



ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

Objeto	Contratação de serviços para implementação de telemetria de captações de água, níveis de reservatórios e estado das bombas
Tipo de contrato	Contrato continuado
Local de Execução	Sesc Venda Nova
Pagamento	Até 30 (trinta) dias após recebimento da nota fiscal
Reajuste	Índice Geral de Preços de Mercado (IGP-M)
Vigência	12 (doze) meses, a contar da data de assinatura do contrato, podendo ser prorrogado até o limite de 60 (sessenta) meses, nos termos da Resolução do Sesc nº 1.593/24 e alterações posteriores
Subcontratação	Não autorizada
Qualificação Técnica	Atestado de capacidade técnica conforme item 9
Critério de Medição	Comissionamento, testes e entrega de todo o sistema em funcionamento
Critério de Julgamento	Menor preço global

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DE EXECUÇÃO

1. Justificativa da Necessidade:

Os custos de manutenção devem manter-se sempre reduzidos a níveis aceitáveis. A automação consiste em um conjunto de recursos para aperfeiçoar funcionalidade, conforto, manutenção, flexibilidade de uso, segurança e energia. É inteligência distribuída, proporcionando economia de energia, eficiência operacional, e redução de custos.

Neste caso a gestão hídrica eficiente promove a sustentabilidade, reduz custos e traz ganhos significativos em compliance.

A coleta de dados precisos dos pontos de consumo e reservatórios, ajudará a identificar e solucionar possíveis vazamentos de forma rápida e efetiva. Além de apontar padrões de consumo para embasar ações de economia.

Dessa forma consegue-se minimizar os tempos de parada por falha e melhorar o estado de conservação dos equipamentos, evitando-se longos deslocamentos de equipes, em uma unidade de grandes dimensões e complexidade como Venda Nova, que possui aproximadamente 101.681m² de área construída.

Além disso, será instalada telemetria nas captações de água para auxiliar no atendimento das condicionantes de outorga, a fim de obter e manter as autorizações da Instituição e com isso também garantir a sustentabilidade.

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Minas Gerais | www.sescmg.com.br

Rua: Tupinambás, 956, Centro – Belo Horizonte/MG – CEP: 30.120-076 – TEL: +55 (31) 3270 8100



