CADE
Diretor da Fac.de Economia da UFF

DARIO ANDRADE DE PRATA FILHO

Mestre em Engenharia Agrícola
Doutorando em Engenharia do Meio
Ambiente
Professor da Faculdade de
Engenharia da UFF

RAQUEL FLAVIA PIRES BENTO

Mestre em Engenharia Ambiental

Graduanda em Engenharia de Recursos
Hídricos e Meio Ambiente na UFF

RODRIGO DA SILVA BATISTA

Administrador de Empresas
Assistente em Adm. Nível D da UFF



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

ANEXO III.A

VALOR MENSAL DA COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLDOS DOMICILIARES (RDO) E ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO

1 - PROGRAMAÇÃO

Custo do capital - Taxa básica (% a.a) = **15%**

Custo do capital - Taxa básica (% a.m) = 1,17%

1.1-QUANTIDADE DE DIAS ÚTEIS POR ANO

Quantidade de dias no ano = **365**

Quantidade de domingos no ano = **52**

Quantidade de dias úteis no ano = 313

Quantidade de dias úteis no mês = 26,08

1,5

1.2-CÁLCULO DA PRODUÇÃO DIÁRIA

Produção mensal (t) = **21.435,28**

Produção semanal (t) = 4.930,80

Quantidade semanal de turnos de 4 horas = **22**

Produção por turnos de 4 horas = 224,13

Produção por turnos de 8 horas = 448,25

Quantidade transportada por viagem (t) = **9,00**

Quantidade de viagens/veículos por turno de 8 horas = **1,4**

Distância percorrida por viagem no turno diurno (km) = **55,0**

Distância percorrida por viagem no turno noturno (km) = **55,0**

1.3-DISTRIBUIÇÃO DA FROTA

DESCRIÇÃO		Turnos			TOTAL
		1º Diurno	2º Noturno		
Segunda	Produção do dia (t)	410,90	410,90		821,80
	Quantidade necessária de veículos	32	32		32,0
	Distância total percorrida (km)	2.511,1	2.511,1		5.022,1
	Horas Normais	8	8		16
	Horas Extras	0	0		0
Terça	Produção do dia (t)	410,90	410,90		821,80
	Quantidade necessária de veículos	32	32		32,0
	Distância total percorrida (km)	2.511,1	2.511,1		5.022,1



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

	Horas Normais	8	8		16
	Horas Extras	0	0		0
Quarta	Produção do dia (t)	410,90	410,90		821,80
	Quantidade necessária de veículos	32	32		32,0
	Distância total percorrida (km)	2.511,1	2.511,1		5.022,1
	Horas Normais	8	8		16
	Horas Extras	0	0		0
Quinta	Produção do dia (t)	410,90	410,90		821,80
	Quantidade necessária de veículos	32	32		32,0
	Distância total percorrida (km)	2.511,1	2.511,1		5.022,1
	Horas Normais	8	8		16
	Horas Extras	0	0		0
Sexta	Produção do dia (t)	410,90	410,90		821,80
	Quantidade necessária de veículos	32	32		32,0
	Distância total percorrida (km)	2.511,1	2.511,1		5.022,1
	Horas Normais	8	8		16
	Horas Extras	0	0		0
Sábado	Produção do dia (t)	410,90	410,90		821,80
	Quantidade necessária de veículos	32	32		32,0
	Distância total percorrida (km)	2.511,1	2.511,1		5.022,1
	Horas Normais	4	4		8
	Horas Extras	0	0		0
Total Semanal	Produção da semana (t)	2.465,40	2.465,40		4.930,80
	Quantidade necessária de veículos	32,0	32,0		32,0
	Distância total percorrida (km)	15.066,33	15.066,33		30.132,67
	Horas Normais	44	44		88
	Horas Extras	0	0		0
Total Mensal	Produção do mês (t)	10.717,64	10.717,64		21.435,28
	Quantidade necessária de veículos	32,0	32,0		32,0
	Distância total percorrida (km)	65.496,7	65.496,7		130.993,4
	Horas Normais	176,00	176,00		352,00
	Horas Extras	0,00	0,00		0,00

2 - DIMENSIONAMENTO

2.1- TRAJETO

Distância percorrida por veículo:

Coleta diurna (km/viagem) = 55



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Coleta noturna (km/viagem) = 55

Coleta aos domingos (km/viagem) = 55

2.2- PRODUÇÃO

Produção média mensal diurna (t/mês) = 10.717,64

Produção média mensal noturna (t/mês) = 10.717,64

Produção média mensal (t/mês) = 21.435,28

2.3- QUANTIDADE DE VIAGENS

Período diurno:

Viagens por veículo por dia= 1,4

Toneladas transportadas por viagem= 9,00

Período noturno:

Viagens por veículo por dia= 1,4

Toneladas transportadas por viagem= 9,00

2.4- QUANTIDADE DE VEÍCULOS COLETORES

Capacidade do chassis (t) = 16

Custo do chassis (R\$) = 209.950,00

Capacidade da caçamba (m³) = 15

Custo da caçamba(R\$) = 154.192,11

Capacidade do container (m³) = 0

Dispositivo hidráulico para basculamento do container (R\$) = -

Câmara e monitor de vídeo (R\$) = -

GPS e computador de bordo (R\$) = 3.650,00

Outros:

a)

b)

c)

Custo unitário do veículo (R\$) = 367.792,11

Taxa de Depreciação anual = 20%

Coleta Diurna:

Quantidade necessária de veículos operacionais por dia = 32,0

Distância percorrida no mês (km) = 65.496,70

Coleta Noturna:



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

	Quantidade de dias úteis no mês = 26,08
	Quantidade de veículos por dia = 32,0
	Distância percorrida no mês (km) = 65.496,70
Coleta aos domingos (feiras livres ou similares):	
Quantidade de feiras coletadas por viagem =	0
Distância percorrida /viagem (km) =	55,00
Viagens por veículo por dia=	0
Quantidade de domingos no mês =	4,33
Quantidade de veículos necessários por dia =	0
Distância percorrida no mês (km) =	0,00
Frota necessária:	
Coleta diurna =	32,00
Coleta noturna =	32,00
Coleta aos domingos (feiras livres ou similares) =	0,00
Frota sem reserva =	32,00
Reserva técnica:	
Quantidade de veículos sem manutenção preventiva =	0
Quantidade de veículos em reforço do setor =	3
Quantidade de veículos para manutenção cooeretiva =	0
Reserva técnica =	3
Frota necessária ajustada:	35

2.5-	CONTAINERES
Tipo de container:	
Capacidade do container (m³) =	1,6
Quantidade de containeres=	155
Custo unitário (R\$) =	2.750,00
Valor total investido (R\$) =	426.250,00
Vida útil (meses) =	60
Valor residual do container (%) =	0%
Fator de manutenção total (% do valor do container)=	30%
Custo total de manutenção mensal (R\$) =	2.131,25
Custo total da depreciação mensal (R\$) =	7.104,17



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Veículos de Lavagem e Transporte de Containeres

Quantidade de lavagens por mês = 0,00

Tipo de veículo utilizado na lavagem:

Quantidade de Veículos = 0

Custo Unitário do Veículo (R\$) = 0,00

Investimento Total em Veículos para Lavagem (R\$) = 0,00

Tipo de Veículo utilizado no Transporte de Containeres:

Quantidade de Veículos = 0

Custo Unitário do Veículo (R\$) = 0,00

Investimento Total em Veículos para Transporte (R\$) = 0,00

Custo do capital (% a.m) = 1,17%

Custo mensal do capital (R\$) = 4.993,48

Custo total mensal dos containeres (R\$) = 14.228,90

2.6

LIXEIRAS

Tipo de lixeiras:

Capacidade do container (m³) = 0,4

Quantidade de containeres = 120

Custo unitário (R\$) = 548,53

Valor total investido (R\$) = 65.823,60

Vida útil (meses) = 60

Valor residual do container (%) = 0%

Fator de manutenção total (% do valor do container) = 0%

Custo total de manutenção mensal (R\$) = 0,00

Custo total da depreciação mensal (R\$) = 1.097,06

Quantidade de lavagens por mês = 0,00

[illegible]



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

21	Veículos de Socorro											
	Motorista Veículo											
22	Pesado (1)	0		0,00	0,00	0	0		0,00	0,00	0	0
	Ajudante Veículo											
23	Pesado (2)	0	0,0	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0,00	0	0
	Motorista Veículo Leve											
24	(1)	0		0,00	0,00	0	0		0,00	0,00	0	0
	Ajudante Veículo Leve											
25	(2)	0	0,0	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0,00	0	0
26												
27	Mão de Obra Indireta											
	Fiscal de coleta - nº											
28	total de fiscais	1		0,09	0,03	2	0		0,00	0,00	0	2
	Encarregado de tráfego											
29		0		0,00	0,00	0	0		0,00	0,00	0	0
	Auxiliar de tráfego											
30		0		0,00	0,00	0	0		0,00	0,00	0	0
31												

3 - MÃO DE OBRA

3.1 - MÃO DE OBRA DIRETA

MOTORISTA VEÍCULO COLETOR (
3.1.1- período diurno)			
Quantidade Total com Reserva Técnica =	47,00		
Salário Nominal Mensal (R\$) =	2.174,24	Salário mínimo (R\$) =	954,00
Base semanal (horas) =	44,00		
Base mensal (horas) =	220,00		
	Quant.	Valor Unitário	Total
Horas Extras (100%) =	8,00	19,77	158,13
Horas Extras (50%) =	10,00	14,82	148,24
Adicional de insalubridade (%) =	20%		190,80
		Total sem encargos =	2.671,41
Encargos sociais (%) =	120,92%		3.230,27
		Total com encargos =	5.901,69



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Vale transporte (R\$) =	3,95	205,40
Auxílio alimentação =	22,42	672,60
Convênio médico (R\$) =	22,1141	22,1141
Vale cesta (R\$) =	111,00	111,00
Custo mensal/funcionário (R\$) =		6.912,80
Total do efetivo =		324.901,68

MOTORISTA VEÍCULO COLETOR (3.1.2- período noturno)			
Quantidade Total com Reserva Técnica =		36	
Salário Nominal Mensal (R\$) =		2.174,24	
Base semanal (horas) =		44,00	
Base mensal (horas) =		220,00	
		Quant.	Valor Unitário Total
Horas Extras (100%) =		8,00	19,77 158,13
Horas Extras (50%) =		10,00	17,79 177,89
Adicional de noturno (20%) =		20%	434,85
Adicional de insalubridade (% sobre salário mínimo) =		20%	190,80
		Total sem encargos =	
Encargos sociais (%) =		120,92%	
		Total com encargos =	
Vale transporte (R\$) =		3,95	
Auxílio alimentação =		22,42	
Convênio médico (R\$) =		22,1141	
Vale cesta (R\$) =		111,00	
		Custo mensal/funcionário (R\$) =	
		7.938,97	
		Total do efetivo =	
		285.802,90	

3.1.3-COLETOR (período diurno)			
Quantidade Total com Reserva Técnica =		131	
Salário Nominal Mensal (R\$) =		1.213,57	
Base semanal (horas) =		44,00	
Base mensal (horas) =		220,00	
		Quant.	Valor Unitário Total
Horas Extras (100%) =		8,00	11,03 88,26
Horas Extras (50%) =		10,00	9,93 99,29
Adicional de noturno (20%) =		0	- 0,00
Adicional de insalubridade (% sobre salário		40%	381,60



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

mínimo) =		
Encargos sociais (%) =	120,92%	Total sem encargos = 1.782,73
		2.155,67
Vale transporte (R\$) =	3,95	Total com encargos = 3.938,40
Auxílio alimentação (R\$) =	22,42	205,40
Convênio médico (R\$) =	22,1141	672,60
Vale cesta (R\$) =	111,00	22,11
		111,00
		Custo mensal/funcionário (R\$)
		= 4.949,51
		Total do efetivo = 648.386,12

3.1.4-COLETOR (período noturno)

Quantidade Total com Reserva Técnica =	108		
Salário Nominal Mensal (R\$) =	1.213,57	Salário mínimo (R\$) =	954,00
Base semanal (horas) =	44,00		
Base mensal (horas) =	220,00		
	Quant.	Valor Unitário	Total
Horas Extras (100%) =	8,0	11,03	88,26
Horas Extras noturnas (50%) =	10,0	9,93	99,29
Adicional noturno (20%) =	20%		242,71
Adicional de insalubridade (% sobre salário mínimo) =	40%		381,60
		Total sem encargos =	2.025,44
Encargos sociais (%) =	120,92%		2.449,16
		Total com encargos =	4.474,60
Vale transporte (R\$) =	3,95		205,40
Auxílio alimentação (R\$) =	22,42		672,60
Convênio médico (R\$) =	22,1141		22,11
Vale cesta (R\$) =	111,00		111,00
		Custo mensal/funcionário	
		(R\$) =	5.485,72
		Total do efetivo =	592.457,52

3.1.9 FISCAL DE COLETA (período diurno)

Quantidade Total com Reserva Técnica =	2		
Salário Nominal Mensal (R\$) =	4.000,00	Salário mínimo (R\$) =	954,00
Base semanal (horas) =	44		
Base mensal (horas) =	220		
	Quant.	Valor Unitário	Total



