**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO**

Contratação de empresas fornecedoras de solução para tráfego dedicado de dados M2M especial (Máquina a Máquina), utilizando-se das tecnologias 3G, 4G, LTE ou superior, com fornecimento de SIMcards associados em plano pós-pago de serviços, sistema de gestão online da planta de SIMcards, respeitando as determinações da regulamentação do Serviço Móvel Pessoal (SMP) com fornecimento de APN (Access Point Name) privada, e conectividade com os sistemas e dados da CESAMA em 2lotes: Lote 1 – Serviço de dados M2M telemetria; Lote 2 – Serviço de redundância M2M Telemetria.

**2. JUSTIFICATIVAS**

2.1.Este procedimento licitatório se justifica no atendimentodas necessidades do Sistema de Automação da CESAMA e da realização de serviços operacionais de manutenção de redes de água e esgoto. Osistema de automação é gerenciado do Centro de Controle Operacional (CCO) para gestão de todo oSistema de Distribuição de Água tratada e o Sistema de Esgotamento Sanitário da cidade de Juiz de Fora. Os serviços operacionais são gerenciados do Centro de Controle e Programação de Serviços (DPCS) por sistema de tecnologia próprio mantido em comunicação com tablets via transmissão de dados. Este procedimento licitatório busca no mercado empresasde Telecom que atendam com fornecimento de chipsSIMcarddas principais operadoras atuantes na região de Juiz de Fora aos itens deste certame, garantindo assim a ampla concorrência e continuidade no serviço de M2M em todos os equipamentos.

2.2. O CCO da Cesamaé responsável pelas medições e tráfego de informações, via modem, das variáveis do processo de distribuição tais como vazão, nível, pressão, grandezas elétricas, status de fechamento, abertura das válvulas e garante o bom funcionamento de bombas, níveis de reservatórios e controle de pressão de água e esgoto em diversos pontos da cidade de Juiz de Forapermitindoconfiguração e monitoramento de equipamentos de forma remota, exigindo conectividade à internet em todos os dias da semana, 24 horas por dia.Ressaltamos que a continuidade destes serviços requer redundância de sinal, justificando acontratação em 2 lotes e disponibilização de plataforma que atenda o fornecimento de SIMcards de todas as principais operadoras disponíveis no mercado, operantes na região de Juiz de Fora,para gerenciamentoda utilização dos chips de acordo com estratégia preferencial para cada ponto de instalação, realizando sempre que necessário testes escolhendo dois SIMcardsdas operadoras de melhor sinal para serem respectivamente utilizados nos equipamentos de cada localidade de forma que em caso de perda de sinal de uma das operadoras em atividade o outro SIM card fornecido assuma a transmissão dos dados.O sistema de transmissão de dados implementado é responsável por assegurar as necessidades de segurança, sigilo e integridade dos dados trafegados entre as RTU’s (Unidade Terminal Remotas) e o CCO (Centro de Controle Operacional)e consequentemente um serviço estratégico para a CESAMA, cuja indisponibilidade poderá acarretar atraso ou interrupção na distribuição de água, além de prejuízo financeiro.

2.3. Esta contratação refere-se à aquisição de objeto de natureza comum, cujo padrão de desempenho e qualidade é objetivamente definido por meio de especificações reconhecidas e usuais do mercado, enquadrando-se no art. 32, inciso IV da Lei Federal nº.13.303/16, a saber, a modalidade pregão.

2.4. Considerando que é ato discricionário da Administração diante da avaliação de conveniência e oportunidade no caso concreto; e considerando que existem no mercado diversas empresas com potencial técnico, profissional e operacional, suficiente para atender satisfatoriamente às exigências previstas neste edital, entende-se que é conveniente a **vedação** de participação de empresas em “consórcio” neste certame.

**3. RECURSOS FINANCEIROS**

3.1 Os recursos financeiros necessários aos pagamentos do objeto desta licitação são oriundos da CESAMA.

1. **ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO**
   1. **Lote 1 – M2M telemetria**
      1. Tráfego de dados M2M especial com fornecimento de APN dedicada eprivada com quantitativo de pacote mensal de dados a ser contratado especificado no **ANEXO I.**
      2. O serviço deve utilizar os padrões 3G, 4G, LTE (ou mais recente) em conformidade com as normas do órgão regulador ANATEL, para transmissão de dados de plataformas de coleta de dados instaladas em áreas urbanas e rural.
      3. Esta contratação visa atender as demandas de transmissão de dados M2M (Máquina a Máquina) especial da CESAMA para seus serviços de Sistema de Automação com abrangência na Região de Juiz de Fora, devendo o serviço prestado atender aos padrões internacionais de comunicação.
      4. Define-se como **M2M Especial** os dispositivos em operação utilizados em sistemas de comunicação máquina a máquina que, sem intervenção humana, utilizam redes de telecomunicações para transmitir dados a aplicações remotas com o objetivo de monitorar, medir e controlar o próprio dispositivo, o ambiente ao seu redor ou sistemas de dados a ele conectados por meio dessas redes, conforme estabelecido no DECRETO9854/2019, Plano Nacional de Internet das Coisas.
      5. **Cada SIM card** deverá estar associado a um plano de serviços pós-pago com pacote mensal de dados especificado no ANEXO I.
      6. Os equipamentos nos quais os SIMcards serão instalados são de propriedade da CESAMA, sendo de diversas marcas e modelos e consistem de equipamentos remotos de automação.
      7. A transmissão de dados na rede de comunicação deverá ser realizada de forma segura de modo que somente as aplicações da CESAMA, devidamente autorizadas tenham acessos aos dados.
      8. As especificações técnicas da APN, da conectividade dos dados, roteador e SIMcards estão descritas no item 4.1.24 e seus subitens, deste Termo de Referência.
      9. A CONTRATADA deverá apresentar operadora(s) que possua(m) no mínimo 80% da cobertura da tecnologia 3G, 4G ou superior, em todas as localidades relacionadas no **ANEXO V, “Coordenadas de telemetria”** e prover acesso a sua rede móvel por meio da tecnologia 3G, 4G ou superior, fornecendo em regime de comodato, SIMcards exclusivos para o tráfego M2M especial.
      10. Caso acordado junto a CONTRATANTE, a CONTRATADA poderá atender com tecnologia superior, desde que compatível com o modelo de modem da Plataforma de Coleta de Dados fornecidos pela CESAMA que atualmente são compatíveis com a rede 3G.
      11. Poderá haver compartilhamento de franquia dinâmica entre os SIMcards, de forma que o tamanho da franquia do grupo seja a soma das franquias dos pacotes individuais.
      12. As empresas licitantes deverão apresentar proposta de preço, conforme planilha constante do **ANEXO III** deste termo de referência.
          1. Na planilha, o valor unitário referente ao pacote mensal de dados, deverá ser preenchido com 02 (duas) casas decimais.
      13. Todos os SIMcards deverão ser entregues à Gerência de Inovação e Tecnologia da Informação GITI – CESAMA, CNPJ 21.572.243/0001-74, estabelecida no ENDEREÇO: Avenida Barão do Rio Branco, 1843 Centro – Juiz de Fora/MG - 10º andar; CEP:36013-020.
      14. A critério da CONTRATANTE, mediante comunicação previa, poderá haver suspensão temporária de alguns acessos, período pelo qual ficará suspenso o pagamento dos serviços relativos aos mesmos, observado o limite legal.
      15. A suspensão de acessos será feita de acordo com os critérios estabelecidos pelo Regulamento do Serviço Móvel Pessoal – SMP, anexo à resolução 477/2007 da ANATEL.
      16. Não deverá ser cobrado pela CONTRATADA taxa ou multa para desativação/suspensão dos chips.
      17. Não deverá haver cobrança de valores por chip desabilitado/suspenso a partir da data seguinte à data de solicitação de desabilitação/suspensão pela CONTRATANTE na plataforma web de gestão dos SIMcards.
      18. Os serviços deverão ser prestados de forma ininterrupta, com disponibilidade mensal de cada chip de no mínimo de 95% (noventa e cinco por cento).
      19. Na hipótese de ocorrência de interrupções total de prestação de serviço, as falhas deverão ser corrigidas e o serviço restabelecido em no máximo 16 (dezesseis) horas, devendo as horas de indisponibilidade serem descontadas ao final do período de faturamento.
      20. Na ocasião de consumo pleno do pacote total mensal contratado,a CONTRATADA poderá cobrar, proporcionalmente ao valor pago mensal por kilobyte excedente, sem redução de velocidade de transmissão de dados, considerado o item 4.1.11 sobre compartilhamento dinâmico entre SIMcards, quando possível.
      21. A CONTRATADA deverá garantir um endereço IP (Internet Protocol) para cada acesso sempre que este requisitar uma conexão, não podendo ocorrer falha de conexão por indisponibilidade de endereços IP.
      22. Os endereços IP citados no item 4.1.21 poderão ser fixos ou dinâmicos, desde que garantem a conexão do equipamento remoto com a rede de comunicação de dados.
      23. Deverão ser fornecidos SIMcards, em regime de comodato pela CONTRATADA, para SMP (Serviço Móvel Pessoal) M2M (Máquina a Máquina) especial, que permitam acesso aos serviços contratados, que possuam atualização tecnológica compatível com os serviços que serão prestados, na condição de novos e exclusivamente para transmissão de pacotes de dados,devendo estar bloqueados para a prestação de serviços de tráfego de voz, tais como: Tráfego local, Tráfego de longa distância Nacional ou Internacional, ligações a cobrar, acesso a caixa postal, chamada em espera e quaisquer outros serviços designados como sendo próprios de voz.
      24. **APN (ACESS POINT NAME) e CONECTIVIDADE**

4.1.24.1 A empresa proponente deverá fornecer APN privada, dedicada e exclusiva de propriedade da CONTRATADA para a CESAMA.

4.1.24.2 A APN deverá garantir conexão simultânea para todos os acessos contratados, e as mudanças de operadoras os SIMcards não deverão exigir configurações adicionais por parte da CONTRATANTE, respeitados os requisitos dos modems.