2. Fluxograma de águas do Sesc Venda Nova:

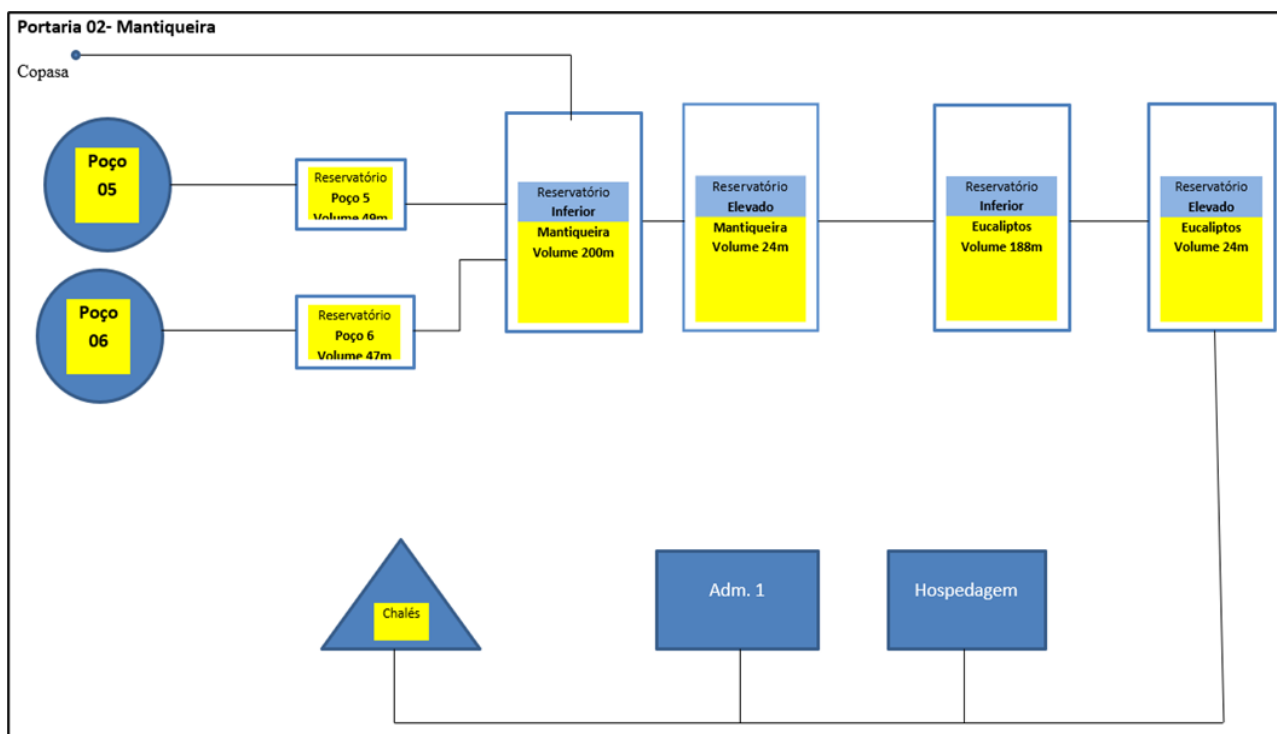
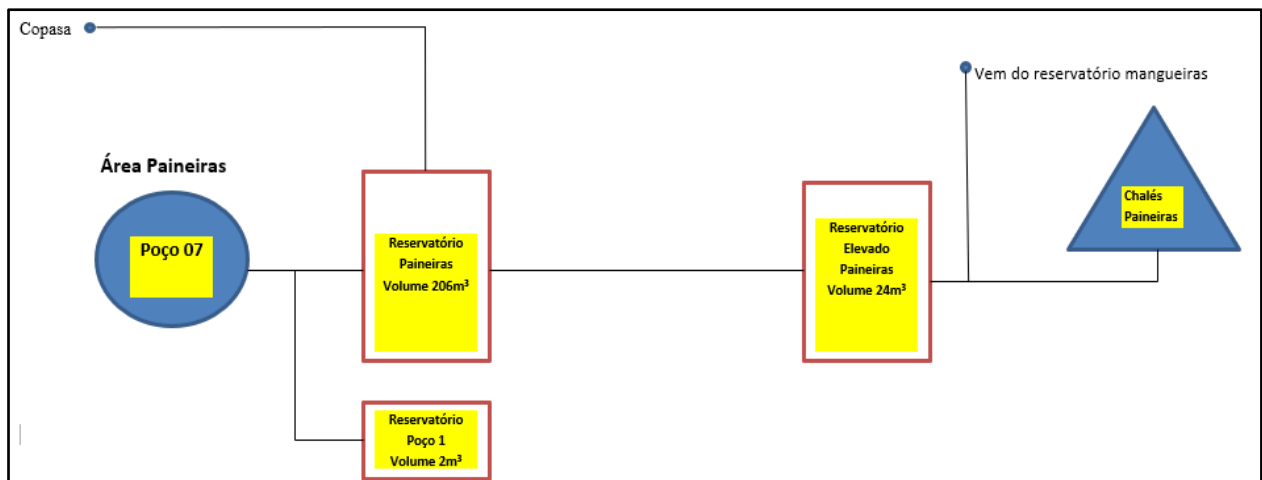
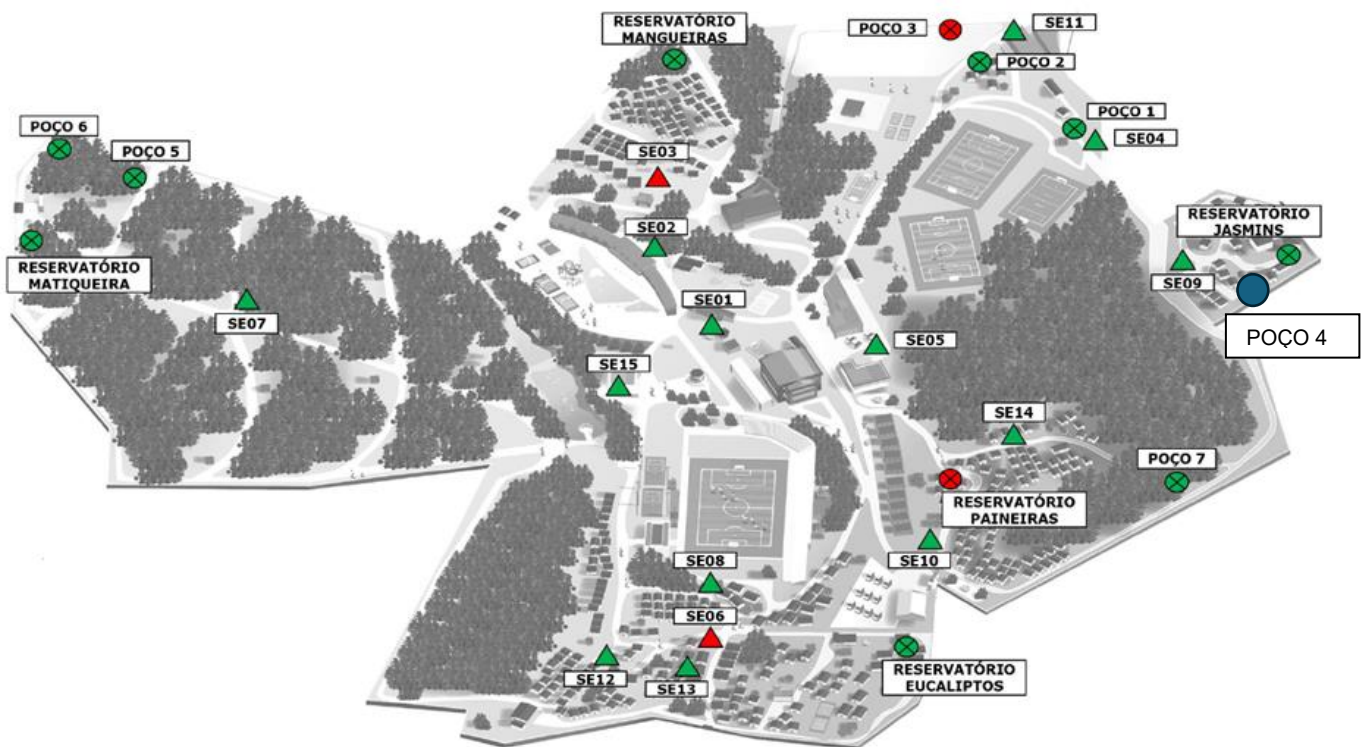


