

## ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. OBJETO DE CONTRATAÇÃO

- 1.1.** Contratação de empresa especializada, para locação e instalação de 10 (dez) geradores em regime **stand by**, incluindo a prestação de serviço de instalação, manutenção corretiva, preventiva e desmobilização para a unidade do Sesc Venda Nova.

### 2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

- 2.1.** Um dos mais completos espaços para o esporte e o lazer em Minas Gerais, o Sesc Venda Nova conta com uma ampla estrutura, composta por ginásio poliesportivo, campos de futebol, quadras society, playground e uma trilha de mountain bike. O Sesc Venda Nova tem cursos de natação, hidroginástica, futebol e grupo de corrida. O local ainda possui vestiários, estacionamento, espaços para convivência, eventos e hotel.
- 2.2.** Como a unidade vem sofrendo frequentes quedas de energia (devido a problemas de responsabilidade da concessionária CEMIG ou queda de galhos e árvores na rede de distribuição), se faz necessário a locação de geradores a fim de garantir o funcionamento contínuo de setores/instalações essenciais para unidade como Internet e recepção de hospedagem.
- 2.3.** A Locação do gerador de emergência, é imprescindível para a operação do Sesc Venda Nova e a sua ausência pode trazer os seguintes impactos para unidade:
- Paralisação nos sistemas de telefonia e informática.
  - Perda de alimentos.
  - Paralisação dos equipamentos de cozinha para o preparo de refeições.
  - Transtorno no check in e check out de hóspedes.
  - Riscos de acidentes em períodos noturnos devido a falta de visibilidade.
  - Vulnerabilidade nas atividades de controle de portaria e vigilância.
  - Avaliação negativa dos clientes SESC pelos serviços prestados.
  - Pode por consequência obrigar ao SESC a devolução de valores referente ao cancelamento de hospedagens, descontos nos valores de cursos e ou atividades.

Com base no exposto acima, a locação dos geradores visa garantir a operação e o atendimento da unidade para que todos os serviços acima ofertados a população não sejam prejudicados em caso de falha no abastecimento de energia elétrica, trazendo conforto, segurança e confiabilidade em nossos serviços prestados.

### 3. MEMÓRIA DE CÁLCULO DA POTÊNCIA DOS GERADORES

3.1. As subestações com disjuntor geral no QGBT de 600A serão alimentadas por gerador de no mínimo 250KVA:

$$P(W) = \sqrt{3} * V * I * \cos\phi$$

$$P(W) = \sqrt{3} * 220 * 600 * 0,80$$

$$P(KW) = 182,69KW$$

$$P(VA) = \frac{P(W)}{\cos\phi}$$

$$(VA) = \frac{182,69KW}{0,80}$$

$$P(KVA) = 228,36 \longrightarrow \boxed{\text{Gerador de 250KVA}}$$

3.2. As subestações com disjuntor geral no QGBT de 800A serão alimentadas por gerador de no mínimo 300KVA:

$$P(W) = \sqrt{3} * V * I * \cos\phi$$

$$P(W) = \sqrt{3} * 220 * 800 * 0,80$$

$$P(KW) = 243,58KW$$

$$P(VA) = \frac{P(W)}{\cos\phi}$$

$$(VA) = \frac{243,58KW}{0,80}$$

$$P(KVA) = 304,48 \longrightarrow \boxed{\text{Gerador de 300KVA}}$$

3.3. A subestação 10 possui um disjuntor de 600A e outro de 350A, será alimentada por um gerador de no mínimo 370KVA:

$$P(W) = \sqrt{3} * V * I * \cos\phi$$

$$P(VA) = \frac{P(W)}{\cos\phi}$$

$$P(W) = \sqrt{3} * 220 * (600 + 350) * 0,80$$

$$(VA) = \frac{289,26KW}{0,80}$$

$$P(KW) = 289,26KW$$

$$P(KVA) = 361,57 \longrightarrow \boxed{\text{Gerador de 370KVA}}$$

- 3.4.** A subestação 6 possui um disjuntor de 600A e outro de 630A, será alimentada por um gerador de no mínimo 500KVA:

$$P(W) = \sqrt{3} * V * I * \cos\phi$$

$$P(W) = \sqrt{3} * 220 * (600 + 630) * 0,80$$

$$P(KW) = 374,51KW$$

$$P(VA) = \frac{P(W)}{\cos\phi}$$

$$(VA) = \frac{374,51KW}{0,80}$$

$$P(KVA) = 468,14 \longrightarrow \boxed{\text{Gerador de 500KVA}}$$

- 3.5.** A subestação 9 possui um disjuntor de 1200A, será alimentada por um gerador de no mínimo 500KVA:

$$P(W) = \sqrt{3} * V * I * \cos\phi$$

$$P(W) = \sqrt{3} * 220 * (1200) * 0,80$$

$$P(KW) = 365,38KW$$

$$P(VA) = \frac{P(W)}{\cos\phi}$$

$$(VA) = \frac{365,38KW}{0,80}$$

$$P(KVA) = 456,72 \longrightarrow \boxed{\text{Gerador de 500KVA}}$$

- 3.6.** A subestação 8 possui disjuntor geral no QGBT de 600A com tensão entre fases de 380V. Serão alimentadas por gerador de no mínimo 400KVA:

$$P(W) = \sqrt{3} * V * I * \cos\phi$$

$$P(W) = \sqrt{3} * 380 * 600 * 0,80$$

$$P(KW) = 315,93KW$$

$$P(VA) = \frac{P(W)}{\cos\phi}$$

$$(VA) = \frac{315,93KW}{0,80}$$

$$P(KVA) = 394$$



$$\boxed{\text{Gerador de 400KVA}}$$

**3.7.** As subestações com disjuntor geral no QGBT de 300A serão alimentadas por gerador de no mínimo 120KVA:

$$P(W) = \sqrt{3} * V * I * \cos\phi$$

$$P(W) = \sqrt{3} * 220 * 300 * 0,80$$

$$P(KW) = 91,45KW$$

$$P(VA) = \frac{P(W)}{\cos\phi}$$

$$(VA) = \frac{91,45KW}{0,80}$$

$$P(KVA) = 114,32 \longrightarrow \boxed{\text{Gerador de 120KVA}}$$

#### 4. ESPECIFICAÇÕES E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

##### 4.1. Tabela resumo com a potência dos geradores a serem instalados:

Subestação	Endereço	Área	Área de atendimento	Disjuntor (A)	Cabos	Tensão (entre fases)	Gerador (KVA)	Distância aproximada do gerador ao QGBT (M)
5	Rua Figueira Casteliana	Paineiras	Restaurante, administração 2, manutenção, ginásio e piscina de hóspedes	600	6 x 185mm (2 por fase)	220V	250	20
10	Rua Palmeiras	Paineiras	UH'S Paineiras casa de 01 a 10, Administração 01 (hospedagem)	600	6 x 240mm (2 por fase)	220V	370	20
				350	1 x 240mm por fase			
6	Rua Colibri com Rua Sapucaia	Eucaliptos	Área Eucaliptos	600	6 x 240mm (2 por fase)	220V	500	30
				630	2 x 240mm por fase			
12	Rua dos Eucaliptos	Eucaliptos	Área Eucaliptos	800	6 x 240mm (2 por fase)	220V	300	30
13	Rua Colibri	Eucaliptos	Área Eucaliptos	800	6 x 240mm (2 por fase)	220V	300	40
3	Rua Buganvilia	Mangueiras	Área Mangueiras, centro cultural, poço artesiano 3	300	3 x 240mm por fase	220V	120	15
9	Rua Bambusal com Rua Casuarina	Jasmins	Núcleo de hospedagem social, Poço artesiano 4	1200	9 x 240mm (3 por fase)	220V	500	60
15	Rua dos Lagos	Eucaliptos	Espaço Ouro Preto e Mariana	800	9 x 185mm (3 por fase)	220V	300	40
8	Rua Colibri	Eucaliptos	Centro Oficial de Treinamento - COT	600	6 x 120mm (2 por fase)	380V	400	10
1	Rua Pau Brasil	Central	Áreas Diamantina, Espaço Tiradentes, casa de máquinas do PA	600	6 x 185mm (2 por fase)	220V	250	40

#### 4.2. Especificação dos geradores:

A Contratada deverá fornecer todos os materiais e equipamentos necessários para executar todas as atividades abaixo listadas.