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Horas Extras (100%) =	8	36,36	290,91
Horas Extras (50%) =	-	32,73	-
Adicional noturno (20%) =	0%		-
Adicional de insalubridade (% sobre salário mínimo) =	0%		-
Encargos sociais (%) =	120,92%		Total sem encargos = 4.290,91
			5.188,57
			Total com encargos = 9.479,48
Vale transporte (R\$) =	3,95		205,40
Auxílio alimentação =	22,42		672,60
Convênio médico (R\$) =	22,1141		22,11
Vale cesta (R\$) =	111,00		111,00
			Custo mensal/funcionário (R\$) = 10.490,59
			Total do efetivo = 20.981,18

RESUMO DA MÃO DE OBRA

3.1- MÃO DE OBRA DIRETA	1.872.529,41	100,0%
3.1.1- MOTORISTA VEÍCULO COLETOR (período diurno)	324.901,68	17,4%
3.1.2- MOTORISTA VEÍCULO COLETOR (período noturno)	285.802,90	15,3%
3.1.3- COLETOR (período diurno)	648.386,12	34,6%
3.1.4- COLETOR (período noturno)	592.457,52	31,6%
3.2.1- FISCAL DE COLETA (período diurno)	20.981,18	1,1%
TOTAL MÃO DE OBRA =		1.872.529,41

4 - ENCARGOS SOCIAIS NO SETOR DE LIMPEZA		
DISCRIMINAÇÃO		% Salário
		Mensal
	GRUPO A	
	Encargos Sociais Básicos	
1	Previdência Social	20,00%
2	FGTS	8,0%
3	SESI	1,5%
4	SENAI	1,0%
5	SEBRAE	0,6%
6	INCRA	0,2%
7	Salário Educação	2,5%



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

8	Seguro Contra Riscos e Acidentes	3,0%
9	SECONCI	1,0%
10	TOTAL GRUPO A	37,80%
	GRUPO B	
	Tempo Não Trabalhado	
11	Repouso semanal remunerado	19,37%
12	Feriados	4,46%
13	Férias em abono	8,79%
14	Auxílio-Enfermidade (≤ 15 dias)	1,22%
15	Faltas Legais	0,65%
16	Licença Paternidade	0,07%
17	Auxílio-Acidente (≤ 15 dias)	0,22%
18	Aviso prévio trabalhado	0,48%
19	TOTAL GRUPO B	35,26%
	GRUPO C	
	Abono e 13º	
20	Abono constitucional de Férias	2,93%
21	13º Salário	9,28%
22	TOTAL GRUPO C	12,21%
	GRUPO D	
	Indenizações	
23	Indenização compensatória por demissão sem justa causa	4,94%
24	Contribuição Social (art. 1º da Lei Complementar 110/01)	1,24%
25	Aviso Prévio Indenizado	7,94%
26	Reflexo do aviso prévio indenizado sobre férias e 13º salário	1,54%
27	Indenização Adicional	0,77%
28	TOTAL GRUPO D	16,43%
	GRUPO E	
	Aprovisionamento de casos especiais	
29	Licença maternidade	0,05%
30	Auxílio Acidente de Trabalho > 15 dias	0,01%
31	Incidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,64%
32	Incidência de FGTS sobre o reflexo do aviso prévio indenizado no 13º	0,05%
33	Abono pecuniário	0,52%
34	TOTAL GRUPO E	1,27%
	GRUPO F	
	Incidências cumulativas	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

35	Grupo A x (Grupo B + Grupo C)	17,94%
36	TOTAL GERAL	120,91%
Fonte: EMOP - Sistema EMOP de Custos Unitários - Catálogo de Composição dos Serviços		

5 - UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL					
DESCRIÇÃO	Custo unitário (R\$)	COLETA			
		Motorista		Coletor	
		Quantidade =	83	Quantidade =	239
		Consumo Anual	Custo Mensal	Consumo Anual	Custo Mensal
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	19,00		-	2,0	3,17
Bermuda	22,90		-		-
Calça de brim	32,00	3,0	8,00	6,0	16,00
Camisa manga longa	-		-		-
Camiseta manga curta	18,90	3,0	4,73	6,0	9,45
Boné	6,20	3,0	1,55	6,0	3,10
Calçado de segurança	46,36	2,0	7,73	6,0	23,18
Capa de chuva amarela com reflexivo	42,80		-	3,0	10,70
Colete reflexivo	-		-		-
Luva de proteção	8,05		-	12,0	8,05
Protetor solar FPS 30	9,97	12,0	9,97	12,0	9,97
Creme de proteção bacteriológica	-		-		-
Meia	-		-		-
Higienização de uniformes EPI's	-		-		-
Custo mensal por funcionário (R\$) =			31,97		83,62
Custo mensal do efetivo (R\$) =			2.653,65		19.984,38

CUSTO TOTAL MENSAL = 23.679,22



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

C Ferramentas		Qtd/ano/unid	Qtdtotal	Custo das Ferramentas (custo 2015 +25% de inflação)	Custo Total
SEMIURB	Pá Quadrada (3pas por caminhao por ano)	3	135	24,38	3.290,63
SEMIURB	Ancinho (2 ancinhos por caminhão por ano)	2	90	12,30	1.107,00
SEMIURB	Cone sinalizador(2 por caminhão por ano)	2	90	45,00	4.050,00
SEMIURB	Vassourão tipo Gari (06 vassouras por caminhão por ano)	6	270	14,99	4.046,63
				TOTAL	12.494,25
				CUSTO TOTAL MENSAL	1.041,19

6 - VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	6.1-Veículos coletores	
Distância mensal percorrida (km) =	130.993	
	Veículo	TOTAL
Quantidade necessária de veículos =	35	
Custo do veículo(R\$) =	357.900,00	
Custo total dos veículos (R\$) =	12.744.973,85	
Depreciação (anos) =	5	
Valor Residual =	20%	
a) Depreciação mensal (R\$) =	169.932,98	169.932,98
Custo de capital (a.m.) =	1,17%	
b) Custo mensal do capital investido (R\$) =	117.397,53	119.445,05
	Total Anual	
IPVA (unidade) =	3.641,42	127.449,74
Seguro Obrigatório (unidade) =	43,33	1.516,55
Seguro contra terceiros (unidade) =	0,00	0,00
c) Impostos e Seguros =	Total mensal = 10.747,19	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

	Consumo	Custo unitário	Custo Total
Consumo de Óleo Diesel (km/l) =	1,79	3,65	267.857,65
-	0	0	-
-	0,00	0,00	-
-	0	0,00	-
-	0	0,00	-
-	0	0,00	-
-	0	0,00	-
Consumo mensal com óleo e lubrificantes	0	0,00	26.785,76
d) Consumos =	TOTAL =		294.643,41
Fator de manutenção =	90%		
e) Custo de manutenção mensal =	191.174,61		191.174,61
	Quant.	Custo Unitário	Total
Jogo de pneus novos =	3	1.342,00	4.026,00
Recapagem =	9	580,00	5.220,00
Quilometragem mensal =			130.993,40
f) Custo mensal de pneus =			16.591,30
g) Custo com GPS e Computador de bordo			3.650,00
	TOTAL 6.1 =		795.437,35

6.2-Conteineres							
6.2.1 - container 1600l			6.2.2 - cacamba			6.2.3 - lixeira 420l	
		-				-	
Container	TOTAL	Veículo		TOTAL	lixreira		TOTAL
155		8			120		
2.750,00		3.350,00			548,53		
426.250,00		26.800,00			65.823,60		
5		5			5		
0%		0%			0%		
7.104,17	7.104,17	446,67		446,67	1.097,06		1.097,06
1,17%		1,17%			1,17%		
4.993,48	4.993,48	313,96		313,96	771,12		771,12
			Total Anual			Total Anual	
		-	-		-	-	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

			-	-		-	-	
			-	-		-	-	
				Total Mensal =	-		Total Mensal =	-
			Consumo	Custo Unitário	Custo Total	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
			0	0	#DIV/0!	0	0	-
			0	0	-	0	0	-
			0	0	-	0	0	-
			0	0	-	0	0	-
			0	0	-	0	0	-
			0	0	-	0	0	-
			0	0,00	-	0	0,00	-
				TOTAL =	#DIV/0!		TOTAL =	-
30%			0%			0%		
2.131,25	2.131,25		-		-	-		-
			Quant.	Custo Unitário	Total	Quant.	Custo Unitário	Total
			0	-	-	0	-	-
			0	-	-	0	-	-
					-			-
					-			-
TOTAL 6.2.1= 14.228,90			TOTAL 6.2.2=		760,63	TOTAL 6.2.3=		1.868,18

6.3-Veículos Leves - microcoletor					
6.3.1 -Caminhão Basculante			6.3.1 - Veículos microcoletor		
9.076			5.738		
Veículo		TOTAL	Veículo		TOTAL
4			4		
227.700,00			171.400,00		
910.800,00			685.600,00		
5			5		
20%			20%		
11.098,67		11.098,67	8.664,00		8.664,00



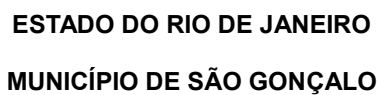
ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

1,17%			1,17%		
7.801,20		7.801,20	6.089,88		6.089,88
	Total Anual			Total Anual	
2.081,00	8.324,00		1.624,50	6.498,00	
43,33	173,32		47,00	188,00	
-	-		-	-	
	Total Mensal =	708,11		Total Mensal =	557,17
Consumo	Custo Unitário	Custo Total	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
4	3,65	8.281,85	4,00	3,65	5.235,93
0	0	-	0	0	-
0	0	-	0,00	0,00	-
0	0	-	0	0,00	-
0	0	-	0	0,00	-
0	0	-	0	0,00	-
0	0,00	828,19	0	0,00	523,59
	TOTAL =	9.110,04		TOTAL =	5.759,52
90%			90%		
13.662,00		13.662,00	9.747,00		9.747,00
Quant.	Custo Unitário	Total	Quant.	Custo Unitário	Total
3	1.342,00	4.026,00	1	1.342,00	1.342,00
9	580,00	5.220,00	3	580,00	1.740,00
		9.076,00			5.738,00
		1.149,54			242,25
TOTAL 6.3.1=		44.601,54	TOTAL 6.3.1=		30.502,65

6.3-Veiculos Leves					
6.3.1 - Veículos Leves Fiscalização					
1.300					
Veículo		TOTAL			
1					
43.840,00					
43.840,00					



5					
40%					
438,40		438,40			
1,17%					
307,76		307,76			
	Total Anual				
1.753,60	1.753,60				
47,00	47,00				
-	-				
	Total Mensal =	150,05			
Consumo	Custo Unitário	Custo Total			
12	4,69	508,08			
0,5	17,5	8,75			
0	0	-			
0	0	-			
0	0	-			
0	0	-			
0	0,00	-			
	TOTAL =	516,83			
10%					
73,07		73,07			
Quant.	Custo Unitário	Total			
0,01666667	800,00	13,33			
0	-	-			
		1.300,00			
		13,33			
	TOTAL 6.3.1=	1.349,39			

	Grupo:
8 - ANÁLISE DO PREÇO DE VENDA	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS			Cliente:		
	Descrição				
		(R\$/mês)			
1	Mão de Obra Direta	1.872.529,41	98,8%	Quantidade a transportar (t/mês): 21.435,28 Custo por tonelada: 129,79	
2	Uniforme e EPI	23.679,22	1,2%		
3			0,0%		
4					
5					
6					
7	TOTAL (1 a 6)	1.896.208,63	100,0%		
OUTROS GASTOS			Operação		
			:		
DESCRIÇÃO		(R\$/mês)		BDI 1,3624	
8	Veículos coletores	795.437,35			
9	Veículo de Fiscalização, basculantes e microcoletores	73.497,49			
10					
11	Conteineres	14.228,90			
12	Caçambas	760,63			
13	Lixeiras	1.868,18			
14					
15					
16	Total dos Custos da Operação	2.782.001,17			
17	BDI	1.008.197,23			
18					
19					
20					
21					
22	TOTAL BDI	1.008.197,23			
23	TOTAL GERAL (16 + 22)	3.790.198,23			
FORMAÇÃO DO PREÇO DE VENDA					
	% SOBRE O PREÇO DE VENDA		33 - Preço de Venda c/BDI		Preço unitário: S/ IRRF
24	(+) IRRF		R\$3.790.198,40		176,82R\$/t
25	(+) PIS				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

26	(+) COFINS		Quilômetros/dia: Período:	PREÇO TOTAL: C/ IRRF:
27	(+) ISS			
28				
29				
30	Soma dos Percentuais	0,00%		
31	1 - (30)	0,0000		
32	1 / (31)	0,0000		

VALOR MÉDIO DOS EQUIPAMENTOS					
Modelo	Valor	Modelo	Valor	Média	Chassi + Equipamento
Caminhão '16PBT' VW17280	R\$ 220.900,00	Caminhão 1723 Ford	R\$ 199.950,00	R\$ 209.950,00	R\$ 364.142,11
Compactador 15m3 usimeca	R\$ 135.600,00	Compactador Planalto	R\$ 172.784,22	R\$ 154.192,11	
Caminhão '9,4ton' VW17190	R\$ 201.200,00	Caminhão 1419 Ford	R\$ 168.000,00	R\$ 184.600,00	R\$ 208.100,00
Caçamba 7m3 Faccini	R\$ 26.500,00	Caçamba Jota Implementos	R\$ 20.500,00	R\$ 23.500,00	
Caminhão 'microcoletor' VW917	R\$ 149.900,00	Caminhão 816 Ford	R\$132.000,00	R\$ 140.950,00	R\$ 162.450,00
Caçamba Faccini	R\$21.500,00	-	-	R\$ 21.500,00	