TABELA RESUMO	Poço	Reservatório de poço	Reservatório Inferior	Reservatório elevado
	1	Poço 1	Mantiqueira	Mantiqueira
	2	Poço 2	Eucaliptos	Eucaliptos
	3	Poço 3	Jasmins	Jasmins
	4		Mangeiras-1	Mangueiras
	5	Poço 5	Mangeiras-2	Do campo B, C e D
	6	Poço 6	Mangeiras-3	Paineiras
	7		Tiradentes	
			Paineiras	
TOTAL	7	5	8	6





3. Mapa demonstrativo da localização dos reservatórios elevados:



4. Especificação do sistema:

- 4.1 Deve ser fornecida a solução completa para a realização da gestão em tempo real de captações de água, poços tubulares e nível de reservatórios, através de instrumentos dedicados e demais acessórios.
- 4.2 Fornecimento do sistema de monitoramento e/ou seus periféricos.
- 4.3 O sistema será alimentado por tensão CA tendo como opção 127/220 V.
- 4.4 Fornecimento de sensores apropriados.
- 4.5 Disponibilização de sistema on-line para controle, consulta dos dados, alertas, emissão de relatórios e exportação dos dados por meio de aplicativo (app), sistema web e supervisório em nuvem.
- 4.6 Criptografia dos dados trafegados.
- 4.7 Certificado de segurança.
- 4.8 Funciona em browser homologados (Edge e Chrome).
- 4.9 Permicionamento por grupo ou perfil de usuário.
- 4.10 Aderente a LGPD.
- 4.11 Geração de backup de disponibilização quando solicitado.
- 4.12 Documentação técnica e operacional.
- 4.13 Treinamento e capacitação para usuários.



4.14 Licenciamento total (usuário, volume, instalação). Os acessos não serão limitados a quantidade de usuários. Os alertas, aplicativos e relatórios não devem possuir regras de limitações.

4.15 A plataforma deverá permitir a integração de qualquer hardware IoT.

4.16 O sistema deverá permitir a integração com sistemas de gestão e geração de BI através da API exclusiva do usuário.

4.17 Inclui atualizações de versão.

4.18 É compatível com periféricos (impressora, scanner).

4.19 Armazenamento e processamento em nuvem dos dados coletados pelo prazo de vigência do contrato e disponibilizados de forma exclusiva aos usuários da empresa cadastrados.