4.1.24.3 A CONTRATADA deverá disponibilizar acesso a um circuito de dados digital para a conectividade da APN privada e dedicada com a rede de dados da CESAMA, por meio de circuito dedicado com velocidade mínima de 512 kbps, a ser fornecido pela CONTRATADA e/ou por meio de tunelamento VPN (Virtual Private Network) IPsec via Internet, de modo a garantir conexão exclusiva aos ativos de rede e aos servidores de aplicação da CESAMA que compõem seus serviços de automação.

4.1.24.4 Caso a CONTRATADA opte por interligar a APN dedicada com a rede de dados da CESAMA, através de um circuito de dados exclusivo e dedicado, a CONTRATADA se responsabilizará pela contratação e pelos custos referentes à utilização do canal de comunicação de dados e equipamentos necessários para implantação do circuito de dados entre a CESAMA e a CONTRATADA, sem quaisquer ônus para a CONTRATANTE.

4.1.24.5 Caso a CONTRATADA opte por interligar a APN dedicada com a rede de dados da CESAMA, através de tunelamento VPN IPSec via internet, entre o elemento de rede da CONTRATADA e o elemento de rede da CONTRATANTE, a configuração da VPN (Virtual Private Network) deverá ser realizada em conjunto com a equipe técnica da CESAMA.

* 1. **Lote 2- Redundância de sinal M2M Telemetria**
     1. Tráfego de dados M2M especial com fornecimento de APN dedicada eprivada com quantitativo de pacote mensal de dados a ser contratado especificado no **ANEXO II.**
     2. O serviço deve utilizar os padrões 3G, 4G, LTE (ou mais recente) em conformidade com as normas do órgão regulador ANATEL, para transmissão de dados de plataformas de coleta de dados instaladas em áreas urbanas e rural.
     3. Esta contratação visa atender as demandas de transmissão de dados M2M (Máquina a Máquina) especial da CESAMA para seus serviços de Sistema de Automação com abrangência na Região de Juiz de Fora, devendo o serviço prestado atender aos padrões internacionais de comunicação.
     4. Define-se como **M2M Especial** os dispositivos em operação utilizados em sistemas de comunicação máquina a máquina que, sem intervenção humana, utilizam redes de telecomunicações para transmitir dados a aplicações remotas com o objetivo de monitorar, medir e controlar o próprio dispositivo, o ambiente ao seu redor ou sistemas de dados a ele conectados por meio dessas redes, conforme estabelecido no DECRETO9854/2019, Plano Nacional de Internet das Coisas.
     5. **Cada SIM card** deverá estar associado a um plano de serviços pós-pago com pacote mensal de dados especificado no ANEXO II.
     6. Os equipamentos nos quais os SIMcards serão instalados são de propriedade da CESAMA, sendo de diversas marcas e modelos e consistem de equipamentos remotos de automação.
     7. A transmissão de dados na rede de comunicação deverá ser realizada de forma segura de modo que somente as aplicações da CESAMA, devidamente autorizadas tenham acessos aos dados.
     8. As especificações técnicas da APN, da conectividade dos dados, roteador e SIMcards estão descritas no item 4.2.24 e seus subitens, deste Termo de Referência.
     9. A CONTRATADA deverá apresentar operadora(s) que possua(m) no mínimo 80% da cobertura da tecnologia 3G, 4G ou superior, em todas as localidades relacionadas no **ANEXO V, “Coordenadas de telemetria”** e prover acesso a sua rede móvel por meio da tecnologia 3G, 4G ou superior, fornecendo em regime de comodato, SIMcards exclusivos para o tráfego M2M especial.
     10. Caso acordado junto a CONTRATANTE, a CONTRATADA poderá atender com tecnologia superior, desde que compatível com o modelo de modem da Plataforma de Coleta de Dados fornecidos pela CESAMA que atualmente são compatíveis com a rede 3G.
     11. Poderá haver compartilhamento de franquia dinâmica entre os SIMcards, de forma que o tamanho da franquia do grupo seja a soma das franquias dos pacotes individuais.
     12. As empresas licitantes deverão apresentar proposta de preço, conforme planilha constante do **ANEXO IV** deste termo de referência.
         1. Na planilha, o valor unitário referente ao pacote mensal de dados, deverá ser preenchido com 02 (duas) casas decimais.
     13. Todos os SIMcards deverão ser entregues à Gerência de Inovação e Tecnologia da Informação GITI – CESAMA, CNPJ 21.572.243/0001-74, estabelecida no ENDEREÇO: Avenida Barão do Rio Branco, 1843 Centro – Juiz de Fora/MG - 10º andar; CEP:36013-020.
     14. A critério da CONTRATANTE, mediante comunicação previa, poderá haver suspensão temporária de alguns acessos, período pelo qual ficará suspenso o pagamento dos serviços relativos aos mesmos, observado o limite legal.
     15. A suspensão de acessos será feita de acordo com os critérios estabelecidos pelo Regulamento do Serviço Móvel Pessoal – SMP, anexo à resolução 477/2007 da ANATEL.
     16. Não deverá ser cobrado pela CONTRATADA taxa ou multa para desativação/suspensão dos chips.
     17. Não deverá haver cobrança de valores por chip desabilitado/suspenso a partir da data seguinte à data de solicitação de desabilitação/suspensão pela CONTRATANTE na plataforma web de gestão dos SIMcards.
     18. Os serviços deverão ser prestados de forma ininterrupta, com disponibilidade mensal de cada chip de no mínimo de 95% (noventa e cinco por cento).
     19. Na hipótese de ocorrência de interrupções total de prestação de serviço, as falhas deverão ser corrigidas e o serviço restabelecido em no máximo 16 (dezesseis) horas, devendo as horas de indisponibilidade serem descontadas ao final do período de faturamento.
     20. Na ocasião de consumo pleno do pacote total mensal contratado,a CONTRATADA poderá cobrar, proporcionalmente ao valor pago mensal por kilobyte excedente, sem redução de velocidade de transmissão de dados, considerado o item 4.2.11 sobre compartilhamento dinâmico entre SIMcards, quando possível.
     21. A CONTRATADA deverá garantir um endereço IP (Internet Protocol) para cada acesso sempre que este requisitar uma conexão, não podendo ocorrer falha de conexão por indisponibilidade de endereços IP.
     22. Os endereços IP citados no item 4.2.21 poderão ser fixos ou dinâmicos, desde que garantem a conexão do equipamento remoto com a rede de comunicação de dados.
     23. Deverão ser fornecidos SIMcards, em regime de comodato pela CONTRATADA, para SMP (Serviço Móvel Pessoal) M2M (Máquina a Máquina) especial, que permitam acesso aos serviços contratados, que possuam atualização tecnológica compatível com os serviços que serão prestados, na condição de novos e exclusivamente para transmissão de pacotes de dados, devendo estar bloqueados para a prestação de serviços de tráfego de voz, tais como: Tráfego local, Tráfego de longa distância Nacional ou Internacional, ligações a cobrar, acesso a caixa postal, chamada em espera e quaisquer outros serviços designados como sendo próprios de voz.
     24. **APN (ACESS POINT NAME) e CONECTIVIDADE**

4.2.24.1 A empresa proponente deverá fornecer APN privada, dedicada e exclusiva de propriedade da CONTRATADA para a CESAMA.

4.2.24.2 A APN deverá garantir conexão simultânea para todos os acessos contratados, e as mudanças de operadoras os SIMcards não deverão exigir configurações adicionais por parte da CONTRATANTE, respeitados os requisitos dos modems.

4.2.24.3 A CONTRATADA deverá disponibilizar acesso a um circuito de dados digital para a conectividade da APN privada e dedicada com a rede de dados da CESAMA, por meio de circuito dedicado com velocidade mínima de 512 kbps, a ser fornecido pela CONTRATADA e/ou por meio de tunelamento VPN (Virtual Private Network) IPsec via Internet, de modo a garantir conexão exclusiva aos ativos de rede e aos servidores de aplicação da CESAMA que compõem seus serviços de automação.

4.2.24.4 Caso a CONTRATADA opte por interligar a APN dedicada com a rede de dados da CESAMA, através de um circuito de dados exclusivo e dedicado, a CONTRATADA se responsabilizará pela contratação e pelos custos referentes à utilização do canal de comunicação de dados e equipamentos necessários para implantação do circuito de dados entre a CESAMA e a CONTRATADA, sem quaisquer ônus para a CONTRATANTE.

4.2.24.5 Caso a CONTRATADA opte por interligar a APN dedicada com a rede de dados da CESAMA, através de tunelamento VPN IPSec via internet, entre o elemento de rede da CONTRATADA e o elemento de rede da CONTRATANTE, a configuração da VPN (Virtual Private Network) deverá ser realizada em conjunto com a equipe técnica da CESAMA.