VALOR MENSAL DA COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORIUNDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE (RSS)

1 - PROGRAMAÇÃO

Custo do capital - Taxa básica (% a.a) = **15%**
Custo do capital - Taxa básica (% a.m) = 1,17%

1.1-QUANTIDADE DE DIAS ÚTEIS POR ANO	
Quantidade de dias no ano =	365
Quantidade de domingos no ano =	52
Quantidade de dias úteis no ano =	313
Quantidade de dias úteis no mês =	26,08



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

1.2-CÁLCULO DA PRODUÇÃO DIÁRIA	
Produção mensal (t) =	43,30
Produção semanal (t) =	9,96
Quantidade semanal de turnos de 8 horas =	6
Produção por turnos de 4 horas =	0,83
Produção por turnos de 8 horas =	1,66
Quantidade transportada por viagem (t) =	1,66
Quantidade de viagens/veículos por turno de 8 horas =	1
Distância percorrida por viagem no turno diurno (km) =	80
Distância percorrida por viagem no turno noturno (km) =	

1.3-DISTRIBUIÇÃO DA FROTA					
DESCRIÇÃO		Turnos			TOTAL
		1º Diurno	2º Noturno		
Segunda	Produção do dia (t)	1,66	0,00		1,66
	Quantidade necessária de veículos	1,0	0,0		1,0
	Distância total percorrida (km)	80,0	0,0		80,0
	Horas Normais	8	0		8
	Horas Extras	0	0		0
Terça	Produção do dia (t)	1,66	0,00		1,66
	Quantidade necessária de veículos	1,0	0,0		1,0
	Distância total percorrida (km)	80,0	0,0		80,0
	Horas Normais	8	0		8
	Horas Extras	0	0		0
Quarta	Produção do dia (t)	1,66	0,00		1,66
	Quantidade necessária de veículos	1,0	0,0		1,0
	Distância total percorrida (km)	80,0	0,0		80,0
	Horas Normais	8	0		8
	Horas Extras	0	0		0
Quinta	Produção do dia (t)	1,66	0,00		1,66
	Quantidade necessária de veículos	1,0	0,0		1,0
	Distância total percorrida (km)	80,0	0,0		80,0
	Horas Normais	8	0		8
	Horas Extras	0	0		0
Sexta	Produção do dia (t)	1,66	0,00		1,66
	Quantidade necessária de veículos	1,0	0,0		1,0
	Distância total percorrida (km)	80,0	0,0		80,0



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

	Horas Normais	8	0		8
	Horas Extras	0	0		0
Sábado	Produção do dia (t)	1,66	0,00		1,66
	Quantidade necessária de veículos	1,0	0,0		1,0
	Distância total percorrida (km)	80,0	0,0		80,0
	Horas Normais	4	0		4
	Horas Extras	0	0		0
Total Semanal	Produção da semana (t)	9,96	0,00		9,96
	Quantidade necessária de veículos	1,00	0,00		1,00
	Distância total percorrida (km)	480,00	0,00		480,00
	Horas Normais	44	0		44
	Horas Extras	0	0		0
Total Mensal	Produção do mês (t)	43,30	0,00		43,30
	Quantidade necessária de veículos	1,0	0,0		1,0
	Distância total percorrida (km)	2.086,7	0,0		2.086,7
	Horas Normais	176,00	0,00		176,00
	Horas Extras	0,00	0,00		0,00

2 - DIMENSIONAMENTO

2.1- TRAJETO

Distância percorrida por veículo:

Coleta diurna (km/viagem) = 80

Coleta noturna (km/viagem) = 0

Coleta aos domingos (km/viagem) = 0

2.2- PRODUÇÃO

Produção média mensal diurna (t/mês) = 43,30

Produção média mensal noturna (t/mês) = 0,00

Produção média mensal (t/mês) = 43,30

2.3- QUANTIDADE DE VIAGENS

Período diurno:

Viagens por veículo por dia= 1,0

Toneladas transportadas por viagem= 1,66

Período noturno:



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Viagens por veículo por dia=	0
Toneladas transportadas por viagem=	0,00

2.4- QUANTIDADE DE VEÍCULOS COLETORES	
Capacidade do chassis (t) =	9
Custo do chassis (R\$) =	140.950,00
Capacidade da caçamba (m³) =	0
Custo da caçamba(R\$) =	21.800,00
Capacidade do container (m³) =	5,5
Dispositivo hidráulico para basculamento do container (R\$) =	-
Câmara e monitor de vídeo (R\$) =	-
GPS e computador de bordo (R\$) =	-
Outros:	
a)	
b)	
c)	
Custo unitário do veículo (R\$) =	162.750,00
Taxa de Depreciação anual =	20%
Coleta Diurna:	
Quantidade necessária de veículos operacionais por dia =	1,00
Distância percorrida no mês (km) =	2.086,67
Coleta Noturna:	
Quantidade de dias úteis no mês =	26,08
Quantidade de veículos por dia =	0,00
Distância percorrida no mês (km) =	-
Coleta aos domingos (feiras livres ou similares):	
Quantidade de feiras coletadas por viagem =	
Distância percorrida /viagem (km) =	0,00
Viagens por veículo por dia=	
Quantidade de domingos no mês =	4,33
Quantidade de veículos necessários por dia =	
Distância percorrida no mês (km) =	0,00
Frota necessária:	
Coleta diurna =	1,00
Coleta noturna =	0,00
Coleta aos domingos (feiras livres ou similares) =	0,00
Frota sem reserva =	1,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Reserva técnica:	
Quantidade de veículos sem manutenção preventiva =	0
Quantidade de veículos em reforço do setor =	0
Quantidade de veículos para manutenção cooerativa =	0
Reserva técnica =	0
Frota necessária ajustada:	1

2.7-MÃO DE OBRA											
Férias (12/11) =	0,09										
Absenteísmo =	3,0%										
	Período diurno					Período noturno					Total
	Quant.	Domingos	Férias	Abs.	Total	Quant.	Domingos	Férias	Abs.	Total	Geral
Mão de Obra Direta											
Motorista Veículo Coletor (1)	1,00	0,00	0,09	0,03	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0	2
Coletor (3)	2,00	0,00	0,18	0,07	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0	3
Container											
Motorista Veículo de Lavagem (1)	0,00		0,00	0,00	0			0,00	0,00	0	0
Ajudante de Lavagem (2)	0,00	0,0	0,00	0,00	0		0,0	0,00	0,00	0	0
Motorista Veículo de Distribuição (1)	0,00		0,00	0,00	0			0,00	0,00	0	0
Ajudante de Distribuição (1)	0,00	0,0	0,00	0,00	0		0,0	0,00	0,00	0	0
Veículos de Socorro											
Motorista Veículo Pesado (1)	0		0,00	0,00	0	0		0,00	0,00	0	0
Ajudante Veículo Pesado (2)	0	0,0	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0,00	0	0
Motorista Veículo Leve (1)	0		0,00	0,00	0	0		0,00	0,00	0	0
Ajudante Veículo Leve (2)	0	0,0	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0,00	0	0



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Mão de Obra Indireta												
	Fiscal de coleta	1		0,09	0,03	1	0		0,00	0,00	0	1
	Encarregado de tráfego	0		0,00	0,00	0	0		0,00	0,00	0	0
	Auxiliar de tráfego	0		0,00	0,00	0	0		0,00	0,00	0	0

3 - MÃO DE OBRA

3.1 - MÃO DE OBRA DIRETA

MOTORISTA VEÍCULO COLETOR (
3.1.1- período diurno)			
Quantidade Total com Reserva Técnica =	2,00		
Salário Nominal Mensal (R\$) =	2.174,24	Salário mínimo (R\$) =	954,00
Base semanal (horas) =	44,00		
Base mensal (horas) =	220,00		
	Quant.	Valor Unitário	Total
Horas Extras (100%) =	8,00	19,77	158,13
Horas Extras (50%) =	10,00	14,82	148,24
Adicional de insalubridade (%) =	20%		190,80
		Total sem encargos =	2.671,41
Encargos sociais (%):	120,92%		3.230,27
		Total com encargos =	5.901,69
Vale transporte (R\$) =	3,95		205,40
Auxílio alimentação =	22,42		672,60
Aux. Funeral (R\$) =	22,11		22,11
Cafê da manhã (R\$) =	111,00		111,00
		Custo mensal/funcionário (R\$) =	6.912,80
		Total do efetivo =	13.825,60

3.1.3-COLETOR (período diurno)

Quantidade Total com Reserva Técnica = 3

Salário Nominal Mensal (R\$) = 1.213,57

Salário mínimo (R\$) = 954,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Base semanal (horas) =	44,00			
Base mensal (horas) =	220,00			
	Quant.	Valor Unitário	Total	
Horas Extras (100%) =	8,00	11,03	88,26	
Horas Extras (50%) =	10,00	9,93	99,29	
Adicional de noturno (20%) =	0	-	0,00	
Adicional de insalubridade (% sobre salário mínimo) =	40%		381,60	
		Total sem encargos =	1.782,73	
Encargos sociais (%) =	120,92%		2.155,67	
		Total com encargos =	3.938,40	
Vale transporte (R\$) =	3,95		205,40	
Auxílio alimentação (R\$) =	22,42		672,60	
Aux. Funeral (R\$) =	22,11		22,11	
Cafê da manhã (R\$) =	111,00		111,00	
		Custo mensal/funcionário (R\$) =	4.949,51	
		Total do efetivo =	14.848,52	

3.1.9 FISCAL DE COLETA (período diurno)

Quantidade Total com Reserva Técnica =	1			
Salário Nominal Mensal (R\$) =	4.000,00	Salário mínimo (R\$) =	954,00	
Base semanal (horas) =	44			
Base mensal (horas) =	220			
	Quant.	Valor Unitário	Total	
Horas Extras (100%) =	8	36,36	290,91	
Horas Extras (50%) =	-	32,73	-	
Adicional noturno (20%) =	0%		-	
Adicional de insalubridade (% sobre salário mínimo) =	0%		-	
		Total sem encargos =	4.290,91	
Encargos sociais (%) =	120,92%		5.188,57	
		Total com encargos =	9.479,48	
Vale transporte (R\$) =	3,95		205,40	
Auxílio alimentação =	22,42		672,60	
Convênio médico (R\$) =	22,1141		22,11	
Vale cesta (R\$) =	111,00		111,00	
		Custo mensal/funcionário (R\$) =	10.490,59	
		Total do efetivo =	10.490,59	

RESUMO DA MÃO DE OBRA

MÃO DE OBRA DIRETA

39.164,71 100,0%



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

3.1.1- MOTORISTA VEÍCULO COLETOR (período diurno)	13.825,60	35,3%
3.1.2- COLETOR (período diurno)	14.848,52	37,9%
3.1.3- FISCAL DE COLETA (período diurno)	10.490,59	26,8%

TOTAL MÃO DE OBRA = 39.164,71

4 - ENCARGOS SOCIAIS NO SETOR DE LIMPEZA	
DISCRIMINAÇÃO	% Salário
	Mensal
GRUPO A	
Encargos Sociais Básicos	
Previdência Social	20,00%
FGTS	8,0%
SESI	1,5%
SENAI	1,0%
SEBRAE	0,6%
INCRA	0,2%
Salário Educação	2,5%
Seguro Contra Riscos e Acidentes	3,0%
SECONCI	1,0%
TOTAL GRUPO A	37,80%
GRUPO B	
Tempo Não Trabalhado	
Repouso semanal remunerado	19,37%
Feriados	4,46%
Férias em abono	8,79%
Auxílio-Enfermidade (≤ 15 dias)	1,22%
Faltas Legais	0,65%
Licença Paternidade	0,07%
Auxílio-Acidente (≤ 15 dias)	0,22%
Aviso prévio trabalhado	0,48%
TOTAL GRUPO B	35,26%
GRUPO C	
Abono e 13º	
Abono constitucional de Férias	2,93%
13º Salário	9,28%



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

TOTAL GRUPO C	12,21%
GRUPO D	
Indenizações	
Indenização compensatória por demissão sem justa causa	4,94%
Contribuição Social (art. 1º da Lei Complementar 110/01)	1,24%
Aviso Prévio Indenizado	7,94%
Reflexo do aviso prévio indenizado sobre férias e 13º salário	1,54%
Indenização Adicional	0,77%
TOTAL GRUPO D	16,43%
GRUPO E	
Aprovisionamento de casos especiais	
Licença maternidade	0,05%
Auxílio Acidente de Trabalho > 15 dias	0,01%
Incidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,64%
Incidência de FGTS sobre o reflexo do aviso prévio indenizado no 13º	0,05%
Abono pecuniário	0,52%
TOTAL GRUPO E	1,27%
GRUPO F	
Incidências cumulativas	
Grupo A x (Grupo B + Grupo C)	17,94%
TOTAL GERAL	120,91%
Fonte: EMOP - Sistema EMOP de Custos Unitários - Catálogo de Composição dos Serviços	