4.20 Geração de planilhas com as informações de tempo de captação e vazão captada diariamente, consumo total e vazão média de captação por dia. O registro das leituras deve ocorrer sempre no mesmo horário.

4.21 Acompanhar todos os dados sobre a disponibilidade hídrica da unidade, além de possíveis desvios do sistema de abastecimento de forma on-line.

4.22 Atuação na operação dos equipamentos através do sistema quanto aos parâmetros estabelecidos de volume, tempo, vazão etc. 24 horas por dia.

4.23 Alarmes programados de nível de reservatórios.

4.24 Alarmes para atingimento do limite de captação diária conforme outorga.

4.25 Alarmes de status de bombas.

4.26 Deve ser implementada a telemetria em todos os pontos conforme tabela do Anexo I (modelo de proposta).

4.27 Deverá disponibilizar leitura das seguintes informações no mínimo:

- Vazão instantânea;
- Volume de bombeamento;
- Tempo do bombeamento;
- Nível de reservatórios dos poços;
- Nível de reservatórios de inferiores;
- Nível de reservatórios elevados;
- Estado das bombas de recalque (corrente e tensão, estado das bombas ligado/desligado, tempo de trabalho das bombas em horas);
- Estado de poços (medição de consumo e tempo de captação conforme condicionantes de outorga);
- Nível estático e dinâmico dos poços.

5. Especificação dos equipamentos:

O sistema deve possuir um datalogger ou registrador de dados (central), que é o equipamento responsável por registrar os dados dos sensores instalados nos medidores volume/vazão, nível e tempo.

Seguem as principais características mínimas da central:

- Entradas digitais e entradas analógicas para leituras e retransmissão das informações sobre volume, vazão, tempo etc. conforme sensores instalados.
- Saída de relé para efetuar acionamentos e cortes remotos, além de aplicar restrições de funcionamento da captação conforme as limitações da outorga de uso.
- Memória de massa para geração de histórico do comportamento das grandezas o que permite o registro, conforme programação.
- Capacidade de realizar a leitura de características elétricas de bombas e motores, tais como a tensão, corrente, potências e alertas de sobrecarga e falta de fase e da retransmissão desses parâmetros.

Os sensores se comunicarão com a central através de modem 3G/4G. Cada ponto de medição deverá possuir um modem 3G/4G.

Tipos de medidores

Cada ponto de captação deverá conter um medidor de vazão / hidrômetro, pré-disposto para telemetria. Devem ser instalados os seguintes tipos de medidores.

Macromedidor tangencial

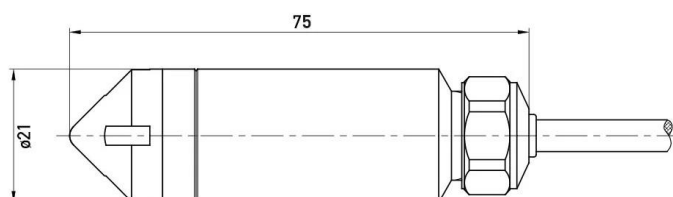
Medidor desenvolvido para medição de consumo de água bruta com até 30% de sólidos em suspensão com a presença de material orgânico e mineral, popularmente conhecido como medidor Tangencial. Seu grande diferencial está em suportar a presença de sólidos na água bruta.



Sonda de nível

Sondas submersíveis para medições de nível. Modelos com materiais especiais como cabos e carcaça adaptados ao ambiente que permitem a utilização em vários tipos de líquidos.

As sondas de nível da série são econômicas, com baixo consumo de energia e oferecendo, ao mesmo tempo, uma elevada exatidão e uma excepcional estabilidade a longo prazo





6. Infraestrutura

Todos os serviços deverão ser executados em estrita concordância com as normas aplicáveis, utilizando ferramentas e métodos adequados, obedecendo às instalações do projeto e aos itens abaixo:

6.1 Toda a tubulação deverá ser aparente, fixada nas paredes por meio de abraçadeiras próprias para este fim. As tubulações correm aparentes, fixados à laje, sempre abaixo das vigas. Deverão estar previstos furos nas vigas estruturais e/ou lajes para passagem de tubulação, caso seja verificada a necessidade durante o decorrer das atividades. Furos nas vigas e lajes devem ser evitados. Exceções deverão ser justificadas e explicitamente autorizadas pela CONTRATANTE.