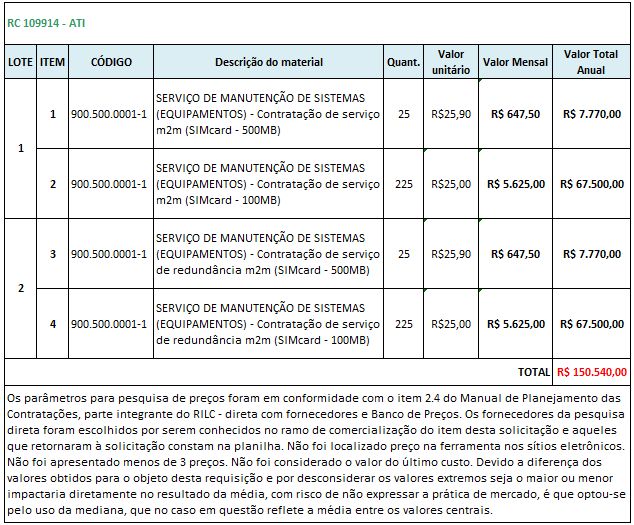
* 1. **Solução de Gestão**
     1. Para todos os itens deste certame a CONTRATADA deverá disponibilizar uma plataforma/Serviço de Gestão WEB que permitirá à CONTRATANTE efetuar a gestão e controle de todos os seus acessos (SIMcards) contratados.
     2. O valor referente a esta plataforma de gestão já deverá estar incluído no preço do pacote fixo mensal de cada pacote de dados.
     3. A ferramenta de gestão dos SIMcards deverá ser acessada por meio de interface web, e deverá disponibilizar, no mínimo, as seguintes funcionalidades:

1. O acesso ao portal deverá ser realizado mediante controle de acesso com uso de senha pessoal para garantir que somente pessoas autorizadas tenham acesos às facilidades da ferramenta;
2. Possibilitar o acompanhamento individualizado do consumo de dados de cada SIM card ativo;
3. Bloqueio e desbloqueio remoto de SIMcards ou via e-mail coorporativo;
4. Possuir alarme indicativo de consumo de dados para avisar quando algum SIM card estiver próximo de consumir o pacote mensal de dados contratado;
5. Emissão de relatórios gerenciais e de acompanhamento de utilização do Tráfego de dados;
6. Emissão de estatísticas e histórico de conexão.
   1. Para os lotes 1 e 2 a CONTRATADA poderá realizar medição da qualidade do sinal interno nos locais descritos no **ANEXO V – Coordenadas de telemetria.**
   2. Deverão ser respeitadas todas as metas de qualidade dos serviços de SMP e SCM estabelecidas pela ANATEL, na Resolução 717/2019, tabela1, referentes à conexão de dados em redes celulares, em especial dos códigos IND3 a IND8.
   3. As medidas das velocidades (taxa de transmissão) instantânea, média e máxima devem estar de acordo com o estabelecido pelo Regulamento de Gestão da Qualidade da Prestação do Serviço Móvel Pessoal – RGQ-SMP, anexo à Resolução da Anatel nº 717, de 23/12/2019.
   4. A CONTRATADA deverá possibilitar a disponibilização de novas facilidades tecnológicas, quanto ao serviço e equipamentos utilizados.
   5. A empresa vencedora do lote 1, por questões de redundância de serviço, não poderá ser a empresa vencedora do lote 2.

**5.VALORES MÁXIMOS ACEITÁVEIS**

5.1. A estimativa do valor do objeto da contratação de serviços em cada itemfoi realizada a partir de pesquisa de mercado, conforme informações constantes no processo licitatório.

Foi utilizada como metodologia para obtenção do preço de referência para a contrataçãoo valor já praticado pela empresa atual e orçamentos realizados com empresas do mercado de acordo com o Manual de Planejamento das Contratações, parte integrante do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama (RILC).

****

**6. FORMA DE FORNECIMENTO**

* 1. A CONTRATADA terá o prazo de até 20 (vinte) dias úteis para entrega dos SIMcards bloqueados e ativação do link de dados de conectividade entre a APN privada, exclusiva e dedicada e a rede de dados da CONTRATANTE, objeto desta licitação, contados da data em que a CESAMA a notificar, via e-mail, para retirada da via contratual formalizada entre as partes. A ativação/desbloqueio dos SIMcards se dará por demanda da CONTRATANTE em plataforma web disponibilizada pela CONTRATADA, conforme item 4.4.3.
  2. Os materiais deverão ser entregues no endereço Av. Barão do Rio Branco, 1843 – 10 andar – Centro – CEP 36.013-020, na Gerência de Inovação e Tecnologia da Informação, devidamente embalados, lacrados, acondicionados e transportados com segurança e sob a responsabilidade da fornecedora. A CESAMA recusará os materiais que forem entregues em desconformidade com esta previsão.
  3. A CESAMA irá designar um empregado para acompanhar o recebimento dos materiais.
  4. O empregado designado assinará termo ratificando o recebimento provisório, podendo recusar os materiais que estiverem em desacordo com a exigência editalícia no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis a contar de sua entrega no local informado no item 6.2.
  5. A substituição de que trata o item 6.5 deverá ser feita no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos, a contar da data do recolhimento dos materiais na CESAMA, sujeitando-se a Contratada, na inobservância, às penalidades previstas no Edital.
  6. A recusa total ou parcial dos materiais entregues, por motivos justificados no recebimento, não será razão para prorrogação do prazo da entrega, previamente consignado no contrato.
  7. Verificando-se, novamente, a desconformidade do material entregue com o exigido em edital, ficará demonstrada a incapacidade da empresa contratada, sujeitando-se, a mesma, as penalidades previstas em Edital.

**7.MEDIÇÕES E PAGAMENTO**

**7.1Medições**

7.1.1 As medições serão elaboradas mensalmente pelo gestor/fiscal do contratodesignado pela Cesama, e deter-se-ão sobre os serviços executados no períodocorrespondente ao dia 1º a 30 ou 31 de cada mês, para fins de registro contábil e pagamento, ou em outro período determinado pela fiscalização da Cesama.

7.1.2 As medições somente serão efetuadas se ocorrerem serviços no período  
supramencionado.

7.1.3 As medições poderão ser efetivadas até 10 (dez) dias do mês subsequente aoperíodo considerado no item 7.1.1, data limite para emissão pela Cesama da ordemde faturamento.

**7.2 Pagamentos**

7.2.1 A CESAMA efetuará os pagamentos relativos aos compromissos assumidos, através de medições mensais, 30 (trinta) dias após a execução dos serviçoscom a apresentação e aceitação da Nota Fiscal pelo departamento competente da CESAMA.

7.2.2 Caso o vencimento ocorra no sábado, domingo, feriado ou ponto facultativo para a Cesama, o pagamento será realizado no primeiro dia subsequente.

7.2.3 O pagamento será efetuado através de depósito em conta bancária ou via **TED** (transferência eletrônica disponível), cujas tarifas extras correrão por conta da Contratada ou fatura/boleto emitida com código de barras.

7.2.4 A Nota Fiscal Eletrônica – NF-e – deverá ser enviada para o e-mail [nfe@cesama.com.br](mailto:nfe@cesama.com.br) e giti@cesama.com.br

7.2.5 O pagamento só poderá ser realizado em nome da contratada e os boletos não poderão, em hipótese nenhuma, ser pagos em nome de outro beneficiário.

7.2.6 Deverá constar na descrição da Nota Fiscal / Fatura o número da licitação e número do contrato.

7.2.7 O pagamento **SOMENTE** será efetuado:

1. Após a aceitação da Nota Fiscal / Fatura.
2. Após o recolhimento pela contratada de quaisquer multas que lhe tenham sido impostas em decorrência de inadimplemento contratual.
3. Sobre o faturamento dos serviços prestados pelos SIMcards ativos.

7.2.8 Na Nota Fiscal / Fatura deverão ser anexadas as certidões atualizadas de regularidade junto ao INSS, ao FGTS e à Justiça do Trabalho.

7.2.9 Na eventualidade de aplicação de multas, estas deverão ser liquidadas simultaneamente com parcela vinculada ao evento cujo descumprimento der origem à aplicação da penalidade.

7.2.10 O CNPJ da Contratada constante da Nota Fiscal / Fatura deverá ser o mesmo da documentação apresentada no processo.

7.2.11 Será utilizado o **Índice de Serviços de Telecomunicações (IST),**determinado pelo órgão regulador das telecomunicações no BRASIL (Agência Nacional de Telecomunicações – ANATEL) para os serviços de telecomunicaçõescomo índice para reajuste de preços nos contratos da CESAMA, quando couber, e o marco inicial para concessão do reajuste será a data da apresentação da proposta.

7.2.11.1 Para o primeiro reajuste, o marco inicial para a concessão do reajustamento de preços é a data limite da apresentação da proposta.

7.2.11.2Nas repactuações subsequentes à primeira, a anualidade será contada a partir da data do fato gerador que deu ensejo à última repactuação. Entende-se como última repactuação a data em que iniciados seus efeitos financeiros, independentemente daquela em que celebrada ou apostilada.

7.2.12 Na hipótese de ocorrer atraso no pagamento da Nota Fiscal / Fatura por responsabilidade da CESAMA, esta se compromete a aplicar, conforme legislação em vigor, juros de mora sobre o valor devido “*pro rata”* entre a data do vencimento e o efetivo pagamento.

7.2.13 A Contratada não poderá ceder ou dar em garantia, em qualquer hipótese, no todo ou em parte, os créditos de qualquer natureza, decorrentes ou oriundos do contrato.

7.2.14 Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação quaisquer obrigações financeiras que lhe foram impostas, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito ao pleito de reajustamento de preços ou correção monetária.

7.2.15 A antecipação de pagamento só poderá ocorrer caso o serviço tenha sido entregue.

7.2.16 A Cesama poderá realizar o pagamento antes do prazo definido noitem 7.2.1, através de solicitação expressa da contratada, que será analisada pela Gerência Financeira e Comercial, de acordo com as condições financeiras da Cesama. Havendo a antecipação do pagamento, o mesmo sofrerá um desconto financeiro, e o índice a ser utilizado será o Índice Nacional de Preços ao Consumidor – INPC acrescido de 1% (um por cento) “*pro rata*”.

7.2.17 A quantidade de Simcards contratada serve apenas como referência e não representa,sob nenhuma hipótese, garantia de faturamento.

7.2.18 Para fins de faturamento, a franquia deverá ser considerada de forma compartilhada, ouseja, deverá ser computada pelo número de Simcards habilitados multiplicado pelo valorda franquia contratada por Simcard.

7.2.19 O período de faturamento deverá se encerrar no último dia de cada mês.

7.2.20 A cobrança de dados excedentes de uma determinada linha somente poderá ocorrer sedevidamente autorizada pela CONTRATANTE.

7.2.21 Não poderão ser cobradas tarifas de roaming.

7.2.22 Os custos do fornecimento e ativação dos Simcards deverão estar inclusos no valor dopacote de dados, sendo que os Simcards serão instalados em equipamentos detelemedição da CONTRATANTE nos casos dos lotes 1 e 2 deste certame.

**8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

8.1.Executar o Contrato fielmente, conforme definido no Termo de Referência e seus anexos.

8.2.Arcar com todos os custos e encargos resultantes da execução do objeto do presente contrato, inclusive impostos, taxas, emolumentos incidentes sobre a prestação do serviço, e tudo que for necessário para a fiel execução dos serviços contratados.