Custo unitário (R\$)	COLETA			
	Motorista		Coletor	
	Quantidade = 2		Quantidade = 3	
	Consumo Anual	Custo Mensal	Consumo Anual	Custo Mensal
19,00		-	-	-
22,90		-		-
32,00	3,0	8,00	6,0	16,00
26,40		-	3,0	6,60
18,90	3,0	4,73	6,0	9,45
6,20	3,0	1,55	6,0	3,10
46,36	2,0	7,73	6,0	23,18
42,80		-	3,0	10,70
-		-		-
8,05		-	12,0	8,05



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

9,97	12,0	9,97	12,0	9,97
-		-		-
-		-		-
-		-		-
		31,97		87,05
		63,94		261,15

C – Ferramentas		Qtd/ano/unid	Qtd total	Custo das Ferramentas (custo 2015 +25% de inflação)	Custo Total
SEMIURB (10= nov/14)	Pá Quadrada (3pas por caminhão por ano)	1	0	24,38	-
SEMIURB (10= nov/14)	Carro-de-mão	1	0	98,75	-
SEMIURB (10= nov/14)	Ancinho (1 ancinho por caminhão por ano)	1	0	12,30	-
SEMIURB (10= nov/14)	Cone sinalizador(2 por caminhão por ano)	2	2	45,00	90,00
SEMIURB (10= nov/14)	Vassourão tipo Gari (6 vassouras por caminhão em 5 anos)	6	0	14,99	-
				TOTAL	90,00

CUSTO TOTAL MENSAL 7,50

6 - VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

6.1-Veículos coletores	
DESCRIÇÃO	
Distância mensal percorrida (km) =	2.087
Quantidade necessária de veículos =	1
Custo do veículo(R\$) =	162.750,00
Custo total dos veículos (R\$) =	162.750,00
Depreciação (anos) =	5
Valor Residual =	20%



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

a) Depreciação mensal (R\$) =	2.170,00	2.170,00
Custo de capital-Taxa SELIC (a.m.) =	1,17%	
b) Custo mensal do capital investido (R\$) =	1.5255,28	1.5255,28
	Total Anual	
IPVA (unidade) =	1.627,50	1.627,50
Seguro Obrigatório (unidade) =	43,43	43,43
Seguro contra terceiros (unidade) =	0,00	0,00
c) Impostos e Seguros =	Total mensal = 139,24	
	Consumo	Custo unitário
Consumo de Óleo Diesel (km/l) =	4,00	3,65
-	0	0
-	0,00	0,00
-	0	0,00
-	0	0,00
-	0	0,00
-	0	0,00
Consumo de filtros e lubrificantes	0	0,00
d) Consumos =	TOTAL = 2.094,49	
Fator de manutenção =	80%	
e) Custo de manutenção mensal =	2.170,00	2.170,00
	Quant.	Custo Unitário
Jogo de pneus novos =	1	1.342,00
Recapagem =	3	580,00
Quilometragem mensal =		2.086,67
f) Custo mensal de pneus (73.000 km) =		88,10



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

		TOTAL 6.1 =	8.047,87
--	--	--------------------	-----------------

6.3-Veículos de Socorro		
6.3.1 - Veículos Leves Fiscalização		
1.300		
Veículo		TOTAL
1		
43.840,00		
43.840,00		
5		
40%		
438,40		438,40
1,17%		
307,76		307,76
	Total Anual	
1.753,60	1.753,60	
47,00	47,00	
-	-	
	Total Mensal =	150,05
Consumo	Custo Unitário	Custo Total
12	4,69	508,08
0,5	17,5	8,75
0	0	-
	0	-
0	0	-
0	0	-
0	0,00	-
	TOTAL =	516,83
10%		
73,07		73,07
Quant.	Custo Unitário	Total
0,016666667	800,00	13,33



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

0	-	-
		1.300,00
		13,33
TOTAL 6.3.1=		1.349,39

COLETA RESIDUOS SOLIDOS DE SERVICOS DE SAUDE

8 - ANÁLISE DO PREÇO DE VENDA			Grupo:	
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS		Cliente:		
	Descrição	(R\$/mês)		
1	Mão de Obra Direta	39.164,71	99,2%	Quantidade a transportar (t/mês):
2	Uniforme e EPI	332,59	0,8%	43,30
3			0,0%	
4				Custo por tonelada: 1.129,25
5				
6				
7	TOTAL (1 a 6)	39.497,30	100,0%	
OUTROS GASTOS			Operação:	
DESCRIÇÃO				
		(R\$/mês)		
8	Veículos coletores	8.047,87		
9	Veículos de socorro	1.349,39		
15				
16	Total dos Custos da Operação	48.894,57		
17				
18	BDI	17.719,39		
19				
20				
21				
22	TOTAL	17.719,39		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

23	TOTAL GERAL		66.613,96	
FORMAÇÃO DO PREÇO DE VENDA				
	% SOBRE O PREÇO DE VENDA		33 - Preço de Venda c/ BDI	Preço unitário c/ BDI 1.538,49 R\$/t
24	(+) IRRF		R\$66.613,96	
25	(+) PIS			
26	(+) COFINS		Quilômetros/dia :	
27	(+) ISS			
28			Período:	
29				
30	Soma dos Percentuais	0,00%		
31	1 - (30)	1,0000		
32	1 / (31)	1,0000		

VALOR MÉDIO DOS EQUIPAMENTOS					
Modelo	Valor	Modelo	Valor	Média	Chassi + Equipamento
Caminhão 'Baú metálico' VW917	R\$ 149.900,00	Caminhão 816 Ford	R\$ 13.000,00	R\$ 140.950,00	R\$ 162.750,00
'Baú metálico' 5,5M³	R\$ 21.800,00	-	-	R\$ 21.800,00	

VALOR MENSAL DA COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE ENTULHO E RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC)

1 - PROGRAMAÇÃO

Custo do capital - Taxa básica (% a.a) = **15%**

Custo do capital - Taxa básica (% a.m) = 1,17%

1.1-QUANTIDADE DE DIAS ÚTEIS POR ANO



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Quantidade de dias no ano =	365
Quantidade de domingos no ano =	52
Quantidade de dias úteis no ano =	313
Quantidade de dias úteis no mês =	26,08

1.2-CÁLCULO DA PRODUÇÃO DIÁRIA

Produção mensal (t) =	7.000,77
Produção semanal (t) =	1.610,40
Quantidade semanal de turnos de 4 horas =	11
Produção por turnos de 4 horas =	146,40
Produção por turnos de 8 horas =	292,80
Quantidade transportada por viagem (t) =	9
Quantidade de viagens/veículos por turno de 8 horas =	4
Distância percorrida por viagem no turno diurno (km) =	55
Distância percorrida por viagem no turno noturno (km) =	0

1.3-DISTRIBUIÇÃO DA FROTA

DESCRIÇÃO		Turnos			TOTAL
		1° Diurno	2° Noturno		
Segunda	Produção do dia (t)	268,40	0,00		268,40
	Quantidade necessária de veículos	8,0	0,0		8,0
	Distância total percorrida (km)	1.677,5	0,0		1.677,5



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

	Horas Normais	8	8		16
	Horas Extras	0	0		0
Terça	Produção do dia (t)	268,40	0,00		268,40
	Quantidade necessária de veículos	8,0	0,0		8,0
	Distância total percorrida (km)	1.677,5	0,0		1.677,5
	Horas Normais	8	8		16
	Horas Extras	0	0		0
Quarta	Produção do dia (t)	268,40	0,00		268,40
	Quantidade necessária de veículos	8,0	0,0		8,0
	Distância total percorrida (km)	1.677,5	0,0		1.677,5
	Horas Normais	8	8		16
	Horas Extras	0	0		0
Quinta	Produção do dia (t)	268,40	0,00		268,40
	Quantidade necessária de veículos	8,0	0,0		8,0
	Distância total percorrida (km)	1.677,5	0,0		1.677,5
	Horas Normais	8	8		16
	Horas Extras	0	0		0
Sexta	Produção do dia (t)	268,40	0,00		268,40
	Quantidade necessária de veículos	8,0	0,0		8,0
	Distância total percorrida (km)	1.677,5	0,0		1.677,5
	Horas Normais	8	8		16
	Horas Extras	0	0		0
Sábado	Produção do dia (t)	268,40	0,00		268,40
	Quantidade necessária de veículos	8,0	0,0		8,0
	Distância total percorrida (km)	1.677,5	0,0		1.677,5



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

	Horas Normais	4	4		8
	Horas Extras	0	0		0
Total Semanal	Produção da semana (t)	1.610,40	0,00		1.610,40
	Quantidade necessária de veículos	8,00	0,00		8,00
	Distância total percorrida (km)	10.065,00	0,00		10.065,00
	Horas Normais	44	44		88
	Horas Extras	0	0		0
Total Mensal	Produção do mês (t)	7.000,77	0,00		7.000,77
	Quantidade necessária de veículos	8,0	0,0		8,0
	Distância total percorrida (km)	43.754,8	0,0		43.754,8
	Horas Normais	176,00	176,00		352,00
	Horas Extras	0,00	0,00		0,00

2 - DIMENSIONAMENTO

2.1- TRAJETO

Distância percorrida por veículo:

Coleta diurna (km/viagem) = 55

Coleta noturna (km/viagem) = 0

Coleta aos domingos (km/viagem) = 0

2.2- PRODUÇÃO

Produção média mensal diurna (t/mês) = 7.000,77

Produção média mensal noturna (t/mês) = 0,00

Produção média mensal (t/mês) = 7.000,77

2.3- QUANTIDADE DE VIAGENS

Período diurno:

Viagens por veículo por dia= 3,8

Toneladas transportadas por viagem= 8,80



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Período noturno:

Viagens por veículo por dia= 0

Toneladas transportadas por viagem= 0,00

2.4- QUANTIDADE DE VEÍCULOS COLETORES

Capacidade do chassis (t) = 13

Custo do chassis (R\$) = 185.250,00

Capacidade da caçamba (m³) = 7

Custo da caçamba(R\$) = 23.500,00

Capacidade do container (m³) = 0

Dispositivo hidráulico para basculamento do container (R\$) = -

Câmara e monitor de vídeo (R\$) = -

GPS e computador de bordo (R\$) = -

Outros:

a)

b)

c)

Custo unitário do veículo (R\$) = 208.750,00

Taxa de Depreciação anual = 20%

Coleta Diurna:

Quantidade necessária de veículos operacionais por dia = 8,00

Distância percorrida no mês (km) = 43.754,79

Coleta Noturna:

Quantidade de dias úteis no mês = 26,08

Quantidade de veículos por dia = 0,00

Distância percorrida no mês (km) = -

Coleta aos domingos (feiras livres ou similares):

Quantidade de feiras coletadas por viagem =

Distância percorrida /viagem (km) = 0,00

Viagens por veículo por dia=

Quantidade de domingos no mês = 4,33

Quantidade de veículos necessários por dia =

Distância percorrida no mês (km) = 0,00

Frota necessária:

Coleta diurna = 8,00

Coleta noturna = 0,00

Coleta aos domingos (feiras livres ou similares) = 0,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Frota sem reserva =	8,00
Reserva técnica:	
Quantidade de veículos sem manutenção preventiva =	0
Quantidade de veículos em reforço do setor =	0
Quantidade de veículos para manutenção cooerativa =	0
Reserva técnica =	0
Frota necessária ajustada:	8

2.7-MÃO DE OBRA

Férias (12/11)	
=	0,09
Absenteísmo	
=	3,0%

	Período diurno					Período noturno					Total
	Quant.	Domingos	Férias	Abs.	Total	Quant.	Domingos	Férias	Abs.	Total	Geral
Mão de Obra Direta											
Motorista											
Veículo											
Coletor (1)	8,00	0,00	0,73	0,26	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0	9
Coletor (3)	24,00	0,00	2,18	0,79	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0	27
Container											
Motorista											
Veículo de											
Lavagem (1)	0,00		0,00	0,00	0			0,00	0,00	0	0
Ajudante de											
Lavagem (2)	0,00	0,0	0,00	0,00	0		0,0	0,00	0,00	0	0
Motorista											
Veículo de											
Distribuição											
(1)	0,00	0	0,00	0,00	0			0,00	0,00	0	0
Ajudante de											
Distribuição	0,00	0,0	0,00	0,00	0		0,0	0,00	0,00	0	0



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

(1)											
Veículos de Socorro											
Motorista Veículo Pesado (1)	0		0,00	0,00	0	0		0,00	0,00	0	0
Ajudante Veículo Pesado (2)	0	0,0	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0,00	0	0
Motorista Veículo Leve (1)	0		0,00	0,00	0	0		0,00	0,00	0	0
Ajudante Veículo Leve (2)	0	0,0	0,00	0,00	0	0	0,0	0,00	0,00	0	0
Mão de Obra Indireta											
Fiscal de coleta	1		0,09	0,03	1	0		0,00	0,00	0	1
Encarregado de tráfego	0		0,00	0,00	0	0		0,00	0,00	0	0
Auxiliar de tráfego	0		0,00	0,00	0	0		0,00	0,00	0	0

3 - MÃO DE OBRA

3.1 - MÃO DE OBRA DIRETA

3.1.1-MOTORISTA VEÍCULO COLETOR (período diurno)

Quantidade Total com Reserva Técnica = 9,00

Salário Nominal Mensal (R\$) = 2.174,24

Salário mínimo (R\$) = 954,00

Base semanal (horas) = 44,00

Base mensal (horas) = 220,00

Quant.