6.2 Toda conexão de eletroduto à caixa de ligação (condutes) será executada por meio de ligações rosqueadas.

6.3 Toda derivação ou mudança de direção dos eletrodutos, tanto na horizontal como na vertical, será executada através de condutes, não sendo permitido o emprego de curva pré-fabricada nem curvatura no próprio eletroduto, salvo indicação em contrário.

6.4 Toda a emenda de cabos ou fios será executada através de conectores apropriados e isolados, somente dentro das caixas de passagem ou ligação, não sendo admitidas, em hipótese alguma, emendas no interior dos eletrodutos. O isolamento das emendas e derivações terá, no mínimo, características equivalentes técnicas às do condutor considerado.

6.5 As braçadeiras utilizadas serão de aço galvanizado, tipo “D” com cunha. Deverão ser fixados através de parafusos e buchas do tipo S8 nylon de 8mm e S6 nylon de 6mm.

6.6 As conexões deverão ser feitas com luvas rosqueáveis e/ou unidut reto de pressão.

6.7 Deverão correr paralelamente ou formando ângulo reto com vigas, pilares e paredes, bem como manter afastamento adequado delas.

6.8 Eletrodutos rígidos aparente: Eletroduto de ferro galvanizado eletroliticamente linha leve, conforme NBR 13057, fornecido em varas de 3m, rosqueável com rosca NBR 8133.

6.9 Eletrodutos flexível embutido (se necessário).

6.10 Condutes: fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias opções de montagem com entradas rosqueadas.

6.11 Caixas de passagem em alumínio.

7. Comissionamento e entrega

7.1 Todos os sistemas instalados devem ser comissionados adotando os procedimentos conforme as normas NBR 5410 e outras que se apliquem.

7.2 A Contratada é a responsável pela realização de todos os testes, devendo dispor de equipamentos, instrumentos, pessoal técnico capacitado e demais meios necessários.

7.3 A Gerência de Infraestrutura deverá ser convocada pela CONTRATADA, para acompanhar a execução do comissionamento do sistema.

7.4 O resultado dos ensaios de comissionamento deve ser registrado e assinado pela CONTRATADA, fazendo parte da documentação final de entrega do sistema.

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Minas Gerais | www.sescmg.com.br

Rua: Tupinambás, 956, Centro – Belo Horizonte/MG – CEP: 30.120-076 – TEL: +55 (31) 3270 8100



8. Observações sobre o escopo

8.1 Faz parte do escopo da CONTRATADA do sistema de automação, o fornecimento e instalação de toda a infraestrutura, complementações e adequações necessárias. Pequenos detalhes ou equipamentos que não são usualmente especificados ou planilhados, mas que serão necessários para que os sistemas trabalhem e operem de maneira satisfatória, deverão ser incluídos no fornecimento e instalados como se tivessem sido especificados, fazendo parte, portanto, do contrato de fornecimento e instalação, sem ônus para a CONTRATANTE.

8.2 A CONTRATADA deverá oferecer a solução completa, que deverá ser entregue ao final das obras em plena funcionalidade.

8.3 Os serviços de instalação devem estar concluídos em até 60 (sessenta) dias corridos, após a emissão do termo de início de serviços.

8.4 O transporte horizontal e vertical é por conta da CONTRATADA.

8.5 O Fornecedor deverá apresentar, a especificação básica dos equipamentos propostos, catálogos, folhas de dados com definição dos fabricantes e tecnologias a serem utilizados.

8.6 Fará parte do escopo da CONTRATADA do sistema de automação os seguintes serviços:

- Fornecedor, montagem e configuração de todos os equipamentos, bem como software, licenças, materiais e ferramentas.
- Embalagem, armazenamento e transporte.
- Fornecedor de documentação técnica e manuais de operação/manutenção.
- Programação e configuração do software e controladoras.
- Testes, comissionamento, start-up e operação assistida.
- Fornecedor de ART do serviço prestado.

9. Habilitação técnica

9.1 Atestado em nome do profissional responsável técnico, fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado distinta da proponente, devidamente registrados no CREA e/ou CAU, através de CAT, comprovando a execução de serviços semelhantes.

