

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 à 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:

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

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

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

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

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

$$P(KVA) = 228,36$$

→ Gerador de 250KVA

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

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

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

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

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

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

$$P(KVA) = 304,48$$

→ 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:

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

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

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

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

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

$$P(KVA) = 361,57$$

→ 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:

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

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

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

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

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

$$P(KVA) = 468,14$$

Gerador de 500KVA

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

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

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

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

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

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

$$P(KVA) = 456,72$$

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:

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

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

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

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

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

$$P(KVA) = 394$$



Gerador de 400KVA

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

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

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

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

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

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

$$P(KVA) = 114,32$$

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 Bugarvilva	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 danos 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, das 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.

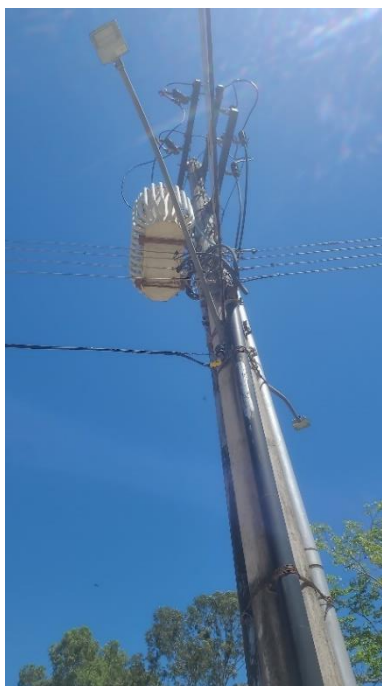


QGBT



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



Disjuntor de 600A



QGBT

19.8. Subestação 1:



Local para instalação do gerador



Disjuntor de 600A



QGBT