8.3 Atender às determinações da fiscalização da CESAMA e providenciar a imediata correção, quando esta for solicitado.

8.4 Responsabilizar-se pela qualidade dos serviços, substituindo aqueles que apresentarem qualquer tipo de vício ou imperfeição, ou não se adequarem ao Termo de Referência, sob pena de aplicação das sanções cabíveis, inclusive rescisão do Contrato.

8.5 Cumprir os prazos previstos no Termo de Referência ou outros que venham a ser fixados pela CESAMA.

8.6 Dirimir qualquer dúvida e prestar esclarecimentos acerca da execução do Contrato, durante toda a sua vigência, a pedido da CESAMA.

8.7 Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução do Contrato.

8.8Providenciar, imediatamente,a correção das deficiências apontadas pela CESAMA com respeito à execução do serviço.

8.9Executar o objeto do presente Termo de Referência nas condições e prazosestabelecidos, seguindo ordens e orientações da CESAMA.

8.10 Disponibilizar um canal de atendimento personalizado em português, na modalidade24x7, por meio telefônico e/ou site internet (chat), para esclarecimento de dúvidas,diagnósticos, investigação de problemas e de supostos erros, bem como sua correção.

8.10.1 Para este serviço não deve haver limite de utilização ou ônus para a CONTATANTE.

8.11 Deve haver registro de todas as interações/solicitações dos usuários da CONTRATANTE,com número de ocorrência, que permitirá ao usuário/gestor do contrato, acompanhar ostatus do andamento das solicitações ou consultar o histórico de solicitações realizadas esua solução.

8.12 Fornecer número telefônico para contato e registro de ocorrências sobre o funcionamentodo serviço contratado, com funcionamento 24 (vinte e quatro) horas por dia e 7 (sete) diaspor semana.

**9. OBRIGAÇÕES DA CESAMA**

9.1 Emitir as solicitações de serviços através de Ordem de Serviço, após a assinatura do Contrato.

9.2 Efetuar todos os pagamentos devidos à Contratada, nas condições estabelecidas.

9.3Fornecer as instruções necessárias à execução e efetuar todos os  
pagamentos devidos à Contratada, nas condições estabelecidas.

9.4 Fiscalizar a execução do Contrato, o que não fará cessar ou diminuir a responsabilidade da Contratada pelo perfeito cumprimento das obrigações estipuladas, nem por quaisquer danos, inclusive quanto a terceiros, ou por irregularidades constatadas.

9.5 Rejeitar todo e qualquer material ou serviço de má qualidade e em desconformidade com as especificações deste Termo de Referência.

9.6 Exigir o cumprimento de todos os itens deste Termo de Referência, segundosuas especificações e prazos.

9.7 A CESAMA não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela  
empresa Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do  
presente Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em  
decorrência de ato da empresa Contratada e de seus empregados, prepostos  
ou subordinados.

9.8 Notificar a empresa Contratada de qualquer irregularidade constatada, por  
escrito, para que seja sanada sob pena de incorrer nas sanções previstas  
neste Termo de Referência.

9.9 Todas as requisições e notificações trocadas entre as partes devem ser feitaspor escrito devidamente assinadas e protocoladas.

**10. JULGAMENTO**

10.1 O critério de julgamento será o de MENOR PREÇO, representado pelo **MENOR PREÇO TOTAL POR ITEM**, desde que observadas às especificações e demais condições estabelecidas no Termo de Referência e seus anexos.

**11. PENALIDADES**

11.1. Pelo descumprimento de quaisquer cláusulas ou condições estabelecidas no edital e seus anexos, inclusive no Contrato, a Contratada ficará sujeita às penalidades previstas no RILC - Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da CESAMA, além das previstas neste termo de referência, no edital e no contrato.

11.1.1 O atraso injustificado na prestação dos serviços sujeita a CONTRATADA ao pagamento de multa de mora de até 0,05% (zero vírgula zero cinco por cento) para cada dia de atraso, sobre o valor global do Contrato.

11.2. Pela inexecução, total ou parcial do Contrato, a CESAMA poderá aplicar à CONTRATADA isoladamente ou cumulativamente:

a) advertência;

b) multa meramente moratória, como previsto no item 11.1.1 ou multa-penalidade de até 3% (três por cento) sobre o valor do Contrato;

c) suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a CESAMA, por prazo não superior a 02 (dois) anos.

**12.CONDIÇÕES GERAIS DO CONTRATO**

12.1 O contrato obedecerá às disposições da Lei Federal nº13.303 de 30/06/2016 e alterações posteriores, bem como as disposições deste Termo de Referência e preceitos do direito privado, no que concerne à sua execução, alteração, inexecução ou rescisão.

12.2 São partes integrantes do Contrato, independente de transcrição, o Aviso de Licitação, o Edital e seus anexos, o Termo de Referência e a proposta do licitante vencedor e seus anexos.

12.3O prazo de vigência contratual é de **12 (doze)** meses contados a partir da assinatura do contrato.

12.4O regime de execução do Contrato será por empreitada, por preço global.

12.5O contrato pode ser prorrogado por iguais e sucessivos períodos, limitado a 05 (cinco) anos, de acordo com o art. 71 da Lei n.º 13.303/2016, por acordo entre as partes, mediante Termo Aditivo, observada a oportunidade e vantajosidade.

12.6 Prorrogado o contrato conforme disposto no Artigo 71 da Lei 13.303/16, através da assinatura de Termo Aditivo ao Contrato, o preço do serviço contratado poderá ser reajustado para mais ou para menos, de acordo com o Índice de Serviços de Telecomunicações (IST), determinado pelo órgão regulador das telecomunicações no BRASIL (Agencia Nacional de Telecomunicações – ANATEL)

12.7A CONTRATADA poderá aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões no Contrato estabelecidos no art. 81, §1º da Lei Federal nº 13.303/16.

12.8 Conforme o art. 105, inciso X, do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama, toda prorrogação de prazo será justificada por escrito e previamente autorizada pela autoridade competente da CESAMA para celebrar o Contrato.

12.9 Sempre que for necessário acrescer ou reduzir os valores e/ou prazos contratuais, as modificações procedidas deverão fazer parte de aditamento a ser assinado pelas partes. Eventuais acréscimos nas quantidades do objeto da licitação, quando necessário, poderão ser admitidos desde que autorizados pela CESAMA, com base nos preços unitários contratados.

12.10 Para assinatura do Contrato a empresa deverá comprovar a regularidade de situação perante o INSS, o FGTS e a Justiça do Trabalho, através de certidões dentro do prazo de validade.

12.11 Para a efetiva contratação, o licitante vencedor deverá estar quite com a CESAMA, quando sediado ou domiciliado no município de Juiz de Fora/MG. Caso tenha algum débito, o mesmo deverá ser quitado para que o contrato possa ser assinado.

12.12A empresa Contratada deverá iniciar a prestação dos serviços, objeto deste Termo de Referência, no prazo de 05 (cinco)dias, contados a partir da assinatura do Contrato e/ou da solicitação formal por parte da CESAMA

12.13 O licitante vencedor se obriga a assinar o Contrato em até 05 (cinco) dias  
úteis, contados a partir da data do recebimento da notificação da CESAMA,  
respondendo pelos ônus dos tributos que incidam ou venham a incidir sobre  
o ato ou instrumento que o formalize conforme art. 60 do RILC.

12.14O prazo previsto item 12.14 poderá ser prorrogado por igual período, mediante justificativa do licitante vencedor e autorização da Cesama.

12.15Decorrido o prazo do item anterior e não comparecendo o licitante vencedor para a assinatura do Contrato, o mesmo será considerado como desistente.

12.16Ocorrendo a hipótese descrita no item 12.16, serão convocados, sucessivamente, para contratação os licitantes classificados imediatamente após o desistente, dentro dos prazos e nas mesmas condições do primeiro classificado, inclusive quanto ao preço oferecido, conforme art. 75 da Lei 13.303/2016 ou na impossibilidade de se aplicar o disposto no referido artigo a Cesama deverá revogar a licitação.

**13 DA INEXECUÇÃO E DA RESCISÃO DO CONTRATO**

13.1No que se refere à inexecução e a rescisão do contrato, aplica-se o disposto no Manual de Convênios e de Gestão e Fiscalização de Contratos, parte integrante do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama (RILC).

13.2A inexecução total ou parcial do contrato poderá ensejar a sua rescisão, com as consequências cabíveis.

13.3Constituem motivo para rescisão do contrato os especificados no Manual de Convênios e de Gestão e Fiscalização de Contratos, parte integrante do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama (RILC).

13.4 A rescisão do contrato poderá ser:

I. por ato unilateral e escrito de qualquer das partes;

II. amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo de contratação, desde que haja conveniência para a Cesama;

III. judicial, nos termos da legislação.

13.5A rescisão por ato unilateral a que se refere o inciso I, do item acima, deverá ser precedida de comunicação escrita e fundamentada da parte interessada e ser enviada a outra parte com antecedência mínima de 90(noventa)dias.

13.6Na hipótese de imprescindibilidade da execução contratual para a  
continuidade de serviços públicos essenciais, o prazo a que se refere o  
item 13.5será de 90 (noventa) dias.

13.7Quando a rescisão ocorrer sem que haja culpa da outra parte contratante, será esta ressarcida dos prejuízos que houver sofrido, regularmente comprovados, e no caso da Contratada poderá ter ainda direito a:

I. devolução da garantia;

II. pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão;

III. pagamento do custo da desmobilização.

**15. DISPOSIÇÕES GERAIS**

15.1 A presente contratação não estabelece qualquer vínculo de natureza empregatícia ou de responsabilidade entre a CESAMA e os agentes, prepostos, empregados ou demais pessoas designadas pela Contratada para a execução do objeto contratual, sendo a Contratada a única responsável por todas as obrigações ou encargos decorrentes das relações de trabalho entre ela e seus profissionais ou contratados, previstos na legislação pátria vigente, seja trabalhista, previdenciária, social, de caráter securitário ou qualquer outra.

15.2 A CESAMA e a Contratada poderão restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro da contratação, nos termos do artigo 81, inciso VI, da Lei n. 13.303/16, por novo pacto precedido de cálculo ou de demonstração analítica do aumento ou diminuição dos custos, obedecidos os critérios estabelecidos em planilha de formação de preços e tendo como limite a média dos preços encontrados no mercado em geral.