9.2 O responsável técnico, detentor do atestado apresentado neste subitem deverá demonstrar vínculo com a proponente, mediante apresentação de ato constitutivo e/ou estatuto e/ou contrato social em vigor, e/ou ato de nomeação ou de eleição dos administradores, devidamente registrado no órgão competente; ou empregado, mediante apresentação do registro em Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS ou Contrato de Trabalho; ou possuir contrato de prestação de serviços, firmado entre as partes; ou através de declaração na qual o profissional autoriza a inclusão de seu nome para fim de participação na concorrência, sendo que esta declaração deverá ser assinada pelo respectivo profissional.

9.3 Será exigido no ato da assinatura do contrato a comprovação da efetiva contratação dos profissionais detentores das Certidões de Acervo Técnico que tenham sido apresentados sob forma de declaração na fase de habilitação.



9.4 A CONTRATADA deverá apresentar junto a proposta a cópia do alvará de funcionamento, cópia do Certificado de Regularidade do FGTS, cópia da Certidão Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e a Dívida Ativa da União, cópia da Certidão Negativa da Secretaria Municipal da Fazenda e cópia da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas.

9.5 Certidão de registro de pessoa jurídica no CREA e/ou CAU, em nome da proponente, com validade na data de recebimento dos documentos de habilitação e classificação.

10. Obrigações e responsabilidades da contratada

10.1 Todos os serviços deverão ser executados de forma a atender às Normas Técnicas Brasileiras (ABNT), as exigências e especificações de serviços explicitadas neste Termo de Referência.

10.2 Nenhuma alteração poderá ser feita pela CONTRATADA aos Termos e unidades adotadas neste documento, sob alegação de insuficiência de dados ou informações sobre os serviços e condições locais existentes em cada frente.

10.3 Em caso de detalhes não mencionados neste documento ou nos seus anexos, a CONTRATADA deverá satisfazer ao que de melhor existir em trabalho do gênero, ficando claro que qualquer modificação, que por razão de ordem técnica, se julgue como necessária durante a execução dos serviços deverá ser antecipadamente comunicada a CONTRATANTE, somente sendo liberada a sua realização, após aprovada por escrito pela Fiscalização.

10.4 A CONTRATADA será responsável pelo cumprimento de todas as leis Federais, Estaduais e Municipais (inclusive todos os regulamentos, normas, diretrizes e instruções) que lhe forem aplicáveis e necessárias ao seu funcionamento como Empresa, inclusive a obtenção de todas as licenças, alvarás e autorizações ligadas direta ou indiretamente a execução dos serviços contratados e ao exercício de suas atividades nas jurisdições em que os mesmos acontecem. Toda a documentação legal para a realização dos serviços deverá ficar disponível, em original ou cópia autenticada, no local de realização dos serviços.

10.5 A CONTRATADA deverá incluir no valor da proposta, todos os custos relacionados à prestação dos serviços.

10.6 Prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados pelo Sesc em Minas.

10.7 Empregar, na execução dos serviços, pessoal devidamente qualificado e treinado.

10.8 Fornecer aos seus empregados crachá de identificação, de uso obrigatório para acesso às dependências do CONTRATANTE.

10.9 Substituir, sempre que exigido pelo gestor do contrato, qualquer empregado cuja atuação, permanência ou comportamento sejam julgados inconvenientes.

10.10 Responsabilizar-se por quaisquer acidentes que venham a ser vítimas seu empregado em atividades nas dependências do CONTRATANTE, quando em serviço, por tudo quanto às leis trabalhistas e previdenciárias lhes assegurem e pelas demais exigências legais para o exercício das atividades.

10.11 Providenciar para que todos os seus funcionários cumpram as normas e regulamentos internos do CONTRATANTE relativos à segurança.

10.12 Providenciar para que os seus funcionários utilizem vestimenta de trabalho completa (uniforme) compatível com o ambiente de trabalho do CONTRATANTE, bem como equipamento de proteção individual

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Minas Gerais | www.sescmg.com.br

Rua: Tupinambás, 956, Centro – Belo Horizonte/MG – CEP: 30.120-076 – TEL: +55 (31) 3270 8100



e coletivo, previsto pelas normas de segurança do trabalho – NR's.

10.13 Efetuar, sem ônus para o CONTRATANTE, quando solicitado, testes e demais provas exigidas por normas técnicas e oficiais para efetiva utilização dos produtos.

10.14 Comunicar ao CONTRATANTE qualquer irregularidade relacionada com a execução dos serviços.

10.15 Não transferir a outrem os serviços contratados, no todo ou em parte, sem prévia e expressa anuência do CONTRATANTE.