Valor Unitário

Total

Horas Extras (100%) = 8,00 19,77

158,13

Horas Extras (50%) = 10,00 14,82

148,24

Adicional de insalubridade (%) = 20%

190,80

Total sem encargos = 2.671,41

Encargos sociais (%): 120,92%

3.230,27

Total com encargos = 5.901,68



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Vale transporte (R\$) =	3,95	412,12	
Auxílio alimentação =	22,42	672,60	
Aux. Funeral (R\$) =	22,11		22,11
Café da manhã (R\$) =	111,00		111,00
Custo mensal/funcionário (R\$) =		7.119,51	
Total do efetivo =		64.075,55	

3.1.2-COLETOR (período diurno)

Quantidade Total com Reserva Técnica =	28			
Salário Nominal Mensal (R\$) =	1.213,57	Salário mínimo (R\$) =	954,00	
Base semanal (horas) =	44,00			
Base mensal (horas) =	220,00			
	Quant.	Valor Unitário	Total	
Horas Extras (100%) =	8,00	11,03	88,26	
Horas Extras (50%) =	10,00	9,93	99,29	
Adicional de noturno (20%) =	0	-	0,00	
Adicional de insalubridade (% sobre salário mínimo) =	40%			
			381,60	
Encargos sociais (%) =	120,92%	Total sem encargos =	1.782,72	
			2.155,67	
		Total com encargos =	3.938,39	
Vale transporte (R\$) =	3,95		205,40	
Auxílio alimentação (R\$) =	22,42		672,60	
Aux. Funeral (R\$) =	22,11		22,11	
Café da manhã (R\$) =	111,00		111,00	
Custo mensal/funcionário (R\$) =			4.949,50	
Total do efetivo =			138.585,97	

3.1.3-FISCAL DE COLETA (período diurno)

Quantidade Total com Reserva Técnica =	1			
Salário Nominal Mensal (R\$) =	4.000,00	Salário mínimo (R\$) =	954,00	
Base semanal (horas) =	44			
Base mensal (horas) =	220			
	Quant.	Valor Unitário	Total	
Horas Extras (100%) =	8	36,36	290,91	
Horas Extras (50%) =	-	32,73	-	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Adicional noturno (20%) =	0%	-
Adicional de insalubridade (% sobre salário mínimo) =	0%	-
Encargos sociais (%) =	120,92%	Total sem encargos = 4.290,91
Vale transporte (R\$) =	3,95	5.188,57
Auxílio alimentação =	22,42	Total com encargos = 9.479,48
Convênio médico (R\$) =	22,1141	205,40
Vale cesta (R\$) =	111,00	672,60
		22,11
		111,00
		Custo mensal/funcionário
		(R\$) = 10.490,59
		Total do efetivo = 10.490,59

RESUMO DA MÃO DE OBRA

3.1- MÃO DE OBRA DIRETA	213.152,11	100,0%
3.1.1- MOTORISTA VEÍCULO COLETOR (período diurno)	64.075,55	30,1%
3.1.2- COLETOR (período diurno)	138.585,97	65,0%
3.1.3- FISCAL DE COLETA (período diurno)	10.490,59	4,9%
TOTAL MÃO DE OBRA =	213.152,11	100,0%

4 - ENCARGOS SOCIAIS NO SETOR DE LIMPEZA		
DISCRIMINAÇÃO		% Salário
		Mensal
	GRUPO A	
	Encargos Sociais Básicos	
1	Previdência Social	20,00%
2	FGTS	8,0%
3	SESI	1,5%
4	SENAI	1,0%
5	SEBRAE	0,6%
6	INCRA	0,2%
7	Salário Educação	2,5%
8	Seguro Contra Riscos e Acidentes	3,0%
9	SECONCI	1,0%
10	TOTAL GRUPO A	37,80%



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

	GRUPO B	
	Tempo Não Trabalhado	
11	Repouso semanal remunerado	19,37%
12	Feriados	4,46%
13	Férias em abono	8,79%
14	Auxílio-Enfermidade (≤ 15 dias)	1,22%
15	Faltas Legais	0,65%
16	Licença Paternidade	0,07%
17	Auxílio-Acidente (≤ 15 dias)	0,22%
18	Aviso prévio trabalhado	0,48%
19	TOTAL GRUPO B	35,26%
	GRUPO C	
	Abono e 13º	
20	Abono constitucional de Férias	2,93%
21	13º Salário	9,28%
22	TOTAL GRUPO C	12,21%
	GRUPO D	
	Indenizações	
23	Indenização compensatória por demissão sem justa causa	4,94%
24	Contribuição Social (art. 1º da Lei Complementar 110/01)	1,24%
25	Aviso Prévio Indenizado	7,94%
26	Reflexo do aviso prévio indenizado sobre férias e 13º salário	1,54%
27	Indenização Adicional	0,77%
28	TOTAL GRUPO D	16,43%
	GRUPO E	
	Aprovisionamento de casos especiais	
29	Licença maternidade	0,05%
30	Auxílio Acidente de Trabalho > 15 dias	0,01%
31	Incidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,64%
32	Incidência de FGTS sobre o reflexo do aviso prévio indenizado no 13º	0,05%
33	Abono pecuniário	0,52%
34	TOTAL GRUPO E	1,27%
	GRUPO F	
	Incidências cumulativas	
35	Grupo A x (Grupo B + Grupo C)	17,94%
36	TOTAL GERAL	120,91%
	Fonte: EMOP - Sistema EMOP de Custos Unitários - Catálogo de Composição dos Serviços	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

5 - UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL					
DESCRIÇÃO	Custo unitário (R\$)	COLETA			
		Motorista		Coletor	
		Quantidade =9		Quantidade =27	
		Consumo Anual	Custo Mensal	Consumo Anual	Custo Mensal
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	19,00		-	-	-
Bermuda	22,90		-	-	-
Calça de brim	32,00	3,0	8,00	6,0	16,00
Camisa manga longa	26,40		-	3,0	6,60
Camiseta manga curta	18,90	3,0	4,73	6,0	9,45
Boné	6,20	3,0	1,55	6,0	3,10
Calçado de segurança	46,36	2,0	7,73	6,0	23,18
Capa de chuva amarela com reflexivo	42,80		-	3,0	10,70
Colete reflexivo	-		-		-
Luva de proteção	8,05		-	12,0	8,05
Protetor solar FPS 30	9,97	12,0	9,97	12,0	9,97
Creme de proteção bacteriológica	-		-		-
Meia	-		-		-
Higienização de uniformes EPI's	-		-		-
Custo mensal por funcionário (R\$) =			31,97		87,05
Custo mensal do efetivo (R\$) =			287,75		2.350,35

CUSTO TOTAL= 2.889,03

C – Ferramentas		Qtd/ano/unid	Qtd total	Custo das Ferramentas (custo 2015 +25% de inflação)	Custo Total
SEMIURB (I0= nov/14)	Pá Quadrada (3pas por caminhao por ano)	1	24	24,38	585,00
SEMIURB (I0= nov/14)	Carro-de-mão	1	8	98,75	790,00
SEMIURB (I0= nov/14)	Ancinho (2 ancinho por caminhão por ano)	1	16	12,30	196,80
SEMIURB (I0= nov/14)	Cone sinalizador(2 por caminhão por ano)	2	16	45,00	720,00
SEMIURB (I0= nov/14)	Vassourão tipo Gari (6 vassouras por caminhão em 5 anos)	6	48	14,99	719,40
			TOTAL		3.011,20



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

CUSTO TOTAL MENSAL 250,93

6 - VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	6.1-Veículos coletores		
Distância mensal percorrida (km) =	43.755		
	Veículo		TOTAL
Quantidade necessária de veículos =	8		
Custo do veículo(R\$) =	208.750,00		
Custo total dos veículos (R\$) =	1.670.000,00		
Depreciação (anos) =	5		
Valor Residual =	20%		
a) Depreciação mensal (R\$) =	22.288,67		22.288,67
Custo de capital-Taxa SELIC (a.m.) =	1,17%		
b) Custo mensal do capital investido (R\$) =	15.651,13		15.651,13
	Total Anual		
IPVA (unidade) =	2.087,00	16.700,00	
Seguro Obrigatório (unidade) =	43,43	347,44	
Seguro contra terceiros (unidade) =	0,00	0,00	
c) Impostos e Seguros =	Total mensal = 1.420,62		
	Consumo	Custo unitário	Custo Total
Consumo de Óleo Diesel (km/l) =	3,00	3,65	53.235,00
-	0	0	-
-	0,00	0,00	-
-	0	0,00	-
-	0	0,00	-
-	0	0,00	-
Consumo de filtros e lubrificantes	0	0,00	5.323,50
d) Consumos =	TOTAL = 58.558,50		
	Fator de manutenção = 90%		
e) Custo de manutenção mensal =	27.480,00		27.480,00
	Quant.	Custo Unitário	Total
Jogo de pneus novos =	3	1.342,00	4.026,00
Recapagem =	9	580,00	5.220,00
Quilometragem mensal =	43.754,79		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

f) Custo mensal de pneus (73.000 km) =	5.541,87
TOTAL 6.1 = 127.068,17	

6.2-RETROESCAVADEIRA	6.3-Veiculos de Socorro
6.2.1 -RETROESCAVADEIRA	6.3.1 - Veículos Leves Fiscalização
Retroescavadeira	Veículo TOTAL
2	1
-	43.840,00
-	43.840,00
0	5
0%	40%
-	438,40
0,00%	1,17%
-	307,76
-	307,76
Total Anual	
	1.753,60
	47,00
	-
Total Mensal = 150,05	
Consumo	Custo Unitário
12	4,69
0,5	17,5
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0,00
TOTAL = 516,83	
10%	73,07
Quant.	Custo Unitário
0,016666667	800,00
	73,07
	13,33



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

		0	-	-
				1.300,00
				13,33
TOTAL 6.2.1 =		49.151,41	TOTAL 6.3.1 =	1.349,39

COLETA RESIDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL

Grupo:

8 - ANÁLISE DO PREÇO DE VENDA

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS				Cliente:		
Descrição			(R\$/mês)			
Mão de Obra Direta			213.152,11	98,7%	Quantidade a transportar (t/mês):	7.000,77
Uniforme e EPI			2.889,03	1,3%		
					Custo por tonelada: 56,22	
TOTAL (1 a 6)			216.041,14	100,0%		
OUTROS GASTOS				Operação:		
DESCRIÇÃO			(R\$/mês)			
Veículos coletores			133.176,42			
Veículos de socorro			1.349,39			
VEICULOS PESADOS						
Retroescavadeira			49.151,41			
Total dos Custos da Operação			393.610,11			
BDI			142.644,30	100,0%		
TOTAL(18 + 20)			142.644,30	100,0%		

Coleta de Podas, Volumosos e Materiais Recicláveis			
DESCRIÇÃO	Veículos coletores		
Distância mensal percorrida (km) =	2.000		
	Veículo		TOTAL
Quantidade necessária de veículos =	1		
Custo do veículo(R\$) =	217.900,00		
	217.900,00		
Custo total dos veiculos (R\$) =			
Depreciação (anos) =	5		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Valor Residual =	20%		
a) Depreciação mensal (R\$) =	2.896,00		2.896,00
Custo de capital (a.m.) =	1,17%		
b) Custo mensal do capital investido (R\$) =	2.032,99		2.032,99
		Total Anual	
IPVA (unidade) =	2.172,00	2.172,00	
Seguro Obrigatório (unidade) =	43,33	43,33	
Seguro contra terceiros (unidade) =	0,00	0,00	
c) Impostos e Seguros =		Total mensal =	184,61
	Consumo	Custo unitário	Custo Total
Consumo de Óleo Diesel (km/l) =	4,00	3,65	1.825,00
-	0	0	-
-	0,00	0,00	-
-	0	0,00	-
-	0	0,00	-
-	0	0,00	-
-	0	0,00	-
Consumo mensal com óleo e lubrificantes	0	0,00	182,50
d) Consumos =		TOTAL =	2.007,50
Fator de manutenção =	80%		
e) Custo de manutenção mensal =	2.896,00		2.896,00
	Quant.	Custo Unitário	Total
Jogo de pneus novos =	2	1.342,00	2.684,00
Recapagem =	4	580,00	2.320,00
Quilometragem mensal =			2.000,00
f) Custo mensal de pneus =			137,10
		TOTAL	9.969,59
MOTORISTA VEÍCULO COLETOR			
Quantidade Total com Reserva Técnica =	1,00		
Salário Nominal Mensal (R\$) =	2.174,24	Salário mínimo (R\$) =	954,00
Base semanal (horas) =	44,00		
Base mensal (horas) =	220,00		
	Quant.	Valor Unitário	Total
Horas Extras (100%) =	8,00	19,77	158,13
Horas Extras (50%) =	10,00	14,82	148,24
Adicional de insalubridade (%) =	20%		190,80