15.3 A CESAMA reserva para si o direito de não aceitar nem receber qualquer produto em desacordo com o previsto neste Termo de Referência, ou em desconformidade com as normas legais ou técnicas pertinentes ao seu objeto, podendo rescindir a contratação nos termos do previsto noManual de Convênios e de Gestão e Fiscalização de Contratos, do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama (RILC), assim como aplicar o disposto no inciso VI do artigo 29 da Lei nº 13.303/16, sem prejuízo das sanções previstas.

15.4 Qualquer tolerância por parte da CESAMA, no que tange ao cumprimento das obrigações ora assumidas pela Contratada, não importará, em hipótese alguma, em alteração contratual, novação, transação ou perdão, permanecendo em pleno vigor todas as condições do ajuste e podendo a CESAMA exigir o seu cumprimento a qualquer tempo.

15.5 A Contratada, por si, seus agentes, prepostos, empregados ou quaisquer encarregados, assume inteira responsabilidade por quaisquer danos ou prejuízos causados, de forma direta ou indireta, à CESAMA, seus servidores ou terceiros, produzidos em decorrência da execução do objeto contratado, ou da omissão em executá-lo, resguardando-se à CESAMA o direito de regresso na hipótese de ser compelido a responder por tais danos ou prejuízos.

15.6 A Contratada guardará e fará com que seu pessoal guarde sigilo sobre dados, informações ou documentos fornecidos pela CESAMA ou obtidos em razão da execução do objeto contratual, sendo vedadas todas ou quaisquer reproduções dos mesmos, durante a vigência do ajuste e mesmo após o seu término.

15.7 Todas as informações, resultados, relatórios e quaisquer outros documentos obtidos ou elaborados pela Contratada durante a execução do objeto contratual serão de exclusiva propriedade da CESAMA, não podendo ser utilizados, divulgados, reproduzidos ou veiculados, para qualquer fim, senão com a prévia e expressa autorização da CESAMA, sob pena de responsabilização administrativa, civil ou criminal, nos termos da legislação.

15.8 A contratação será formalizada mediante celebração de contrato, nos termos do art. 98, do RILC.

15.9Aplica-se à esta contratação a Lei Federal 13.303 de 30 de junho de 2016, e alterações posteriores, inclusive aos casos omissos, bem como a Lei nº 12.846 – Anticorrupção, a Política Anticorrupção, o Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios, o Código de Ética da CESAMA, e a legislação municipal civil e ambiental aplicáveis ao objeto da contratação como também, a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, Lei nº 13.709 de 14 de agosto de 2018.

15.10A CESAMA, constituída na forma de empresa pública, não é contribuinte do ICMS, observando, portanto, o regulamento do Imposto sobre Operações Relativas à Circulação de Mercadorias e Sobre Prestações de Serviços de Transporte Interestadual e Intermunicipal e de Comunicação (RICMS – SEFAZ/MG), em seu Anexo IX, Capítulo XXXVI, que dispõe:

*Art. 304-A. Na hipótese de operação tendo como destinatário pessoa não contribuinte do imposto, a mercadoria poderá ser entregue neste Estado em local diverso do endereço do destinatário, desde que no campo “Informações complementares” da nota fiscal constem a expressão “Entrega por ordem do destinatário” e o endereço do local de entrega*.

Celito Luz Olivetti  
Gerente de Inovação e Tecnologia da Informação

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Autorizado/Aprovado por:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Marcelo Mello do Amaral Diretor de Desenvolvimento e Expansão | |

**ANEXO I – LOTE 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **SERVIÇO** | **QUANTIDADE SIM card**  **( A )** | **UNIDADE DE MEDIDA** |
| **01** | Pacote de dados M2M de 500 MB por SIM card\* | **25** | Unidade |
| **02** | Pacote de dados M2M de 100 MB por SIM card\* | **225** | Unidade |

**ANEXO II – LOTE 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **SERVIÇO** | **QUANTIDADE SIM card**  **( A )** | **UNIDADE DE MEDIDA** |
| **03** | Pacote de dados M2M de 500 MB por SIM card\* | **25** | Unidade |
| **04** | Pacote de dados M2M de 100 MB por SIM card\* | **225** | Unidade |

**ANEXO III – LOTE 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SERVIÇO** | **QUANTIDADE SIM card ( A )** | **UNIDADE DE MEDIDA** | **PREÇO UNITÁRIO  PROPOSTO\*\*  (B)** | **PREÇO MENSAL PROPOSTO (C) = (A x B)** | **PREÇO TOTAL 12 MESES (D) = (C x 12) (duas casas decimais)** |
| Pacote de dados de 500 MB por SIM card\* | **25** | unidade |  |  |  |
| Pacote de dados de 100 MB por SIM card\* | **225** | unidade |  |  |  |

|  |
| --- |
| (\*) O valor referente ao custo da plataforma de gestão deverá estar incluído no preço do pacote fixo mensal de cada SIM card. |
| (\*\*) O preço apresentado deverá conter todos os impostos e encargos decorrentes da prestação do serviço desta contratação. |

**ANEXO IV – LOTE 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SERVIÇO** | **QUANTIDADE SIM card ( A )** | **UNIDADE DE MEDIDA** | **PREÇO UNITÁRIO  PROPOSTO\*\*  (B)** | **PREÇO MENSAL PROPOSTO (C) = (A x B)** | **PREÇO TOTAL 12 MESES (D) = (C x 12) (duas casas decimais)** |
| Pacote de dados de 500 MB por SIM card\* | **25** | unidade |  |  |  |
| Pacote de dados de 100 MB por SIM card\* | **225** | unidade |  |  |  |

|  |
| --- |
| (\*) O valor referente ao custo da plataforma de gestão deverá estar incluído no preço do pacote fixo mensal de cada SIM card. |
| (\*\*) O preço apresentado deverá conter todos os impostos e encargos decorrentes da prestação do serviço desta contratação. |