10.16 Manter os locais de trabalho limpos, desobstruídos e sinalizados de forma a não causar transtornos à rotina administrativa do CONTRATANTE, devendo sempre retirar o entulho para locais de correta destinação, após execução dos serviços.

10.17 Fornecer as ferramentas e materiais necessários para execução dos serviços contratados.

10.18 Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto Contratado, em que se verificarem, vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

10.19 Manter, durante toda a execução do Contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste Termo de Referência.

10.20 Responsabilizar por furtos e ou danos de todas as ferramentas, materiais e equipamentos que estiverem na responsabilidade da CONTRATADA nas unidades de trabalho.

10.21 Observar o uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC, e atender às normas de segurança e saúde dos trabalhadores que, direta ou indiretamente, estejam envolvidos na prestação dos serviços, em especial às relacionadas com o risco de queda.

10.22 Realizar treinamento operacional da equipe de manutenção do Sesc Venda Nova, no manuseio do equipamento bem como evidenciar os principais pontos de inspeção, frequência e testes necessária para a manutenção das condições operacionais do equipamento.

10.23 Todos os equipamentos e componentes a serem instalados pela contratada devem ser novos ou em condição adequada de utilização.

10.24 A contratada deverá se responsabilizar por qualquer perda ou danos aos bens do Sesc Minas, sendo passível multa ou a obrigatoriedade de reposição do bem danificado/perdido.

10.25 A contratada deverá apresentar a evidência do Cadastro de Operadora de mediação e telemetria – MIRA / IGAM, em até 120 (cento e vinte) dias após a assinatura do contrato.

11. Obrigações e responsabilidades do contratante

11.1 Disponibilizar o acesso nas Unidades do Sesc em Minas, em especial nos locais onde os serviços serão realizados.

11.2 Disponibilizar um colaborador do Sesc em Minas para que acompanhe a execução dos serviços junto à CONTRATADA.

11.3 Validar os relatórios técnicos, serviços e produtos a serem enviados pela CONTRATADA e autorizar a ordem de pagamento.

11.4 Notificar a CONTRATADA sobre qualquer irregularidade encontrada quanto à qualidade dos produtos ou serviços, exercendo a mais ampla e completa fiscalização.

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Minas Gerais | www.sescmg.com.br

Rua: Tupinambás, 956, Centro – Belo Horizonte/MG – CEP: 30.120-076 – TEL: +55 (31) 3270 8100



12. Reuniões de início dos serviços (kick – off) e acompanhamento

12.1. Após a assinatura do contrato, a Gerência de Infraestrutura irá acionar imediatamente a CONTRATADA para agendamento da reunião de KICK – OFF para alinhamento do TR e funcionamento operacional do contrato.

13. Fiscalização

13.1 O fiscal do contrato será designado pela Gerência de Infraestrutura através do termo de designação de fiscal de contrato.

13.2 O Sesc em Minas, diretamente pelo fiscal do contrato, fiscalizará todo o processo de execução dos serviços, desde o início até o término dos trabalhos, tendo para tanto livre acesso a qualquer documentação referente a estes serviços, às instalações da CONTRATADA ou a qualquer outra parte do local de realização dos serviços.

13.3 A Fiscalização do Sesc em Minas, reserva-se o direito de pedir o afastamento imediato de qualquer componente da equipe da CONTRATADA que, em sua opinião, esteja prejudicando o bom andamento dos serviços.

13.4 A aprovação pela Fiscalização de qualquer material, não exime a CONTRATADA de sua total responsabilidade sobre os fornecimentos e serviços objeto deste Termo de Referência.

14. Visita técnica

14.1 A realização de visita técnica prévia na unidade do Sesc Venda Nova, para conhecimento dos locais de execução dos serviços, averiguações e compreensão das especificações técnicas e quantitativos, é FACULTATIVA.

14.2 Para as empresas que optarem por realizar a visita técnica prévia o endereço da unidade é: Rua Maria Borboleta, s/n - Novo Letícia | Belo Horizonte/MG.

14.3 A visita poderá ser realizada de terça a quinta-feira, das 09:00h às 16:00h.

14.4 O contato para agendamento deverá ser realizado por meio do telefone (31) 3279-1439 ou pelos e-mails: tomazreis@sescmg.com.br | patriciosilva@sescmg.com.br | edgarcosta@sescmg.com.br.

14.5 A contratada não poderá alegar sob qualquer pretexto de que desconhecia as condições físicas bem como o regime de trabalho do local em que os serviços contratados serão executados.