- Fornecimento e instalação de 10 geradores com potência conforme tabela do item 4.1. Características dos geradores: **trifásico**, carenado (container), motor a diesel combustão interna (aspiração natural, 4 tempos e refrigerado a água por radiador), alternador, painel de controle (voltímetro, amperímetro, frequencímetro, termômetro), com isolamento acústico (silenciado a 85dB a 1,5 metros), regulador automático de tensão/frequência, disjuntor geral e **chave de transferência automática trifásica - QTA (fase, neutro e terra)** nas tensões nominais conforme tabela do item 4.1, na frequência de 60HZ. O QTA será responsável pelo acionamento do QGBT (quadro geral de baixa tensão) de cada subestação.
- Cada gerador deverá ser instalado com um QTA que deverá ser instalado e compatibilizado com o gerador.
- O QTA deverá ser instalado junto ao grupo motor gerador. Será aceitável, o QTA instalado internamente ao respectivo GMG (grupo moto gerador). Se o QTA for externo, deverá ter grau de proteção IP 45.

4.3. Deverá ser fornecido e instalado um tanque de combustível para cada gerador com tamanho mínimo o suficiente para atender a uma diária de (12 horas), com reabastecimento caso seja necessário.

4.4. Deverá ser fornecido e instalado sistema de aterramento adequado, ao tipo de fornecimento, e dentro dos requisitos técnicos determinados pela norma NBR – 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO).

4.5. Deverão ser fornecidos e instalados os cabamentos necessários para a instalação completa dos geradores e das QTAs, **sendo a bitola mínima adequada para capacidade máxima de corrente da proteção geral do gerador**, atendendo a ABNT – NBR 5410, com terminais compatíveis com o equipamento.

4.6. Os cabos fornecidos não deverão possuir emendas ou remendos e devem estar em bom estado de conservação e devem ser fabricados em cobre com isolamento EPR/XLPE 90°C.

4.7. **As adaptações devem ser feitas de modo que as portas das subestações e quadros elétricos se mantenham fechadas após a instalação dos cabos do gerador e QTA. Sendo assim, deverão ser previstas no orçamento modificações nos quadros elétricos e serviços em alvenaria caso seja necessário.**

4.8. **Os geradores instalados serão responsáveis pela alimentação geral de todo o barramento central de cada QGBT.**

4.9. Todas as massas metálicas tanto dos geradores quanto das QTA'S deverão ser aterradas no mesmo potencial do QGBT.

4.10. Deverá ser previsto bacia de contenção e ou dispositivo de contenção de combustível, para que em caso de vazamento de combustível não contaminação do solo e da água devido ao sistema de drenagem pelos bueiros.

4.11. Todos os geradores deverão vir equipados com tranca e as chaves entregues no ato da instalação a equipe de manutenção.

**4.12.** Deve estar incluso na proposta o treinamento de operação dos geradores no ato da entrega dos equipamentos.

## **5. HABILITAÇÃO TÉCNICA**

- 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 manutenção e instalação de geradores com potência mínima de 250 KVA.
- 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, com firma reconhecida.
- 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.
- 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

## **6. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA**

- 6.1.** 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.
- 6.2.** 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.
- 6.3.** 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.
- 6.4.** 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.

- 6.5.** A CONTRATADA deverá incluir no valor de locação, todos os custos relacionados à prestação dos serviços. Somente no primeiro mês serão pagos valores referentes a transporte, instalação (materiais, ferramentas e a realização das conexões dos cabos do gerador nos painéis de alimentação do Sesc em Minas), 1 (um) tanque de combustível para o gerador, manutenções preventivas e corretivas. Nos demais meses somente locação, manutenções preventivas e corretivas. Para a finalização do contrato, deverá ser incluso o valor da desmobilização.
- 6.6.** Caso o equipamento apresente defeito, a CONTRATADA deverá disponibilizar uma equipe devidamente treinada e habilitada para atendimento emergencial a unidade, tendo um prazo máximo de 4 (quatro) horas após comunicação à empresa para estar em loco.
- 6.7.** Se após o atendimento, for constatado a inoperância do equipamento disponibilizado, o mesmo deverá ser substituído no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas após comunicação à empresa.
- 6.8.** Realizar no período de locação, todas as manutenções preventivas mensais e corretivas necessárias ao perfeito funcionamento do equipamento.
- 6.9.** Prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados pelo Sesc em Minas.
- 6.10.** Empregar, na execução dos serviços, pessoal devidamente qualificado e treinado.
- 6.11.** Fornecer aos seus empregados crachá de identificação, de uso obrigatório para acesso às dependências do CONTRATANTE.
- 6.12.** Substituir, sempre que exigido pelo gestor do contrato, qualquer empregado cuja atuação, permanência ou comportamento sejam julgados inconvenientes.
- 6.13.** 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.
- 6.14.** Providenciar para que todos os seus funcionários cumpram as normas e regulamentos internos do CONTRATANTE relativos à segurança.
- 6.15.** 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 e coletivo, previsto pelas normas de segurança do trabalho – NR's.
- 6.16.** Efetuar, sem ônus para o CONTRATANTE, quando solicitado, testes e demais provas exigidas por normas técnicas e oficiais para efetiva utilização dos produtos.
- 6.17.** Comunicar ao CONTRATANTE qualquer irregularidade relacionada com a execução dos serviços.