**ANEXO V - COORDENADAS DE TELEMETRIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pontos deTelemetria** | | | | |
| **Seq** | **Local** | **Endereço** | **lat** | **long** |
| 1 | BARRAGEMCHAPEÚD'UVAS | BarragemChapéuD'Uvas | -21,581438 | -43,527866 |
| 2 | CaptaçãoFlutuante End100 | RepresaDr.João Penido | -21,68501988 | -43,40353697 |
| 3 | ElevÁguaBrutaCDIEnd60 | Rua Júlio DionísioCardoso,840 –DistritoIndustrial | -21,68276968 | -43,44604262 |
| 4 | CentrodeControleOperacional | RuaMonsenhorGustavo Freire,75-SãoMateus | -21,773547 | -43,353416 |
| 5 | QTTM | RuaMonsenhorGustavo Freire,75-SãoMateus | -21,773547 | -43,353416 |
| 6 | ALPHAVILLE-RESERVATÓRIOS | AvenidaProsperidade (Coletora), a aprox. 500m depois da entrada | -21,76431307 | -43,42566125 |
| 7 | ALPHAVILLE-ELEVATÓRIA | AvenidaProsperidade cx 1 | -21,775223 | -43,41961 |
| 8 | ALPHAVILLE-ETE | AvenidaProsperidade cx 2 | -21,773073 | -43,421106 |
| 9 | AMAZÔNIA | RuaJatobá,151-Amazônia | -21,746264 | -43,401284 |
| 10 | ASE/GRAMA | Estrada Ribeirão dasRosas, s/n,em frentea ASE- BarbosaLaje | -21,71469292 | -43,39240488 |
| 11 | BELMIROBRAGA | RuaBelmiroBraga,247-Passos | -21,77940371 | -43,34526601 |
| 12 | BOMJARDIM(BOOSTER) | Rua Carlos Estevão daSilva, 23-Bom Jardim | -21,737007 | -43,334209 |
| 13 | BOMPASTOR | RuaMajorJoãoMartins,999-VilaOzanan | -21,77397978 | -43,34013402 |
| 14 | BOOSTERIPIRANGA | Rua Antôniode Castro,2 -Ipiranga | -21,79511499 | -43,3506951 |
| 15 | BOOSTERMANDALA | Rua EngºChristovamQuerinoBergo, 220-Tupã | -21,7767194 | -43,3785583 |
| 16 | BOOSTERPAINEIRAS | RuaOlegário Maciel,1201,PraçaCel.AprígioRibeiro -Paineiras | -21,76617191 | -43,35365036 |
| 17 | BOOSTERPARQUEDEEXPOSIÇÕES | Av. BrasilesquinacomRua DoardinoLongo, bairroJoquei Clube. | -21,7235919 | -43,39393636 |
| 18 | BOOSTERRANDALLDEOLIVEIRA | Rua Dr.RandalldeOliveira,540-ParqueGuadalajara | -21,796146 | -43,37634 |
| 19 | BOOSTERSANTAISABEL | RuaProf.MaurícioM.Moura,866-Jd.Sta.Isabel-Nova Era | -21,71240509 | -43,42421094 |
| 20 | BOOSTERSANTALÚCIA | Rua TenenteGuimarães,53 -SantaLúcia | -21,710305 | -43,420014 |
| 21 | BOOSTERSÃODAMIÃO | Rua MariadaConceição Marinho,190-Santa Cruz | -21,710378 | -43,440695 |
| 22 | BOOSTERSÃOGERALDO | Rua FranciscoPereirada Fonseca,62-São Geraldo | -21,803535 | -43,341153 |
| 23 | BOOSTERSÃOSEBASTIÃO | RuaGilbertodeAlencar,s/n(pátiodaigreja)-Centro | -21,7613682 | -43,3518658 |
| 24 | BOSQUEDOIMPERADOR | Rua MárioCrispim,195-Bosquedo Imperador | -21,773769 | -43,40466 |
| 25 | ELEVATÓRIABOTOI | Rua DivaGarcia,2750 -Linhares | -21,728759 | -43,323439 |
| 26 | CAIÇARAS | RuaSenhordosPassos,emfrenteaonº355-SãoPedro | -21,759556 | -43,392149 |
| 27 | CARLOSCHAGAS(BOOSTER) | Rua GuilhardoXavierFurtado, 45-Carlos Chagas | -21,7428794 | -43,3908653 |
| 28 | CDI | Rua Júlio DionísioCardoso,840 –DistritoIndustrial | -21,68276968 | -43,44604262 |
| 29 | CESÁRIOALVIM | RuaCesárioAlvim,211-VitorinoBraga | -21,75550679 | -43,3401217 |
| 30 | CIDADEDOSOL- | Rua FrancklindePaula Marques,10- CidadedoSol | -21,71675558 | -43,40807886 |
| 31 | COLINASDESÃOPEDRO(BOOSTER) | RuaVeraRibeiroBraga,lt. 49-SãoPedro | -21,76956967 | -43,38759964 |
| 32 | COLINASDOIMPERADOR | Av. SenhordosPassos, nº2492,entradado Lotº.Colinasdo  Imperador-SãoPedro | -21,77462896 | -43,39307753 |
| 33 | DEMOCRATA | RuaMariano Procópio, 1478- Mariano Procopio | -21,74740552 | -43,36281487 |
| 34 | DEMOCRATAII | Rua Carangola,nº785–Democrata | -21,74975263 | -43,36888042 |
| 35 | EENOVACALIFÓRNIA | Rua NestorVasconcelosNeto,30-NovaCalifórnia | -21,79774587 | -43,40153939 |
| 36 | EEE01BARBOSALAGE | Entre oAcessoNorteerua Antônio daSilva,em frenteaoNº377-BarbosaLage | -21,71851102 | -43,3962542 |
| 37 | EEE01-Alphaville | AvenidaProsperidade(Coletora) | -21,7716729 | -43,4329193 |
| 38 | EEE02GAC | Av. Brasil,fundosdo GAC | -21,70481392 | -43,41183747 |
| 39 | EEE02-Alphaville | AvenidaProsperidade(Coletora) | -21,76852019 | -43,43298613 |
| 40 | EEE03NOVAERA | RuaGen.AlmerindodaSilvaGomes,01-NovaEra | -21,69968615 | -43,42394267 |
| 41 | EEE03-Alphaville | AvenidaProsperidade(Coletora) | -21,77107285 | -43,42764725 |
| 42 | EEE 05BENFICA | Acesso Norte junto ao Rio Paraibuna, após Transportadora Ibor,onde deságua o córrego Igrejinha | -21,68620481 | -43,43204463 |
| 43 | ELDORADO(BOOSTER) | RuaLuizRocha,515-Eldorado | -21,73305961 | -43,36405427 |
| 44 | ENCOSTADOSOL-ELEVATÓRIA | Rua PoetaDaltemarLima, 15- Lotº. Encosta doSol | -21,73675966 | -43,39963101 |
| 45 | ESPLANADA-ELEVATÓRIA | Rua Dr.JoãoFranca,emfrenteaonº71- Cerâmica | -21,73968333 | -43,38002138 |
| 46 | FAZENDINHASBELOVALE(BOOSTER) | Estrada 1,esq. comEstrada 2-Faz.BeloVale | -21,737156 | -43,413895 |
| 47 | FILGUEIRAS | RuaOrlandoRiani,emfrenteaonº55,próx.àÁguaMinera(ViladosSonhos)- Filgueiras | -21,6671498 | -43,30908791 |
| 48 | FONTESVILLE-BOOSTERPEDRABONITA/BELOVALE | RuaJoséRaimundodeFreitas,emfrenteao lt.7-Fontesville | -21,73719436 | -43,40433789 |
| 49 | GRANBERYI | RuaBarãodeSantaHelena,480-Granbery | -21,767539 | -43,34396758 |
| 50 | GRANBERYII | RuaPedro AquinoRamos,135-Granbery | -21,76823508 | -43,34067397 |
| 51 | GRANVILLE | RuaMaria JoséLeal,380–Granville | -21,76318934 | -43,37278947 |
| 52 | JARDIMCACHOEIRA | RuaNazira Mattar Freitas,905-MonteCastelo | -21,74871219 | -43,39072206 |
| 53 | JARDIMDASERRA | RuadaNeblina,230-NovoHorizonte | -21,80119451 | -43,39459806 |
| 54 | JARDIMDOSALFINEIROS(BOOSTER) | RuaJarcilFirmino,nº03-DERN-Jardim dosAlfineiros | -21,70142024 | -43,42681545 |
| 55 | JARDIMEMAÚS(BOOSTER) | Rua MariaBeloda Silva,esq. com av.Juiz deFora, próx.aoHosp. Dr.  JoãoPenido-Grama | -21,677681 | -43,344827 |
| 56 | JKeTIGUERA | Av. Brasil,s/n, emfrente ao nº150daRua CostaCarvalho- J.K. | -21,76482331 | -43,33055851 |
| 57 | JoãoXXIIIEnd110 | R. Visc.de Mauá,300 -Santa Helena (Portaria docolégio) | -21,755744 | -43,359508 |
| 58 | JÓQUEI CLUBE | Rua ViscondedeUberaba,aolado donº157(Igreja)- JóqueiClube | -21,7276118 | -43,39800343 |
| 59 | MATERNIDADE | Av.Pres.Itamar Franco,emfrenteaonº3303-SãoMateus | -21,77850937 | -43,35963362 |
| 60 | MERGULHÃO | Av.RioBranco,emfrenteaonº1219-Centro | -21,75216199 | -43,35189645 |
| 61 | MILHOBRANCOII | Rua"F",47-MilhoBrancoII | -21,745886 | -43,406316 |
| 62 | ELEVATÓRIAMIRANTE | Rua JoséKirchmeyer,esq.com LuizZuddio,aolado do nº375-SerroAzul | -21,76533179 | -43,36343683 |
| 63 | Nª.SRA.DAPAZ(BOOSTER) | Rua Antônio Lopes Júnior, final - Francisco Bernardino | -21,73578841 | -43,39515623 |
| 64 | NOVABENFICA1 | RuaSebastião dosReis,50-NovaBenfica | -21,69795 | -43,441088 |
| 65 | NOVAGRAMADO | Rua Joaquim HonórioLoures,950-lt.23-Lot.NovaGramado | -21,70388148 | -43,35226455 |
| 66 | NOVOTRIUNFO | Rua MariaCarlota Bastos,emfrente aonº.281 -Lot.Novo Triunfo | -21,66366381 | -43,43039452 |
| 67 | ODILONBRAGA/CERESP | RuaMinistroOdilonBraga,30-Linhares | -21,73429077 | -43,32885921 |
| 68 | PARACATU | RuaParacatu,700-QuintasdaAvenida | -21,7288389 | -43,35620218 |
| 69 | ELEVATÓRIAPARQUEGUARANI | RuaJoaquimBorgesPereira-GranjasBethânia | -21,706712 | -43,361963 |
| 70 | PARQUEIMPERIAL | AlamedaEngºGentil Forn,481-SerroAzul | -21,76119467 | -43,36460449 |
| 71 | ELEVATÓRIAPARQUEINDEPENDÊNCIA | RuadosMacucos,184-Grama | -21,690128 | -43,351118 |
| 72 | PARQUEJARDIMDASERRA(BOOSTER) | Rua Salvador,10- ParqueJardimda Serra | -21,80401435 | -43,40207103 |
