

LOGO MARCA DA EMPRESA  
NOME COMERCIAL DA EMPRESA  
CNPJ Nº

Ao  
Governo do Estado de Roraima  
Secretaria de Estado da Saúde – SESAU  
Gerencia Especial de Cotação – GEC

CARIMBO CNPJ Nº

### MODELO DA PROPOSTA DE PREÇOS

PROCESSO Nº. 20101.075040/2023.89

**Contratação de empresa especializada em LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE GRUPO GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA, COM ATENDIMENTO PROGRAMADO E FORNECIMENTO DE COMBUSTÍVEL, visando atender as unidades hospitalares da capital e do interior do estado pertencentes a estrutura da Secretaria de Estado da Saúde - SESAU/RR.**

#### LOTE I - LOCAÇÃO DE GRUPO MOTOR GERADOR COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA PARA ATENDER AS UNIDADES DE SAÚDE (CAPITAL)

ITEM	CATSER GENÉRICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD SERVIÇO	DEMAN DA UNITÁRIA (KVA)	QTD GMG A SEREM LOCADOS	VALOR UNIT.	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL
1	21679	<p>Locação com Manutenção Preventiva e Corretiva de 02(dois) Grupos Motores Geradores, com potência mínima de 1.000 KVA cada, com cabeamento, silencioso, equipamento com motor à diesel, montado em container especial silenciado a serem instalados 02(dois) no Hospital Geral de Roraima-HGR e Bloco E do HGR.</p> <p>Especificações técnicas mínimas do Grupo Gerador:</p> <p>1-Cabina (container ou carenagem) com atenuação de ruído padrão Hospitalar;</p>	MÊS	12	1.000 KVA x 2 (2.000 KVA)	02			

	<p>2-Quadro Transferência automática (QTA), que assegure a partida do sistema e o restabelecimento do fornecimento de energia no intervalo programável entre 10 a 60 minutos;</p> <p>3-Painel controlador eletrônico que possibilite operação em paralelismo e acesso remoto via website do tipo DEIF AGC-150 com referência ou similar, permitindo associar geradores em paralelo e acesso remoto para suporte de manutenção e operação;</p> <p>4-Tanque de combustível com autonomia para no mínimo 10 horas de operação contínua com a carga máxima;</p> <p>5-Bandeja de contenção com capacidade suficiente para reter a totalidade de óleo lubrificante e combustível existente no sistema no GMC;</p> <p>6-Tanque de combustível com bocal de abastecimento externo;</p> <p>7-Olhal para içamento em caminhão munck e chassis reforçado na base com entrada para garfo de empilhadeira a fim de atender manobras d instalação sem necessidade de adequação de obras civis.</p> <p>8-Motor de propulsão a diesel com Unidade de Comando Eletrônico - ECU, que propocione a monitoração e controle de todos os parâmentos do mesmo;</p> <p><b>9-Tensão de Saída:220/127 V, para 02 GMG do HGR.</b></p> <p>10- O Grupo Gerador deverá ser "novo" com no máximo 50 horas de uso;</p> <p>11- O Alternador síncrono do Grupo Gerador deverá ser sem escovas (brushless);</p> <p>12- A transferência do grupo gerador para a rede e vice-versa deverá ser em rampa (sem interrupção de energia elétrica na rede) exceto na falta imprevista de que deverá somente o retorno da rede elétrica da concessionária ser em rampa.</p> <p>A <b>Contratada</b> fornecerá todos os insumos necessários para o fiel cumprimento do objeto como <b>(combustível: óleo diesel, tanque de combustível cheio, óleo lubrificante, líquido de</b></p>									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc), conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.							
2	21679	<p><b>Locação com Manutenção Preventiva e Corretiva de 04(quatro) Grupos Motores Geradores, com potência mínima de 1.000 KVA</b> cada, com cabeamento, silencioso, equipamento com motor à diesel, montado em container especial silenciado a serem instalados a serem instalados no Hospital Materno Infantil Nossa Senhora de Nazareth-HMINSN.</p> <p><b>Especificações técnicas mínimas do Grupo Gerador:</b></p> <p>1-Cabina (container ou carenagem) com atenuação de ruído padrão Hospitalar;</p> <p>2-Quadro Transferência automática (QTA), que assegure a partida do sistema e o restabelecimento do fornecimento de energia no intervalo programável entre 10 a 60 minutos;</p> <p>3-Painel controlador eletrônico que possibilite operação em paralelismo e acesso remoto via website do tipo DEIF AGC-150 com referência ou similar, permitindo associar geradores em paralelo e acesso remoto para suporte de manutenção e operação;</p> <p>4-Tanque de combustível com autonomia para no mínimo 10 horas de operação contínua com a carga máxima;</p> <p>5-Bandeja de contenção com capacidade suficiente para reter a totalidade de óleo lubrificante e combustível existente no sistema no GMC;</p> <p>6-Tanque de combustível com bocal de abastecimento externo;</p> <p>7-Olhal para içamento em caminhão munck e chassis reforçado na base com entrada para garfo de empilhadeira a fim de atender manobras d instalação sem necessidade de adequação de obras civis.</p> <p>8-Motor de propulsão a diesel com Unidade de Comando Eletrônico - ECU, que propocione a monitoração e controle de todos</p>	MÊS	12	1.000 KVA x 4 (4.000 KV A)	04			