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

		Total sem encargos =	2.671,41
Encargos sociais (%):	120,92%		3.230,27
		Total com encargos =	5.901,69
Vale transporte (R\$) =	3,95		205,40
Auxílio alimentação =	22,42		672,60
Convênio médico (R\$) =	22,11		22,11
Vale cesta (R\$) =	111,00		111,00
		Custo mensal/funcionário (R\$) =	6.912,80
		Total do efetivo =	6.912,80
COLETOR (período diurno)			
Quantidade Total com Reserva Técnica =	2		
Salário Nominal Mensal (R\$) =	1.213,57	Salário mínimo (R\$) =	954,00
Base semanal (horas) =	0,00		
Base mensal (horas) =	0,00		
	Quant.	Valor Unitário	Total
Horas Extras (100%) =	8,00	11,03	88,26
Horas Extras (50%) =	10,00	9,93	99,29
Adicional de noturno (20%) =	0	-	0,00
Adicional de insalubridade (% sobre salário mínimo) =	40%		381,60
		Total sem encargos =	1.782,72
Encargos sociais (%) =	120,92%		2.155,67
		Total com encargos =	3.938,39
Vale transporte (R\$) =	3,95		205,40
Auxílio alimentação (R\$) =	22,42		672,60
Convênio médico (R\$) =	22,11		22,11
Vale cesta (R\$) =	111,00		111,00
		Custo mensal/funcionário (R\$) =	4.949,50
		Total do efetivo =	9.899,01

UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL					
COLETA					
DESCRIÇÃO	Custo	Motorista		Coletor	
	unitário	Quantidade =	1	Quantidade =	2
	(R\$)	Consumo	Custo	Consumo	Custo
		Anual	Mensal	Anual	Mensal



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	19,00		-	2,0	3,17
Bermuda	22,90		-		-
Calça de brim	32,00	3,0	8,00	6,0	16,00
Camisa manga longa	-		-		-
Camiseta manga curta	18,90	3,0	4,73	6,0	9,45
Boné	6,20	3,0	1,55	6,0	3,10
Calçado de segurança	46,36	2,0	7,73	6,0	23,18
Capa de chuva amarela com reflexivo	42,80		-	3,0	10,70
Colete reflexivo	-		-		-
Luva de proteção	8,05		-	12,0	8,05
Protetor solar FPS 30	9,97	12,0	9,97	12,0	9,97
Creme de proteção bacteriológica	-		-		-
Meia	-		-		-
Higienização de uniformes EPI's	-		-		-
			-		-
Custo mensal por funcionário (R\$) =			31,97		83,62
Custo mensal do efetivo (R\$) =			31,97		167,23

C – Ferramentas		Qtd/ano/unid	Qtd total	Custo das Ferramentas (custo 2015 +25% de inflação)	Custo Total	Custo das Ferramentas (custo 2015 +25% de inflação)	Custo Total
SEMIURB (I0= nov/14)	Pá Quadrada	4	4	24,38	97,50	24,38	97,50
SEMIURB (I0= nov/14)	Carro-de-mão(1 carrinho por gari por ano)	1	1	98,75	98,75	98,75	98,75
SEMIURB (I0= nov/14)	Ancinho	2	2	12,30	24,60	12,30	24,60
SEMIURB (I0= nov/14)	Cone sinalizador(2 por caminhão por ano)	2	2	45,00	90,00	45,00	90,00
SEMIURB (I0= nov/14)	Vassourão tipo Gari (06 vassoura por caminhão ano)	6	6	14,99	89,93	14,99	89,93
TOTAL 400,78							
CUSTO TOTAL MENSAL 33,40							

Descrição	(R\$/mês)
-----------	-----------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Mão de Obra Direta	16.811,80
Uniforme e EPI	232,60
TOTAL (1 a 6)	17.044,41
	(R\$/mês)
Veículos coletores - mês	9.850,70
TOTAL S/ BDI	27.013,99
TOTAL C/BDI	36.803,87
Valor p/ hora (R\$)	209,11

VALOR MÉDIO DOS EQUIPAMENTOS					
Modelo	Valor	Modelo	Valor	Média	Chassi + Equipamento
Caminhão 9.4 tonvw 11180	R\$ 159.900,00	Caminhão 1419 Ford	R\$168.000,00	R\$ 163.950,00	R\$ 217.200,00
Caçamba em madeira + munck	R\$ 54.000,00	Caçamba Jota	R\$ 52.500,00	R\$ 53.250,00	

VALOR MENSAL DA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO OU AGLOMERADOS SUBNORMAIS

COLETA MANUAL EM ÁREA DE DIFÍCIL ACESSO

COLETOR ÁREA DE DIFÍCIL ACESSO

Quantidade Total com Reserva

Técnica = 20

Salário Nominal Mensal (R\$) = 1.213,57

Salário mínimo (R\$) = 954,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Base semanal (horas) =	44,00		
Base mensal (horas) =	220,00		
	Quant.	Valor Unitário	Total
Horas Extras (100%) =	0,00	-	0,00
Horas Extras (50%) =	0,00	-	0,00
Adicional de noturno (20%) =	0	-	0,00
Adicional de insalubridade (%) sobre salário mínimo =	40%		381,60
		Total sem encargos =	1.595,17
Encargos sociais (%) =	120,92%		1.928,88
		Total com encargos =	3.524,06
Vale transporte (R\$) =	0,00		0,00
Auxílio alimentação (R\$) =	22,42		672,60
Convênio médico (R\$) =	22,1141		22,11
Vale cesta (R\$) =	111,00		111,00
		Custo mensal/funcionário (R\$) =	4.329,77
		Total do efetivo =	86.595,44

5 - UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

DESCRIÇÃO	Custo unitário (R\$)	Coletor	
		Quantidade =	20
		Consumo Anual	Custo Mensal
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	19,00	2,0	3,17
Bermuda	22,90	-	-
Calça de brim	32,00	6,0	16,00
Camisa manga longa	-	-	-



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

Camiseta manga curta	18,90	6,0	9,45
Boné	6,20	6,0	3,10
Calçado de segurança	46,36	6,0	23,18
Capa de chuva amarela com reflexivo	42,80	3,0	10,70
Colete reflexivo	-		-
Luva de proteção	8,05	12,0	8,05
Protetor solar FPS 30	9,97	12,0	9,97
Creme de proteção bacteriológica	-		-
Meia	-		-
Higienização de uniformes EPI's	-		-
			-
Custo mensal por funcionário (R\$)			83,62
=			
Custo mensal do efetivo (R\$) =			1.672,33

C – Ferramentas	Qtd/ano/unid	Qtd total	Custo das Ferramentas	Custo Total	Custo das Ferramentas (custo 2015 +25% de inflação)	Custo Total
Pá Quadrada (2 pás por gari por ano)	2	40	24,38	975,00	24,38	975,00
Carro-de-mão(1 carrinho por gari por ano)	1	20	98,75	1.975,00	98,75	1.975,00
Ancinho (3 ancinhos por gari por ano)	3	60	12,30	738,00	12,30	738,00
Vassourão tipo Gari (18 vassoura por gari/ano)	18	360	14,99	5.395,50	14,99	5.395,50
				TOTAL		9.083,50
CUSTO TOTAL MENSAL 756,96						

TOTAL MENSAL S/ BDI	89.024,73
TOTAL MENSAL C/BDI	112.269,09



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

ANEXO IV

DECLARAÇÃO

_____(NOME DA EMPRESA), CNPJ n.º _____, sediada _____
(Endereço completo) _____, declara, sob as penas da Lei que não está em processo de falência ou concordata, e que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Local e Data

(a): _____

Nome e n.º da Identidade do Declarante

Observação:

A Declaração da licitante deverá ser apresentada em papel timbrado e estar assinada por representante legal ou preposto legalmente constituído.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

ANEXO V

MINUTA

CONTRATO Nº ____/2018

TERMO DE CONTRATO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COLETADOS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO, SOB O REGIME DE EXECUÇÃO POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, TENDO COMO CRITÉRIO DE MEDIÇÃO MENSAL O QUANTITATIVO DE RESÍDUOS EFETIVAMENTE COLETADOS E PESADOS POR MEIO DE BALANÇA ELETRÔNICA NO LOCAL DE DESTINAÇÃO FINAL, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO E A_____.

Aos ____ (_____) dias do mês de (_____) do ano de 2018 o Município de São Gonçalo, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na rua Dr. Feliciano Sodré, nº100, Centro, São Gonçalo, Estado do Rio de Janeiro, doravante denominado **CONTRATANTE**, representado, neste ato, pelo **SECRETÁRIO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO**, o Sr. _____, brasileiro, portador da Carteira de Identidade nº _____ expedida pelo _____, inscrita no Cadastro de Pessoas Físicas – CPF – sob o nº. _____, e do outro lado a _____, doravante denominada **CONTRATADA**, estabelecida a _____, nº. ____ – _____ – _____/____, inscrita no C.N.P.J. sob o nº _____, neste ato representada pelo Sr. _____, _____, _____, _____, expedida pelo _____, e, tendo em vista a decisão proferida no **Processo Administrativo n.º**



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

13.268/2018, através do **Pregão Eletrônico PMSG N.º 031/2018**, assinam o presente Contrato, o qual se regerá por toda legislação aplicável à espécie, particularmente pelas normas gerais consolidadas na Lei nº 8.666/93 de 21 de junho de 1993, pelo Decreto Municipal n.º 142/2004, e ainda pelas cláusulas e condições seguintes:

1 – CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO E DO PRAZO

1.1 O presente contrato tem por objeto a **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COLETADOS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**, sob o regime de execução por **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, tendo como critério de medição mensal o quantitativo de resíduos efetivamente coletados e pesados por meio de balança eletrônica no local de destinação final, conforme especificações constantes no TERMO DE REFERÊNCIA.

1.2. Os serviços deverão ser prestados no Município de São Gonçalo, com base nas condições presentes no Termo de Referência, inclusive no que tange ao local de destinação final dos resíduos e quanto à necessidade de atendimento ao item 9 do Termo de Referência - **EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES**.

1.3. A prestação dos serviços deverá ser iniciada no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos, após a assinatura do termo de contratualização.

1.4. O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses. O prazo do Contrato poderá ser prorrogado, na forma do Art. 57, Inciso II da Lei Federal Nº 8666/93.

2 – CLÁUSULA SEGUNDA – DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES

2.1. DA CONTRATADA

2.1.1. A **CONTRATADA** deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

2.1.2. Executar os serviços de Coleta e Transporte e Destinação Final de Resíduos Sólidos Coletados no Município de São Gonçalo objetos do presente em perfeitas condições, no prazo e local indicados pela Administração, em estrita observância das especificações do Termo de Referência, do Edital e demais anexos, acompanhados das respectivas notas fiscais e dos comprovantes de medição.

2.1.3. Além das obrigações descritas no Contrato e das demais, anteriormente, expostas no Termo de Referência são obrigações da **CONTRATADA**:



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

2.1.4. A **CONTRATADA** deverá buscar ao longo do Contrato, atuar nas ações de coleta de e transporte de resíduos sólidos em total observância ao disposto na Lei Federal nº 12.305/2010, que instituiu a nova Política Nacional de Resíduos Sólidos.

2.1.5. Promover dentro do processo de coleta de e transporte de resíduos sólidos, a substituição, reparação, correção ou remoção às suas expensas, no total ou em parte, em 10 (dez) dias, de materiais e equipamentos para elidir todas as degradações ou deteriorações parciais ou completas das instalações ou de seus componentes necessários à execução dos serviços, inclusive que terceiros identificados ou não venham a causar, com danos diretos ou indiretos, atos de vandalismo ou outros acontecimentos.

2.1.6. Assegurar o cumprimento das diretrizes de otimização do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Município.

2.1.7. Manter, em elevado nível de cortesia e eficiência, o relacionamento permanente com os usuários dos Serviços.

2.1.8. Executar os serviços contratados cumprindo as obrigações estabelecidas no Termo de Referência, no Contrato, nos seus Anexos, assumindo os compromissos pelos resultados programados em consonância com os custos estimados, respeitando as normas legais que regulam sua atuação.

2.1.9. Assumir todos os ônus decorrentes de falhas, omissões, defeitos de instalação e prejuízos outros derivados da má execução do Contrato.

2.1.10. Garantir a qualidade no relacionamento entre os seus funcionários e os usuários.

2.1.11. Assumir a responsabilidade pelos danos decorrentes da execução do Contrato, independentemente da existência de culpa ou dolo por parte da **CONTRATADA**, salvo se provar que, tendo prestado o serviço, o defeito inexiste ou a culpa exclusiva do MUNICÍPIO ou da pessoa que sofreu o dano.

2.1.12. Assegurar à prefeitura o direito de fiscalizar e acompanhar a execução dos serviços contratados, conforme previsto no Termo de Referência, no Edital e em todos os seus anexos.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

2.1.13. Responsabilizar-se pelo transporte, zelo pela conservação do(s) objeto(s) e pela(s) despesa(s) oriunda do(s) mesmo(s) até o local de entrega, bem como todos os encargos tributários e outros encargos inerentes a execução dos serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos.

2.1.14. Comunicar à **CONTRATANTE**, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

2.1.15. Prestar esclarecimentos a **CONTRATANTE** sobre eventuais atos ou fatos noticiados que envolvam independentemente de solicitação.