15. Condições de pagamento

15.1 A Contratada deve observar e atender as condições de emissão de nota fiscal dos serviços realizados conforme procedimentos e exigências do Contratante no tocante à data de emissão, prazo para pagamento e demais informações pertinentes.

15.2 A emissão de nota fiscal somente será autorizada após validação dos serviços realizados.

Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional Minas Gerais | www.sescmg.com.br

Rua: Tupinambás, 956, Centro – Belo Horizonte/MG – CEP: 30.120-076 – TEL: +55 (31) 3270 8100



15.3 Havendo necessidade de correções, adequações ou complementações, a Contratada deverá proceder com as devidas correções, ficando a emissão de nota fiscal dos serviços condicionada à entrega satisfatória do serviço.

15.4 O pagamento dos serviços será realizado em até 30 dias após a emissão e recebimento da Nota Fiscal, conforme critérios abaixo:

- As Notas Fiscais emitidas entre os dias 01 e 05 do mês corrente, serão pagas no próximo dia 25;
- As Notas Fiscais emitidas entre os dias 06 e 15 do mês corrente, serão pagas no dia 05 do mês subsequente;
- As Notas Fiscais emitidas entre os dias 16 e 20 do mês corrente, serão pagas no dia 15 do mês subsequente.

15.5 A Nota Fiscal deverá ser emitida até o dia 20 do mês da prestação e validação final dos serviços.

15.6 Caso o serviço seja finalizado após o dia 20 do respectivo mês, a Nota Fiscal só poderá ser emitida após o dia 1º do mês subsequente, não ultrapassando o dia 20.

15.7 Não serão aceitas notas fiscais emitidas após o dia 20 do mês.

15.8 Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação de qualquer obrigação contratual ou da entrega do objeto em sua totalidade.

15.9 A CONTRATADA não poderá emitir a nota fiscal, sem antes a autorização do fiscal do contrato.

16. Documentação Sesmt

16.1 A Contratada deverá apresentar, **em até 5 dias úteis**, a documentação da empresa e de seus funcionários para mobilização.

16.2 Deverá ser apresentado PCMSO para qualquer tipo de atividade que ultrapasse 30 (trinta) dias de execução.

16.3 Deverá ser apresentado PGR para qualquer tipo de atividade que ultrapasse 30 (trinta) dias de execução.

16.4 Cópia do vínculo empregatício ou contrato de trabalho conforme normas vigentes.

16.5 Deverão ser apresentados ASO's dos colaboradores da contratada. Atenção para os ASO's a serem apresentados que deverão constar os exames complementares conforme descrito em PCMSO.

16.6 Deverão ser apresentados treinamentos NR-06, NR-18, NR-35 (em caso de trabalho em altura), NR-33 (em caso de trabalho em espaços confinados) e NR-10, de acordo com a demanda de serviços contratados e a pertinência da NR correspondente.

16.7 Deverão ser apresentadas fichas de EPI's conforme PCMSO.

16.8 A contagem do prazo de apresentação da documentação vai iniciar a partir da data de aceite e ciência de recebimento do Pedido de Compra pela Contratada, realizado por e-mail de formalização da Contratante.

**17. Critério de julgamento**

17.1 O critério de julgamento será menor preço global. O escopo pretendido visa a implementação de telemetria de captações de água, níveis de reservatórios e estado das bombas. O funcionamento do sistema depende da instalação de todos os componentes envolvidos (cabos, sensores, controladores etc.) não sendo viável a instalação de componentes em separado, tendo em vista o tempo necessário, grau de dificuldade da tarefa, ferramentas, equipamentos utilizados, compatibilidade de comunicação e software dos componentes envolvidos.

18. Local de execução dos serviços

18.1 Sesc Venda Nova: Rua Maria Borboleta, s/n - Novo Letícia | Belo Horizonte/MG.

19. Proposta de preços

19.1 A proposta deverá ser encaminhada conforme ANEXO I (MODELO DE PROPOSTA).

19.2 O fornecedor deverá deixar claro na proposta, que ela está de acordo com todas as especificações e condições do Termo de Referência.

20. Garantia

20.1 A CONTRATADA deverá garantir os serviços pelo prazo de 12 (doze) meses contra defeitos de execução dos serviços e dos materiais aplicados.

21. Gestor do contrato

21.1. Gerência de Infraestrutura.