		<p>os parâmetros do mesmo;</p> <p><b>9-Tensão de Saída:220/127 V, 04 GMG do HMINSN;</b></p> <p>10- O Grupo Gerador deverá ser "novo" com no máximo 50 horas de uso;</p> <p>11- O Alternador síncrono do Grupo Gerador deverá ser sem escovas (brushless);</p> <p>12- A transferência do grupo gerador para a rede e vice-versa deverá ser em rampa (sem interrupção de energia elétrica na rede) exceto na falta imprevista de que deverá somente o retorno da rede elétrica da concessionária ser em rampa.</p> <p>A <b>Contratada</b> fornecerá todos os insumos necessários para o fiel cumprimento do objeto como <b>(combustível: óleo diesel, tanque de combustível cheio, óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc)</b>, conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p>							
<b>VALOR TORAL DA LOCAÇÃO DE GRUPO MOTOR GERADOR COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA (CAPITAL) - LOTE I.</b>						06	-	-	

<b>LOTE II - LOCAÇÃO DE GRUPO MOTOR GERADOR COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA PARA ATENDER AS UNIDADES DE SAÚDE(CAPITAL).</b>									
<b>ITEM</b>	<b>CATSER GENÉRICO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD SERVIÇO</b>	<b>DEMAN DA UNITÁRI A (KVA)</b>	<b>QTD GMG A SEREM LOCAD OS</b>	<b>VALOR UNIT.</b>	<b>VALOR MENSAL</b>	<b>VALOR ANUAL</b>
3	21679	<p><b>Locação com Manutenção Preventiva e Corretiva de 04 (quatro) Grupos Motores Geradores, de potência mínima de 500 KVA, com cabeamento, silencioso, equipamento com motor à diesel, montado em container especial silenciado a serem instalados 01(um) Grupo Motor Gerador a serem instalado no Hospital das Clínicas - HC e (01) um Grupo Motor Gerador a ser instalado na Clínica de Especialidade Médica Coronel Mota, (02) um Grupo Motor Gerador a ser instalado na Hospital Materno Infantil Nossa Senhora de</b></p>	MÊS	12	500 KVA x 5(2.500 KVA)	05			

**Nazareth-HMINSN, (01) um Grupo Motor Gerador a ser instalado no Pronto Atendimento Airton Rocha - PAAR.**

**Especificações técnicas mínimas do Grupo Gerador:**

1-Cabina (container ou carenagem) com atenuação de ruído padrão Hospitalar;

2-Quadro Transferência automática (QTA), que assegure a partida do sistema e o restabelecimento do fornecimento de energia no intervalo programável entre 10 a 60 minutos;

3-Painel controlador eletrônico que possibilite operação em paralelismo e acesso remoto via website do tipo DEIF AGC-150 com referência ou similar, permitindo associar geradores em paralelo e acesso remoto para suporte de manutenção e operação;

4-Tanque de combustível com autonomia para no mínimo 10 horas de operação contínua com a carga máxima;

5-Bandeja de contenção com capacidade suficiente para reter a totalidade de óleo lubrificante e combustível existente no sistema no GMC;

6-Tanque de combustível com bocal de abastecimento externo;

7-Olhal para içamento em caminhão munck e chassis reforçado na base com entrada para garfo de empilhadeira a fim de atender manobras d instalação sem necessidade de adequação de obras civis.