| 73 | PEDRABONITA | Av. ContornodasPedras,16-Lto.Pedra Bonita-FranciscoBernardino | -21,7479596 | -43,4161496 |
| 74 | POÇOART.DIASTAVARES | RuaAntônio Vieira Tavares, 60 -Dias Tavares | -21,86569388 | -43,53916285 |
| 75 | PORTALDATORRE(BOOSTER) | Rua AsclepíadesdaPaixãoLucas,330 -PortaldaTorre | -21,76864568 | -43,38360236 |
| 76 | RECANTODAMATA | RuaEng.GeraldoM.deM.Sanabio,aoladodonº545–Lotº.Recantoda Mata | -21,724672 | -43,405057 |
| 77 | RECANTODOSLAGOS | Rua Olivério PiresdeCarvalho,240 -Recantodos Lagos | -21,70473081 | -43,34095742 |
| 78 | RESIDENCIALALVIM | Rua ProfessorVirgílioPereiradaSilva,231,Vina DelMar | -21,77973315 | -43,40464714 |
| 79 | RESIDENCIALMIGUELMARINHO | RuaJoséLuízHalfeld,1-ResidencialMiguelMarinho | -21,6777953 | -43,43064448 |
| 80 | RIBEIROABREU | RuaRibeirodeAbreu,1001-Progresso | -21,73347449 | -43,35110469 |
| 81 | SANTOSDUMONT | RuaÁlvaroJoséRodrigues,emfrenteàUBS-SantosDumont | -21,77916181 | -43,38441219 |
| 82 | SÃOJUDAS-ELEVATÓRIAI | Rua Ernesto Pancini, 8-São Judas Tadeu | -21,70589181 | -43,43221414 |
| 83 | SPINAVILLE | RuaVer.Dr.HélioZanini,406-VinaDelMar | -21,77854104 | -43,39731154 |
| 84 | VITORINO/GRAJAÚ | RuaJoãoHenriquesVila Leal,195-VitorinoBraga | -21,74764796 | -43,33847565 |
| 85 | ELEVATÓRIAZONAA2/RESERVATÓRIAZONAE  VELHO/REFORÇOSÃOPEDRO | Rua EugêniodoNascimento,próximo aoportão suldaUFJF | -21,78183 | -43,367114 |
| 86 | ZONA D | Av.Br.doRioBrancoc/RuaBelmiroBraga-Passos | -21,77761918 | -43,34560851 |
| 87 | Caixa de Partida End127 | Rua Júlio DionísioCardoso,840 –DistritoIndustrial | -21,683452 | -43,4429657 |
| 88 | ETACASTELOBRANCO | RepresaDr.João Penido | -21,685177 | -43,403312 |
| 89 | ETASÃOPEDRO | Rua MajorLinoLima, s/n-JardimMarajoara | -21,77481735 | -43,38377917 |
| 90 | ControleSanta CasaEnd 16 | Av.BarãodoRioBranco,3353 | -21,770837 | -43,346857 |
| 91 | Lermitage IsoilEnd7 | RuaOtávioAlvesFerreira-JardimLermitage | -21,693646 | -43,403766 |
| 92 | MedidorGarbero | Av. AntonioS.Firjan,1171-ETACDI | -21,683833 | -43,443022 |
| 93 | MedidorIndustrias | Av. AntonioS.Firjan,1171-ETACDI | -21,683833 | -43,443022 |
| 94 | VazãoMercedes-Benz | Rod.JuscelinoKubitschek,-Mercedes-Benz | -21,654376 | -43,43713 |
| 95 | AEROPORTO | RuaLeonildoGonçalvesRegado,123-Aeroporto | -21,797003 | -43,38341 |
| 96 | BAIRRODELOURDES | Rua MariaGarcia (final),483 -Nª. Sra.de Lourdes | -21,772159 | -43,325476 |
| 97 | RESERVATÓRIOBONSUCESSO | RuaAciGonçalvesdeOliveira,277-LoteamentoBonsucesso | -21,752835 | -43,32897 |
| 98 | CAIÇARAS | Rua “A”esq.comrua"K",próx. aonº290(E.M.PROF.AUGUSTOGOTARDELO) - Caiçaras | -21,76140949 | -43,39214364 |
| 99 | CERESP | RuaProjetada, lt.17-LotºNovaVida - Linhares | -21,7322096 | -43,33216384 |
| 100 | ENCOSTADOSOL-RESERVATÓRIO | Rua Eng.ReginaldoArcuri(final), 715-Nª.Sra. daPaz | -21,736826 | -43,397376 |
| 101 | ESPLANADA-PONTOCRÍTICO | RuaCel.AprígioRibeiro,291-Esplanada | -21,74123 | -43,380376 |
| 102 | FILGUEIRAS | RuaDiomar Monteiro,3401,cx1(esquinacoma RuaDr.JandirGalil)-  Grama | -21,68017481 | -43,32174239 |
| 103 | FLAMBOYANTELEVATÓRIAERESERVATÓRIO | RuaHumbertoMenini,220,bl10-Borboleta | -21,758563 | -43,384155 |
| 104 | RESERVATÓRIOGUARUÁ | Rua AgápioVazdeMello,esq.comruaFernandoLauro -CidadeJardim | -21,781023 | -43,339832 |
| 105 | RESERVATÓRIOMACHADOSOBRINHO | Rua PedroCeleste, 235(fac. MachadoSobrinho) -Cruzeiro doSul | -21,790543 | -43,339517 |
| 106 | MIRANTE | Alameda Eng.GentilForn, final-MorrodoCristo | -21,763467 | -43,358199 |
| 107 | NOVABENFICA3 | RuaPoetaCélioGrunewald,521-NovaBenfica | -21,696903 | -43,438641 |
| 108 | NOVAGRAMADO | Rua Joaquim Honório Loures,em frenteaolt.26-LoteamentoNovaGramado | -21,706738 | -43,352941 |
| 109 | RESERVATÓRIOPARQUEGUARANI | RuaSophiaRaphaelZacharias,392-ParqueGuarani | -21,71488444 | -43,35437434 |
| 110 | ELEVATÓRIAPARQUEIMPERIAL | Rua IvanSoaresOliveira,948,final-ParqueImperial | -21,757791 | -43,361562 |
| 111 | RESERVATÓRIOR.O. | Rua Cel. Gilberto Ceribelli, final - Residencial SantaAmélia | -21,70762977 | -43,41335299 |
| 112 | RESIDENCIALALVIM | Rua"A" | -21,77973315 | -43,40464714 |
| 113 | RESERVATÓRIOSANTOANTÔNIO | Rua"G",13-SitioSãoJoaquim | -21,767864 | -43,316563 |
| 114 | SANTOSDUMONT | Praça do BairroSantosDumont,Rua GeraldoMayrink-SantosDumont | -21,782224 | -43,388378 |
| 115 | SÃOBERNARDO | Rua LuizJoséEsteves,566 (residênciadoZelão)- Aracy | -21,75838942 | -43,3362559 |
| 116 | SPINAVILLE | Rua JoséPina, lt.20,fds. -SpinavilleII | -21,77854104 | -43,39731154 |
| 117 | RESERVATÓRIOZONAA | RuaVicenteSoaresSilva,120-Santana | -21,777157 | -43,379581 |
| 118 | RESERVATÓRIOZONAD | Rua ElmaiaCunha,302-JardimdeAla | -21,795889 | -43,346155 |
| 119 | ZONAENOVO | Campus da UFJF,após a faculdadede odontologia- Saída DomBosco  (esq.) | -21,77921122 | -43,3672323 |
| 120 | RESERVATÓRIOALTODOSPINHEIROS/BOOSTER  SÃOLUCAS | Rua Ricardo Schaller, 430 -São Lucas | -21,763806 | -43,378722 |
| 121 | RESERVATÓRIOALTOGRAJAÚ-ELEVATÓRIA  SANTARITA | RuaLeonelJaguaribe,final,857-Grajaú | -21,743239 | -43,341148 |
| 122 | RESERVATÓRIOALTOSANTOANTÔNIOI/  RESERVATÓRIOALTOSANTOANTÔNIOII/ELVATÓRIAALTOSANTOANTÔNIOII | RuadosVencedores,esq.comrua dosVencedores2-AltoSantoAntônio | -21,780178 | -43,309140 |
| 123 | RESERVATÓRIOBAIRU/ELEVATÓRIAALTOBAIRU | RuaJacobAntônio Scoralick,10-AltoBairu | -21,73596745 | -43,35368547 |
| 124 | RESERVATÓRIOBOAVISTA | Rua Eduardo Viviane, 445-Boa Vista | -21,78331845 | -43,34330007 |
| 125 | RESERVATÓRIOBOTOII | Rua TerezaCristina BatistaBarbosa Duarte -Linhares | -21,724561 | -43,320485 |
| 126 | FLORESTA | EstradadeBicas(BR267),Km85,RuadoIpê-Florestinha | -21,751126 | -43,278745 |
| 127 | RESERVATÓRIOGRAJAÚ-ELEVATÓRIAALTO  GRAJAÚ | Rua AntônioAlvesTeixeira,85-Grajaú | -21,745913 | -43,340506 |
| 128 | RESERVATÓRIOGRAMA/VILAMONTNHESA | RuaMariaAparecida,352-Lot.NovaSuíssa | -21,69321067 | -43,34878311 |
| 129 | HENRIQUEDENOVAIS | Rua Tupi, 260 -Sta. Terezinha | -21,74197938 | -43,36013675 |
| 130 | RESERVATÓRIOJARDIMNATAL/BOOSTERVILA  BEJANI | RuaGeraldoVilela,250-VilaBejani | -21,72913685 | -43,39953517 |
| 131 | RESERVATÓPRIOJK/BOOSTERJKII | Rua NatalinoJosé dePaula, 263-Costa Carvalho | -21,76189786 | -43,33069591 |
| 132 | MILHOBRANCOI | RuaIvanBatistadeOliveira,2200-MilhoBranco | -21,74148615 | -43,40456857 |
| 133 | RESERVATÓRIOPARQUEABC/ELEVATÓRIA  BONSUCESSO | RuaMariadoCarmoAlves,130(ParqueABC)-SãoBenedito | -21,751569 | -43,33332 |
| 134 | RESERVATÓRIAPARQUEINDEPENDÊNCIA/ELEVATÓRIAPARQUEINDEPENDÊNCIAII | RuadosImigrantesItalianos,lt.23-ParqueIndependenciaII | -21,68827964 | -43,35828526 |
| 135 | PEDRASPRECIOSASI | RuaAmimNagle,5-Jd.dasPedrasPreciosas | -21,78616478 | -43,29317704 |
| 136 | RESERVATÓRIORETIRO/ELEVATÓRIABOTAFOGO | Rua Aristóteles Evaristo do Nascimento (final), após o nº 1135 -JardimEsperança | -21,765859 | -43,291987 |
| 137 | RESERVATÓRIOSÃOJOSÉ/ELEVATÓRIAPARQUE  ABC | RuaSãoJosé,736-VitorinoBraga | -21,750667 | -43,191987 |
| 138 | SÃOJUDAS-RESERVATÓRIOI/ELEVATÓRIAII | Rua LuizVilani, 400,ao finaldasaídalateral - SãoJudas | -21,706847 | -43,439339 |
| 139 | SÃOJUDAS-RESERVATÓRIOII/ELEVATÓRIAIII | Rua LuizVillani,1100-SãoJudas -VilaMelloReis finaldarua | -21,704444 | -43,441332 |