2.1.16. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

2.1.17. Indicar preposto para representá-lo durante a execução do contrato.

2.2. DA CONTRATANTE

2.2.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

2.2.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos serviços executados, provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, com análise técnica das medições realizadas, para fins de aceitação e recebimento definitivo.

2.2.3. Comunicar à **CONTRATADA**, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no serviço prestado, para que seja substituído, reparado ou corrigido.

2.2.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da **CONTRATADA**, por meio de comissão ou servidor especialmente designado.

2.2.5. Efetuar o pagamento à **CONTRATADA** no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos.

2.2.6. Rejeitar, no todo ou em parte, os serviços realizados, quando em desacordo com as especificações do Edital e seus anexos e legislação aplicável.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

2.2.7. Notificar, por intermédio de qualquer meio hábil, à **CONTRATADA** por quaisquer irregularidades encontradas na execução do contrato.

2.2.8. A **CONTRATANTE** não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela **CONTRATADA** com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da **CONTRATADA**, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

3 – CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR

3.1 – Adespesa decorrente do serviço do objeto no valor de **R\$ _____** (_____), correrá a conta do Programa de trabalho 2059.15.452.2083.2203 – ND 33903900 – e Fonte de Recursos 00 e 14, estando previsto na proposta encaminhada da Lei ORÇAMENTO ANUAL – LOA e tem compatibilidade com o PLANO PLURIANUAL para o exercício de 2018 da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano do Município de São Gonçalo e Nota de Empenho nº. ____/2018.

4 – CLÁUSULA QUARTA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1. O **MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO** pagará à Contratada, a importância pactuada, conforme a comprovação dos serviços efetivamente realizados.

4.2. A cobrança do(s) serviço(s) realizado(s) deverá ser feita pela Contratada, realizando pedido endereçado ao Ordenador de Despesa, devendo vir acompanhada dos seguintes documentos:

4.2.1 Nota Fiscal/Fatura (duas vias);

4.2.2 Cópia do Termo de Contrato;

4.2.3 Cópia de Termos Aditivos se houver;

4.2.4 Cópia da(s) Nota(s) de Empenho;

4.2.5 Certidões de Regularidade do Empregador (FGTS) e de débitos relativos a Créditos Tributário, os Federais e a Dívida Ativa da União.

4.3. O pagamento da(s) nota(s) fiscal(s)/fatura(s) dos serviços realizados, devidos à **CONTRATADA** serão efetuados pelo **SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO** e não poderá ser superior ao prazo de 30 (trinta) dias contados a partir da data final do período de adimplemento da respectiva parcela.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

4.3.1O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o “atesto” por 02 (dois) servidores, representantes da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano, condicionado este ato à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada.

4.4. Nos termos do que dispõe a alínea “d”, Inciso XIV, do Art. 40 da Lei Federal n.º 8.666/93, ficam estabelecidos os seguintes critérios de penalizações e compensações financeiras:

4.4.1Em ocorrendo atraso de pagamento, desde que não decorra de ato ou fato atribuível à Contratada, esta terá direito a receber sobre a parcela devida:

4.5.1.1. Multa no valor correspondente a 1% (um por cento);

4.5.1.2. Compensação financeira no valor equivalente a variação do IGPM, calculado “*pro rata die*”, entre a data estabelecida para o vencimento da fatura e a data do efetivo pagamento.

4.4.2 Por eventuais antecipações nos pagamentos devidos, a Contratada concederá ao **MUNICÍPIO** desconto, a título de compensação financeira, no valor equivalente a 0,033% (trinta e três milésimos por cento), por dia de antecipação, calculados sobre o valor devido.

4.5.A nota fiscal/fatura relativa à cobrança consignará valores em reais e discriminará a especificação dos serviços realizados, nome do banco, agência e número da conta-corrente da titularidade da Contratada para serem creditados e deverá ser emitida em duas vias, em nome da Prefeitura Municipal de São Gonçalo, Rua Dr. Feliciano Sodré, n.º 100 – Centro – São Gonçalo, RJ, CNPJ n.º 28.636.579/0001-00, CEP 24.440.440, Inscrição Estadual – Isento de taxa e terá que apresentá-la à unidade solicitante, sendo que o atraso na entrega dos documentos de cobrança implicará na prorrogação do vencimento tantos quantos forem os dias de atraso de envio.

4.6. Nenhum pagamento isentará a contratada das responsabilidades contratuais, quaisquer que forem, nem implicará em aceitação definitiva dos serviços realizados.

4.7. Na hipótese da cobrança emitida apresentar erros, o **Secretário Municipal de Desenvolvimento Urbano** devolverá os documentos equivocados à Contratada, para fins de substituição, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas.

4.8. Após apresentação da nova cobrança passará a fluir o prazo previsto no subitem 4.5, sem que se possa reclamar multa ou compensação financeira desse período.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

4.9. A Licitante, quando da contratação, obriga-se a manter em carteira as **faturas originárias** da contratação, sendo vedada sua negociação, tendo em vista que o pagamento será creditado diretamente na sua conta-corrente bancária.

4.10. A Licitante obriga-se, também, a não transacionar ou transferir a terceiros, no todo ou em parte, quaisquer **OBRIGAÇÕES**, bem como **DIREITOS**, decorrentes do presente instrumento, por ser completamente vedado por Lei e, consequentemente, nulo qualquer ato que venha a ser realizado neste sentido pela Empresa que vier a ser contratada.

4.11. A Contratada quando da contratação, em nenhuma hipótese, permitirá a realização de protesto de títulos contra o **MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO** em decorrência da negociação, por parte da Contratada, das faturas originárias da contratação, com bancos ou outros agentes financeiros, sujeita às sanções previstas no Edital. Sujeitar-se-á, ainda, a indenizar como perdas e danos, viabilizando, ainda, a aplicação das sanções de suspensão do direito de com ela licitar e contratar, podendo, a Licitante, quando da contratação, ser declarada inidônea para licitar e contratar com a Administração Pública.

5 –CLÁUSULA QUINTA - DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO

5.1 - A CONTRATADA deverá seguir estritamente as condições estabelecidas no Termo de Referência, parte integrante deste.

6 – CLÁUSULA SEXTA – DA SUBCONTRATAÇÃO

6.1 -Desde que não se refira ao objeto principal do contrato, será admitida a subcontratação da execução do contrato; porém, dependerá da expressa anuência da **CONTRATANTE**.

6.2 -Em caso de subcontratação, a Contratante deverá dar preferência às microempresas e / ou empresas de pequeno porte.

6.3 - São obrigações adicionais da Contratada, em razão da subcontratação:

6.3.1 -Apresentar a documentação de regularidade fiscal das microempresas e / ou empresas de pequeno porte subcontratadas, sob pena de rescisão, aplicando-se o prazo para regularização previsto no artigo 4º, § 1º, do Lei Municipal n.º 370, de 05 de julho de 2011.

6.3.2 -Substituir a subcontratada, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o órgão ou entidade contratante, sob pena de rescisão, sem prejuízo



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

das sanções cabíveis, ou a demonstrar a inviabilidade da substituição, hipótese em que ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada.

7 – CLÁUSULA SÉTIMA – DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

7.1 -É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

8 -CLÁUSULA OITAVA - DAGERANTIA

8.1 A contratada assumirá plena responsabilidade pelos equipamentos e serviços realizados, abrangendo a qualidade, bem como a eventual necessidade de substituição daqueles que não se apresentarem em condições de uso necessário para o cumprimento das obrigações contratuais.

8.2. A Contratada deverá prestar garantia de 5% (cinco por cento) do valor total do Contrato, a ser prestada **no ato de sua assinatura**, em uma das modalidades previstas no artigo 56, § 1º, da Lei Federal nº 8.666/93. Seus reforços poderão ser igualmente prestados nas modalidades previstas no § 1º do artigo 56 da Lei Federal nº 8.666/93. Caso a Contratada escolha a modalidade seguro-garantia, esta deverá incluir a cobertura das multas eventualmente aplicadas.

8.3. Se no prazo de 03 (três) dias úteis, contados da ciência da Contratada, não for feita a prova do recolhimento de eventual multa por descumprimento das obrigações assumidas no contrato, promover-se-ão as medidas necessárias ao desconto da garantia.

8.4. A garantia contratual prestada pela Contratada somente será restituída após o integral cumprimento do Contrato, podendo ser retida, se necessário, para quitar eventuais obrigações da empresa.

9 – CLÁUSULA NONA– DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

9.1. O presente **Contrato** poderá ser alterado nos seguintes casos:

I – Por acordo das partes:

a) Quando necessária a modificação do modo de fornecimento dos materiais, em face da inaplicabilidade dos termos contratuais originários;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

b) Quando necessária a modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes;

c) Para restabelecer a relação que as partes pactuaram, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do **Contrato**.

II – Unilateralmente pela Administração:

a) Quando houver modificação das especificações, para melhor adequação aos seus objetivos;

b) Quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos pela Lei nº 8.666/93.

10 – CLÁUSULA DÉCIMA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1. Na hipótese da ocorrência de quaisquer infrações contratuais ou legais, especialmente de inadimplemento de obrigação pela **CONTRATADA**, o **MUNICÍPIO** aplicará as seguintes sanções previstas nos artigos 86 e 87 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993:

10.1.1 Advertência escrita;

10.1.2 Multa;

10.1.3 Suspensão temporária;

10.1.4 Declaração de inidoneidade.

10.2. Advertência por escrito, quando a **CONTRATADA** infringir obrigações ajustadas no **CONTRATO** e fora primeira falta. Neste caso, será concedido, formalmente, pela **FISCALIZAÇÃO**, prazo à **CONTRATADA** para sanar as irregularidades.

10.3. Da Aplicação de Multa por Atraso Injustificado ou Inexecução Total ou Parcial do Objeto do Contrato

10.3.1. O serviço objeto deste será fiscalizado por servidor, representante da **Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano**, para acompanhamento e fiscalização da execução do contrato administrativo, observados os prazos estabelecidos para seu cumprimento integral ou parcial, deverão comunicar à autoridade responsável pela contratação a ocorrência de atraso injustificado em sua execução, bem como a sua inexecução total ou parcial, a fim de viabilizar a aplicação das multas previstas na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas alterações.

10.3.2. A multa a que se referem o artigo 86 e o inciso II, do artigo 87, da Lei nº



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

8.666, de 21 de junho de 1993, pode ser definida e aplicada nas situações seguintes:

10.3.2.1. Por atraso, nos Contratos de Compras, em geral;

10.3.2.2. Por inexecução total ou parcial.

10.3.2.3. No caso de atraso de até 30 (trinta) dias, multa de 0,2% (dois décimos por cento) sobre o valor da obrigação, por dia corrido de atraso;

10.3.2.4. No caso de atraso entre o 31º (trigésimo primeiro) dia até o 60º (sexagésimo) dia, multa de 0,4% (quatro décimos por cento) sobre o valor da obrigação, por dia corrido de atraso.

10.4. Das Disposições Gerais com relação à aplicação da multa

10.4.1. Poderá ser aplicada Multa Especial, no valor equivalente a 10% (dez por cento) do valor da contratação, quando a **CONTRATADA**, sem a existência de motivo justo, der causa à sua rescisão.

10.4.2. Em toda e qualquer fase ou etapa da contratação, estará a **CONTRATADA** sujeita à multa correspondente à diferença de preço resultante da nova licitação realizada para complementação ou realização da obrigação.

10.4.3. As multas, quando cabíveis e aplicáveis, serão cumulativas com as demais penalidades, eventualmente passíveis de imposição.

10.4.4. As multas serão recolhidas em favor da **CONTRATANTE**, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação do ato que as impusera **CONTRATADA**, assegurados, em qualquer caso, o contraditório e a ampla defesa, constante da alínea f, inciso I, do art. 109, da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas alterações.

10.4.5. Nenhum pagamento será efetuado à **CONTRATADA** antes da comprovação do recolhimento da multa ou da prova da sua não aplicabilidade por ato formal do **Secretário Municipal de Desenvolvimento Urbano**.

10.4.6. Se os valores das multas referidas nos itens anteriores não forem pagos ou depositados voluntariamente pela **CONTRATADA**, no prazo estipulado no **item 10.4.4.** será promovido o desconto do valor devido. Primeiramente, executando-se a garantia (se houver) e se esta não for suficiente, descontando-se o valor da multa das parcelas a serem pagas. Em caso de inexistência ou insuficiência de crédito por parte da **CONTRATADA**, o valor devido será cobrado administrativamente e/ou inscrito como Dívida Ativa do Município e cobrado judicialmente.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

10.4.7. A imposição de qualquer penalidade não exime a **CONTRATADA** do cumprimento de suas obrigações, nem de promover as medidas necessárias para e para ou ressarcir eventuais danos, perdas e prejuízos que seu ato punível venha a acarretar à **Administração Pública** direta ou indireta.

10.4.8. Em se tratando de Compras, **será considerado como inexecução total do Contrato**, por parte da **CONTRATADA**, atraso superior a 60 (sessenta) dias corridos.

10.4.9. Em todos os casos, a penalidade de multa será aplicada pelo **Secretário Municipal de Desenvolvimento Urbano** do órgão integrante da Administração Pública Direta.

10.5. Suspensão temporária – é a penalidade que suspende a participação em **Licitação** e declara o impedimento de contratar com o **MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO**, por prazo não superior a dois anos, a ser estabelecida pela Chefe do Poder Executivo, em despacho fundamentado e publicado.