- 6.18.** Não transferir a outrem os serviços contratados, no todo ou em parte, sem prévia e expressa anuência do CONTRATANTE.
- 6.19.** 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.
- 6.20.** Fornecer as ferramentas e materiais necessários para execução dos serviços contratados.
- 6.21.** 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.
- 6.22.** Manter, durante toda a execução do Contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste Termo de Referência.
- 6.23.** Responsabilizar por furtos e ou danos de todas as ferramentas, materiais e equipamentos que estiverem na responsabilidade da CONTRATADA nas unidades de trabalho.
- 6.24.** 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.
- 6.25.** 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.
- 6.26.** Realizar no período de locação, todas as manutenções preventivas mensais e corretivas necessárias ao perfeito funcionamento do equipamento.
- 6.27.** Todos os equipamentos e componentes a serem instalados pela contratada devem ser novos ou em condição adequada de utilização.
- 6.28.** A contratada deverá se responsabilizar por qualquer perda ou dano aos bens do Sesc Minas, sendo passível multa ou a obrigatoriedade de reposição do bem danificado/perdido.
- 6.29.** O tempo de instalação dos geradores deve seguir os seguintes critérios:
- a) O tempo máximo para instalação de infraestrutura sem necessidade de desligamento de energia e descarregamento de materiais é de 5 dias úteis para cada gerador.
- b) O tempo máximo para instalação com desligamento de energia e testes é de 5 horas para cada gerador. A data do desligamento deverá ser previamente definida com a Gerência do Sesc Venda Nova.

A CONTRATADA deverá instalar os geradores, devendo estes estarem em perfeito estado de funcionamento, em até 60 (sessenta) dias corridos após a liberação para início dos serviços.

## **7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- 7.1.** Disponibilizar o acesso nas Unidades do Sesc em Minas, em especial nos locais onde os serviços serão realizados.
- 7.2.** Disponibilizar um colaborador do Sesc em Minas para que acompanhe a execução dos serviços junto à CONTRATADA.
- 7.3.** Realizar a operação do sistema sempre que necessário.
- 7.4.** Validar os relatórios técnicos, serviços e produtos a serem enviados pela CONTRATADA e autorizar a ordem de pagamento.
- 7.5.** Notificar a CONTRATADA sobre qualquer irregularidade encontrada quanto à qualidade dos produtos ou serviços, exercendo a mais ampla e completa fiscalização.

## **8. PRAZOS DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO**

- 8.1.** O contrato de prestação do serviço terá vigência de 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.
- 8.2.** A CONTRATADA deverá instalar os geradores, devendo estes estarem em perfeito estado de funcionamento, em até 60 (sessenta) dias corridos após a liberação para início dos serviços.

## **9. SUBCONTRATAÇÃO**

- 9.1.** A CONTRATADA não poderá subcontratar os serviços objeto deste Termo de Referência.

## **10. REUNIÕES DE INÍCIO DOS SERVIÇOS (KICK – OFF) E ACOMPANHAMENTO**

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

## **11. REAJUSTE**

- 11.1.** O contrato poderá ser reajustado, tendo como limite máximo a variação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo– IPCA ou outro indexador que venha a substituí-lo, ocorrida nos últimos 12 (doze) meses contados da data de apresentação da proposta ou do último reajuste.

## **12. FISCALIZAÇÃO**

- 12.1.** O fiscal do contrato será designado pela Gerência de Manutenção através do termo de designação de fiscal de contrato.
- 12.2.** 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.
- 12.3.** 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.
- 12.4.** 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.

### **13. VISITA TÉCNICA**

- 13.1.** 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.
- 13.2.** Para as empresas que optarem por realizar a visita técnica prévia:
- Endereço da unidade: Rua Maria Borboleta, s/n - Novo Letícia | Belo Horizonte/MG
- 13.3.** A visita poderá ser realizada de terça a quinta-feira, de 09:00h às 16:00h.
- 13.4.** O contato para agendamento deverá ser realizado por meio do telefone (31) 3279-1439 ou pelos emails: tomazreis@sescmg.com.br | patriciosilva@sescmg.com.br | edgarcosta@sescmg.com.br.
- 13.5.** 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.