| 140 | RESERVAÓRIOTIGUERA/ELEVATÓRIASANTOANTÔNIO/ELEVATÓRIAALTOSANTOSANTÔNIOI /ELEVATÓRIARETIRO | RuaLuis Fellet(final) - SantoAntônio doParaibuna | -21,776562 | -43,382471 |
| 141 | RESERVATÓRIOZONAB/ELEVATÓRIAZONAA | RuaZéliaMariaValetim,255-JardimMarajoara | -21,776562 | -43,382471 |
| 142 | Valvula3ºAdutora End105 | Av. AntonioS.Firjan,1171-ETACDI | -21,683854 | -43,443051 |
| 143 | Valvula RHNEnd 36 | Rua Tupi, 260 -Sta. Terezinha | -21,74197938 | -43,36013675 |
| 144 | VRPAlegriado BoiEnd49 | RuaJoãoMoreira daRocha,ComRuaIlvaPintoMachado -Alegriado Boi | -21,76786 | -43,36073 |
| 145 | VRP AntôniodeCastro End97 | RuaBadyGeara,181-Ipiranga | -21,7949411 | -43,3514323 |
| 146 | VRPBeloVale | RuaVicenteBeghelli,210-DomBosco | -21,777713 | -43,363498 |
| 147 | VRPBorboletaEnd154 | Rua JoséLourenço,1915-Borboleta | -21,760275 | -43,376848 |
| 148 | VRP EstrelaSulEnd139 | Ladeiras Alexandre Leonel, Trevo doShopping Independência | -21,782934 | -43,358805 |
| 149 | ALTOBOMCLIMA(BOOSTER) | RuaJoséAntônioMendes,esq.comruaVirgíniaNocelli-BomClima | -21,727926 | -43,362985 |
| 150 | BENFICA(BOOSTER) | Prolongamento da rua Ver. Ignácio Halfeld, em frente ao nº5 -  Benfica | -21,69328909 | -43,43368043 |
| 151 | BOOSTERVILAFORTALEZA | Rua CapitãoMaurício Sávio, 109 -Linhares | -21,719266 | -43,318319 |
| 152 | EEEBAIRROINDUSTRIAL | Av. Brasil, esq. c/ Av. Lúcio Bitencourt– Bairro Industrial | -21,73051737 | -43,39217252 |
| 153 | EEERODOVIÁRIA | Av.Brasil,7870–SãoDimas | -21,73714078 | -43,38521835 |
| 154 | FAZENDINHASDEVALADARES | Estrada 1, ao lado daETAValadares - Fazendinhasde Valadares | -21,761002 | -43,60062 |
| 155 | FILGUEIRAS/MORRODOJACARÉ(BOOSTER) | Rua EmíliaA.daFonseca,113,esq.comJoséFirminodeSouza(Morrodo Jacaré) - Filgueiras | -21,66181622 | -43,30497615 |
| 156 | GRANJASBETHÂNIA(BOOSTER) | Esq. darua SãoCristovãocom JoãoR. Araújo-Granjas Bethânia | -21,71099504 | -43,36178384 |
| 157 | NOVABENFICAII | RuaJoãoDinizPipa,61-Benfica | -21,693406 | -43,437061 |
| 158 | POÇOPROF.CAETÉ | RuaPaulodeLima,s/n–Faz.BeloMonte-Caeté | -21,817246 | -43,258572 |
| 159 | POÇOPROF.IGREJINHA | RuadaEstação(final) | -21,699504 | -43,487611 |
| 160 | POÇOPROF.IGREJINHAII | Viraraesquerdaapósássaro córregonaRuaJoséPereiraGonzagae  seguirarua aoladodoCórregoda Serra | -21,7717323 | -43,488164 |
| 161 | POÇOPROF.IGREJINHAIII | RuadaArnôKrambeckDuque | -21,70955 | -43,487901 |
| 162 | RESERVATÓRIOIGREJINHA | RuaProjetada | -21,708554 | -43,490254 |
| 163 | POÇOPROF.PAULALIMA | RuaVicenteGavios/n-PaulaLima | -21,578051 | -43,484552 |
| 164 | POÇOPROF.PAULALIMA(NOVO) | Rua VicenteHauck, 15(praça)-Distrito dePaula Lima | -21,583147 | -43,485839 |
| 165 | POÇOPROF.ROSÁRIODEMINAS(NOVO) | Rua Principal,620(aolado do campodefutebol)- RosáriodeMinas | -21,71623076 | -43,61484157 |
| 166 | POÇOPROF.ROSÁRIODEMINAS(VELHO) | RuaPrincipal,próximoaruaCarlosLuludeOliveira | -21,706486 | -43,619200 |
| 167 | RESERVATÓRIOROSÁRIODEMINAS | Ao ladodocemitério | -21,709184 | -43,620254 |
| 168 | SANTAMARIA(BOOSTER)/RESERVATÓRIO  CIDADEDOSOL | RuaOnofre OliveiraSalles, 1040 (servidão) - Lot. Santa Maria | -21,72195869 | -43,40929446 |
| 169 | ELEVATÓRIASANTOAGOSTINHO | Rua JoanaD'arc,245–SantaCruz | -21,715995 | -43,441117 |
| 170 | SARANDIRA | FazendadoRochedo -Distrito deSarandira | -21,831675 | -43,188486 |
| 171 | TERRASDOCOMENDADOR(BOOSTER) | Rua ViaFlorida, emfrenteaolt.7T,ao lado daGranjaSantaClara -Terrasdo Comendador | -21,67362477 | -43,29310582 |
| 172 | RESERVATÓRIOTERRASDOCOMENDADOR | Rua Murta- TerrasdoComendador | -21,674607 | -43,289261 |
| 173 | VERACRUZ | RuaProf.Raimundo Tavares,197-Linhares | -21,73651 | -43,32586 |
| 174 | VILADOSSONHOS(BOOSTER) | RuaOrlando Riani,esq.comRuaJoãoDedéFreire-Filgueiras | -12,684867 | -43,329174 |
| 175 | VILAESPERANÇA(BOOSTER) | Rua CincodeAgosto, 97-VilaEsperança II | -21,68947261 | -43,44357206 |
| 176 | VIVENDASDAGRAMA | RuaPedro Agostinho,95-Grama | -21,689137 | -43,348021 |
| 177 | BOOSTERPREVIDENCIÁRIOS | Rua Adriano Coutinho,170 -Previdenciários | -21,802393 | -43,345845 |
| 178 | BOOSTERRENASCENÇA | RuaJosédeCarvalhoRias,lt.32-ResidencialRenascença | -21,807138 | -43,341571 |
| 179 | ETEPORTALDOAEROPORTO | RuaManoelJoséRezende,áreaPJF3-PortaldoAeroporto | -21,807806 | -43,384310 |
| 180 | JARDIMCASABLANCA(BOOSTER) | Av.Pedro HenriqueKrambeck,final -JardimCasaBlanca | -21,766544 | -43,367790 |
| 181 | Nª.SRA.DEFÁTIMA(BOOSTER) | Rua I,63-Nª.Sra. deFátima | -21,767269 | -43,367011 |
| 182 | SANTATEREZA | Rua Cel.DelfinoNonatodeFaria,em frenteaonº185,canteiro-SantaTereza | -21,766422 | -43,335277 |
| 183 | AMAZÔNIA | Rua Urucum (final), 95-Milho Branco | -21,747922 | -43,399288 |
| 184 | MILHOBRANCOII | RuaRoldãoRodriguesSilva,148-MilhoBranco | -21,741648 | -43,409418 |
| 185 | RESERVATÓRIOPAULALIMA | FazendaPropriedadeParticular-DistritodePaulaLima | -21,580185 | -43,484488 |
| 186 | VRPCascatinha | RuaNairdeCastrocomRuaMiguelJoséMansur-Cascatinha-  Spinaville | -21,78413 | -43,361451 |
| 187 | VRPCortedePedra | RuaJoaquim MarquesCoimbracomruaSebastiãoRodrigues-SantaPaula | -21,72228 | -43,342333 |
| 188 | VRPNovaBenfica | RuaPoetaCélioGrunenald,115-NovaBenfica | -21,69395 | -43,43943 |
| 189 | VRPNovaBenfica | RuaAssueneAntônioRibeiro,580 | -21,700761 | -43,440917 |
| 190 | VRP Olegário Maciel | AvOlegário Maciel,2170-Paineiras | -21,772061 | -43,360264 |
| 191 | VRP Paracatu | Trevo da Av.Rio Brancocom RuaParacatú -Quintas da Avenida | -21,73309 | -43,357092 |
| 192 | VRPPortuguesa | Av.PrefeitoMelloReis,EmfrenteAssoc.Portuguesa | -21,79591 | -43,381216 |
| 193 | VRPSpinaville | Rua JoséPina comRuaAmarodeOliveiraSobrinho | -21,781739 | -43,396929 |
| 194 | VRPTiguera | RuaPadreBonifácioGemert,185 | -21,769669 | -43,321568 |
| 195 | VRPVilaIdeal | RuaVeraConsuelo,66-VilaIdeal | -21,781783 | -43,329855 |
| 196 | ELEVATÓRIAALTODOSPINHEIROS | Rua MajorLinoLima, s/n-JardimMarajoara | -21,77481735 | -43,38377917 |
| 197 | ELEVATÓRIABOTOII/RESERVATÓRIOBOTOI | RuaFredericoImbroisi,82 | -21,725031 | -43,321549 |
| 198 | ETASÃOPEDRO | Rua MajorLinoLima, s/n-JardimMarajoara | -21,77481735 | -43,38377917 |
| 199 | ETE BarbosaLage | Av Brasil Próx. Ponte daASE | -21,71810351 | -43,39466775 |
| 200 | ETEBarreira doTriunfo | BR040-Km769 | -21,6675912 | -43,43911738 |
| 201 | GuaritaRepresaSãoPedro | ManoelVazdeMagalhães,1597 | -21,77611592 | -43,40568185 |
| 202 | PoçoProfundo LaRocca | DeusdethSalgado,2700 | -21,80061283 | -43,36988132 |
| 203 | VITORINO/LINHARES | RuaJoãoHenriquesVila Leal,195-VitorinoBraga | -21,74764796 | -43,33847565 |
| 204 | VITORINO/SÃOJOSÉ | RuaJoãoHenriquesVila Leal,195-VitorinoBraga | -21,74764796 | -43,33847565 |
| 205 | VRP12CASCATINHA(Máximus) | RuaWaldirMartinscomFranciscoVazdeMagalhães | -21,78227347 | -43,36530207 |
| 206 | VRP54TEIXEIRAS | ruaCelsoMartinsVaz115 | -21,78860373 | -43,36497973 |
| 207 | VRP55ESTRELASUL(MiguelMansur) | RuaMiguelJoséMansur286,Cascatinha | -21,78398303 | -43,36112942 |
| 208 | VRP56BAIRU-ELDORADO | RuaProf.JoãoCorrêaBarbosa18-Sta.Therezinha | -21,733117 | -43,357546 |
| 209 | ELVATÓRIAZONAB(ETASÃOPEDRO) | Rua MajorLinoLima, s/n-JardimMarajoara | -21,77481735 | -43,38377917 |
| 210 | ELEVATÓRIAJARDIMDASERRA | Rua daspetúnias,85 -NovoHorizonte | -21,801506 | -43,390329 |
| 211 | RESERVATÓRIOSÃOLUIZ | Rua H,ResidencialSãoLuiz-Grama | -21,681454 | -43,316688 |