10.6. Declaração de inidoneidade – é a declaração que impede a Empresa **Licitante** ou **CONTRATADA** de licitar ou contratar com a **Administração Pública**, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição. Poderá haver a reabilitação perante a própria Autoridade que aplicou a penalidade, assim que a **Licitante** ou **CONTRATADA** ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes, após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no item anterior.

10.6.1. O processo de pedido de **Declaração de Inidoneidade** da **Licitante** ou **CONTRATADA** será encaminhado para a **Procuradoria-Geral do Município** para apreciação, antes de ser publicada.

11 – CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA RESCISÃO E DA INEXECUÇÃO

11.1. As hipóteses de rescisão e inexecução serão regulamentadas pelas disposições contidas nos artigos 78 a 80 da Lei Federal 8.666/93.

11.2. A **CONTRATANTE** poderá rescindir o presente **Contrato**, por ato administrativo unilateral, nas hipóteses previstas no Art. 78, Inciso I a XII e XVII e XVIII, da Lei n.º 8.666/93, sem que caiba a **CONTRATADA** qualquer indenização, sem embargo da imposição das penalidades que se demonstrarem cabíveis em processo administrativo regular.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

11.3. Em todos os casos a rescisão será formalmente motivada nos autos do processo administrativo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, na formodo parágrafo único do art.78 da Lei n.º8.666/93.

12 – CLÁUSULA DÉCIMASEGUNDA – DOS CASOS FORTUITOS OU MOTIVO DE FORÇA MAIOR

12.1. Os casos fortuitos ou motivos de força maior ocorridos com qualquer das partes prolongam, pelo período efetivo de sua duração, o prazo para o cumprimento das obrigações contratuais das **PARTES**, desde que, comprovadamente, afetem os trabalhos relacionados como objeto deste **CONTRATO**.

12.2. Os casos fortuitos ou motivos de força maior serão informados por escrito pela **FISCALIZAÇÃO** ao **Secretário Municipal de Desenvolvimento Urbano**, para que este decida sobre a atitude a ser tomada, desde que, comprovadamente, afetem a realização do serviço do objeto deste **CONTRATO**.

12.3. Enquanto perdurar o caso fortuito ou o motivo de força maior, nenhuma penalidade, juros ou indenização poderão ser pretendidos pelas **PARTES**.

12.4. Serão para fins deste **CONTRATO** casos fortuitos ou motivos de força maior aqueles que se enquadrarem na conceituação legal do parágrafo único, do artigo 393, do Código Civil Brasileiro, ou nas disposições do inciso II do § 1º do artigo 57 da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas alterações.

12.5. Cessados os efeitos do caso fortuito ou do motivo de força maior, serão restabelecidas as condições previstas neste **CONTRATO**.

12.6. No caso de não ser reconhecida pela **CONTRATANTE** a alegação de caso fortuito ou motivo de força maior, poderão ser aplicadas as penalidades previstas neste **CONTRATO**.

13 – CLÁUSULA DECIMA TERCEIRA – DA PUBLICAÇÃO

13.1– A Administração Municipal publicará no Diário Oficial do Município o extrato do contrato celebrado em decorrência de licitação realizada na modalidade pregão, no prazo de até 20 (vinte) dias da data da assinatura, conforme artigo 31, do Decreto Municipal n.º 142/2004.

14 – CLÁUSULA DÉCIMAQUARTA – DA FISCALIZAÇÃO (CONTROLE E EXECUÇÃO)

14.1. O serviço objeto deste será fiscalizado por servidor, representante da **Secreta-**



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

ria Municipal de Desenvolvimento Urbano, incumbindo-lhe, consequentemente, a prática de todos os atos próprio são exercício desse mister, definidos na legislação própria, no Edital de licitação, e nas especificações dos equipamentos e serviços, inclusive quanto a recomendar a autoridade competente a aplicação das penalidades previstas no futuro Contrato e na Legislação em vigor e, ainda, anotar em registro próprio, todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando, expressamente o que for necessário à regularização de faltas ou defeitos verificados, conforme artigo 67 e parágrafos, da Lei Federal n.º 8.666/93 e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

14.1.1. O representante da **CONTRATANTE** deverá ter a experiência necessária para o acompanhamento e controle da execução do contrato.

14.2. A **Contratada** se compromete a aceitar todas as decisões, métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pela fiscalização e previstos no futuro Contrato, no Edital e Normas Técnicas da ABNT, pertinentes, obrigando-se a fornecer todos os dados, elementos, explicações e esclarecimentos que a fiscalização julgar necessário ao desempenho de suas atividades.

14.3. A existência e a atuação da fiscalização do **MUNICÍPIO** em nada restringe a responsabilidade única, integral e exclusiva da **Contratada** no que concerne ao objeto contratado e as suas consequências e implicações, próximas ou remotas, inclusive perante a terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da **CONTRATANTE** ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o artigo 70 da Lei nº. 8.666/93.

14.4. A fiscalização exercerá rigoroso controle em relação aos equipamentos e qualidade dos serviços, a fim de possibilitar a aplicação das penalidades previstas quando desatendidas às disposições a elas relativas.

15 – CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1 Fica reservado a fiscalização o direito e autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso ou omissos, não previsto neste instrumento, nas especificações, e em tudo que se relacione, direta ou indiretamente com o serviço objeto deste Contrato.

16 – CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DO REAJUSTAMENTO



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

16.1. Os Preços a serem contratados permanecerão irreajustáveis durante 12 meses, quando for o caso, contadas da data da apresentação da proposta, após o que poderão ser vistos com base na fórmula $R = \{(I - I_0) / I_0\} \times V$, onde:

R – É o valor do reajustamento procurado;

I – Índice Nacional da Construção Civil da Fundação Getúlio Vargas (INCC), referente aos serviços especificados e relativos ao mês de execução destes;

I_0 – Índice Nacional da Construção Civil da Fundação Getúlio Vargas (INCC), relativo ao mês de apresentação da proposta;

V – É o Valor inicial contratual do Serviço.

16.2. O atraso na execução dos serviços, imputável à CONTRATADA não gerará direito a reajustes ou a atualização monetária.

17 – CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

17.1. A recusa injustificada da adjudicatária em assinar o presente Contrato, dentro do prazo estabelecido, caracteriza descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a as penalidades previstas na Lei nº 8.666/93.

17.2 – A CONTRATANTE não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela **CONTRATADA** com terceiros, ainda que vinculado à execução do presente Contrato, bem como por quaisquer danos causados a terceiros em decorrência de atos da **CONTRATADA**, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

17.3 – É prerrogativa do **CONTRATANTE** as disposições previstas no Art. 58, da Lei nº 8.666/93.

17.4 – O presente contrato integra o ato convocatório desta licitação e seus anexos a este termo, independentemente de transcrição, para todos os fins e efeitos legais.

18 – CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DO FORO

18.1 Obriga-se a **CONTRATADA**, por si e seus sucessores ao fiel cumprimento de todas as condições estabelecidas neste instrumento, ficando desde já, eleito o foro da Comarca de São Gonçalo, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja para dirimir quaisquer dúvidas ou controvérsias oriundas do presente instrumento.

Para firmeza e validade do que ficou estipulado as partes contratantes assinam o presente Contrato em 03 (três) vias de igual teor e forma para um só efeito.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO	
CONTRATANTE	CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

Assinatura: _____

Nome: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

Nome: _____

CPF: _____



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

ANEXO VI
DECLARAÇÃO

(MODELO)

O (A) _____ (nome da empresa licitante) _____ declara que não possui em seu quadro de funcionários servidor ou dirigente no Município de São Gonçalo ou que tenha sido nos últimos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data do ao convocatório.

Local e Data

(a): _____

Nome e n.º da Identidade do Declarante

Observação:

A Declaração da licitante deverá ser apresentada em papel timbrado e estar assinada por representante legal ou preposto legalmente constituído.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

ANEXO VII

MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE OS REQUISITOS LEGAIS PARA QUALIFICAÇÃO COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

À PREFEITURA DE SÃO GONÇALO/RJ

Ao
Pregoeiro

A _____ (empresa licitante), inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) _____, portador(a) da carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA, expressamente, sob as penas da lei, que encontra-se enquadrada como (Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte), na forma da Lei Municipal nº 357/2011.

Local, em ____ de ____ de ____

(representante legal)

OBSERVAÇÕES:

1 –Esta declaração deverá ser elaborada em papel timbrado da Empresa e assinada pelo representante legal ou mandatário, e entregue no ato do credenciamento.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

ANEXO VIII

ATESTADO DE VISITA TÉCNICA

**PREGÃO ELETRÔNICO PMSG Nº 031/2018
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 13.268/2018**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS COLETADOS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO, sob o regime de execução por **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, tendo como critério de medição mensal o quantitativo de resíduos efetivamente coletados e pesados por meio de balança eletrônica no local de destinação final, conforme especificações constantes no TERMO DE REFERÊNCIA.

Atestamos, para fins do Pregão Eletrônico supracitado, que a Empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, através do seu (sua) representante legal, o (a) Sr (a). _____, inscrito (a) no RG sob o nº _____, e no CPF/MF sob o nº _____, realizou na presente data uma Visita Técnica nos locais de realização dos serviços ora licitados, juntamente com técnico desta Secretaria, e que tomou conhecimento de todas as informações e condições gerais para a correta formulação da sua proposta.

São Gonçalo-RJ, ____ de _____ de 2018.

**SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO**



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 031/2018.

ANEXO IX

DECLARAÇÃO DE NÃO INSCRIÇÃO NO CADASTRO DE CONTRIBUINTE E/OU DE NÃO POSSUIDOR DE DÉBITO PARA COM A FAZENDA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

À PREFEITURA DE SÃO GONÇALO/RJ

REF.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 031/2018

D E C L A R A Ç ã O

Declaro, sob as penas do Artigo 86 da Lei Federal nº. 8.666/1993 e demais dispositivos legais do Código Penal, que a empresa _____, inscrita no CNPJ nº. _____, com sede no Município de _____, no Estado de _____, não é inscrita e/ou não possui débito para com a Fazenda do Município de São Gonçalo, para fins de atendimento do disposto no item 11.2, alínea “f.1” do Edital que rege a licitação em referência,

(Município da sede), ____ de _____ de 2018

Representante Legal Nome e Assinatura

(com carimbo da empresa)

OBSERVAÇÕES:

1 – Esta declaração deverá ser elaborada em papel timbrado da Empresa e assinada pelo representante legal ou mandatário.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO

EDITAL DE PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA N° 031/2018.

ANEXO X

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TIPO DE COLETA		Valor previsto no Ano (R\$)	Etapa 1 (R\$ mil)	Etapa 2 (R\$ mil)	Etapa 3 (R\$ mil)	Etapa 4 (R\$ mil)	Etapa 5 (R\$ mil)	Etapa 6 (R\$ mil)	Etapa 7 (R\$ mil)	Etapa 8 (R\$ mil)	Etapa 9 (R\$ mil)	Etapa 10 (R\$ mil)	Etapa 11 (R\$ mil)	Etapa 12 (R\$ mil)
RDO E ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO	%	100%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
	Valor em R\$	45.482.380,80	3.790.198,40	3.790.198,40	3.790.198,40	3.790.198,40	3.790.198,40	3.790.198,40	3.790.198,40	3.790.198,40	3.790.198,40	3.790.198,40	3.790.198,40	3.790.198,40
RCC	%	100%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
	Valor em R\$	6.435.052,92	536.254,41	536.254,41	536.254,41	536.254,41	536.254,41	536.254,41	536.254,41	536.254,41	536.254,41	536.254,41	536.254,41	536.254,41
PODA/VOLUMOS OS E RECICLÁVEIS	%	100%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
	Valor em R\$	441.646,44	36.803,87	36.803,87	36.803,87	36.803,87	36.803,87	36.803,87	36.803,87	36.803,87	36.803,87	36.803,87	36.803,87	36.803,87
RSS	%	100%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
	Valor em R\$	799.367,52	66.613,96	66.613,96	66.613,96	66.613,96	66.613,96	66.613,96	66.613,96	66.613,96	66.613,96	66.613,96	66.613,96	66.613,96
COLETA MANUAL	%	100%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
	Valor em R\$	1.455.447,48	121.287,29	121.287,29	121.287,29	121.287,29	121.287,29	121.287,29	121.287,29	121.287,29	121.287,29	121.287,29	121.287,29	121.287,29
TOTAL MENSAL	Valor em R\$	54.613.895,16	4.551.157,93	4.551.157,93	4.551.157,93	4.551.157,93	4.551.157,93	4.551.157,93	4.551.157,93	4.551.157,93	4.551.157,93	4.551.157,93	4.551.157,93	4.551.157,93
TOTAL ACUMULADO	Valor em R\$	54.613.895,16	4.551.157,93	9.102.315,86	13.653.473,79	18.204.631,60	22.755.789,65	27.306.947,58	31.858.105,51	36.409.263,44	40.960.421,37	45.511.579,30	50.062.737,23	54.613.895,16
Percentual Acumulado			8,33%	16,66%	24,99%	33,32%	41,65%	49,98%	58,31%	66,64%	74,98%	83,32%	91,66%	100%