### **14. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

- 14.1.** 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.
- 14.2.** A emissão de nota fiscal somente será autorizada após validação dos serviços realizados.
- 14.3.** 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.
- 14.4.** O pagamento dos serviços será realizado em até 30 dias após a emissão e recebimento da Nota Fiscal, conforme critérios abaixo:

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

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

**14.6.** 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.

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

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

**14.9.** Somente no primeiro mês serão pagos valores referentes a instalação dos geradores, instalação de 1 (um) tanque de combustível para cada gerador, manutenções preventivas e corretivas. Nos demais meses somente locação, manutenção preventiva e / ou corretiva.

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

## **15. DOCUMENTAÇÃO SESMT**

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

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

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

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

**15.5.** 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.

**15.6.** 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.

**15.7.** Deverão ser apresentadas fichas de EPI's conforme PCMSO.

**15.7.1.** 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.

## **16. PROPOSTA DE PREÇOS**

**16.1.** A proposta deverá ser encaminhada conforme ANEXO - MODELO DE PROPOSTA.

**16.2.** O fornecedor deverá deixar claro na proposta, que a mesma está de acordo com todas as especificações e condições do Termo de Referência.

**17. CRITÉRIO DE JULGAMENTO**

**17.1.** Menor preço global

**18. GESTOR DO CONTRATO**

**18.1.** Gerência de Manutenção.

## 19. FOTOS DOS LOCAIS DE INSTALAÇÃO DOS GERADORES

### 19.1. Subestação 5:



**Entrada da subestação**



**Disjuntor 600A**



**QGBT**



**Possível local para  
instalação do gerador**



**Possível local para  
instalação do gerador**



**Possível local para  
instalação do gerador**



## 19.2. Subestação 10:



**Entrada da subestação**



**Quadro do disjuntor 350A  
localizado atrás da subestação**

**Local para instalação do gerador**



**QGBT**



**Disjuntor geral 600A**



**Disjuntor 350A**

### 19.3. Subestação 6:



**Entrada da subestação  
Local p/instalação do gerador**



**Disjuntor 600A**



**Disjuntor 630A**



**Outro local p/instalação do gerador**



#### 19.4. Subestação 12:



Vista externa. Transformador aéreo.



QGBT



DISJUNTOR DE 800A

### 19.5. Subestação 3:



**Vista externa. Transformador aéreo.**



**Disjuntor de 300A**



### 19.6. Subestação 9:



**Entrada da subestação**



**QGBT**



**Disjuntor 1200A**





O local de instalação do gerador fica aproximadamente a 60 metros da subestação.  
Já existem 3 caixas de passagem e tubulação que chegam no interior da subestação.  
Esta infraestrutura poderá ser utilizada se for adequada ao cabeamento que será instalado

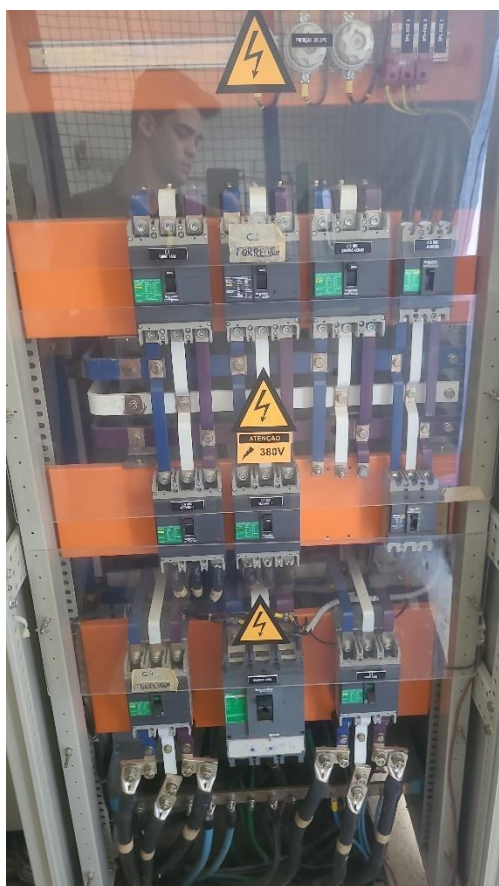




### 19.7. Subestação 8:



Vista externa da subestação



QGBT



Disjuntor de 600A

## 19.8. Subestação 1:



**Local para instalação do gerador**



**Disjuntor de 600A**



**QGBT**