8-Motor de propulsão a diesel com Unidade de Comando Eletrônico - ECU, que propocione a monitoração e controle de todos os parâmentos do mesmo;

**9-Tensão de Saída: 220/127 V;**

10- O Grupo Gerador deverá ser "novo" com no máximo 50 horas de uso;

11- O Alternador síncrono do Grupo Gerador deverá ser sem escovas (brushless);

12- A transferência do grupo gerador para a rede e vice-versa deverá ser em rampa (sem interrupção de energia elétrica na

		<p>rede) exceto na falta imprevista de que deverá somente o retorno da rede elétrica da concessionária ser em rampa.</p> <p>A <b>Contratada</b> fornecerá todos os insumos necessários para o fiel cumprimento do objeto como <b>(combustível: óleo diesel, tanque de combustível cheio, óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc)</b>, conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p>						
4	21679	<p><b>Locação com Manutenção Preventiva e Corretiva de 01 (um) Grupo Motor Gerador, com potência mínima de 330 KVA,</b> com cabeamento, silencioso, equipamento com motor à diesel, montado em container especial silenciado a ser instalado <b>no Centro de Referência a Saúde da Mulher - CRSM.</b></p> <p><b>Especificações técnicas mínimas do Grupo Gerador:</b></p> <p>1-Cabina (container ou carenagem) com atenuação de ruído padrão Hospitalar;</p> <p>2-Quadro Transferência automática (QTA), que assegure a partida do sistema e o restabelecimento do fornecimento de energia no intervalo programável entre 10 a 60 minutos;</p> <p>3-Painel controlador eletrônico que possibilite operação em paralelismo e acesso remoto via website do tipo DEIF AGC-150 com referência ou similar, permitindo associar geradores em paralelo e acesso remoto para suporte de manutenção e operação;</p> <p>4-Tanque de combustível com autonomia para no mínimo 10 horas de operação contínua com a carga máxima;</p> <p>5-Bandeja de contenção com capacidade suficiente para reter a totalidade de óleo lubrificante e combustível existente no sistema no GMC;</p> <p>6-Tanque de combustível com bocal de abastecimento externo;</p> <p>7-Olhal para içamento em caminhão munck e chassi reforçado na base com entrada</p>	MÊS	12	330 KVA	01		

		<p>para garfo de empilhadeira a fim de atender manobras d instalação sem necessidade de adequação de obras civis.</p> <p>8-Motor de propulsão a diesel com Unidade de Comando Eletrônico - ECU, que propocione a monitoração e controle de todos os parâmentos do mesmo;</p> <p>9-Tensão de Saída: 220/127V;</p> <p>10- O Grupo Gerador deverá ser "novo" com no máximo 50 horas de uso;</p> <p>11- O Alternador sincrono do Grupo Gerador deverá ser sem escovas (brushless);</p> <p>12- A transferência do grupo gerador para a rede e vice-versa deverá ser em rampa (sem interrupção de energia elétrica na rede) exceto na falta imprevista de que deverá somente o retorno da rede elétrica da concessionária ser em rampa.</p> <p>A <b>Contratada</b> fornecerá todos os insumos necessários para o fiel cumprimento do objeto como <b>(combustível: óleo diesel, tanque de combustível cheio, óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc)</b>, conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p>								
<b>VALOR TOTAL DA LOCAÇÃO DE GRUPO MOTOR GERADOR COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA (CAPITAL) - LOTE II.</b>							06	-	-	

<b>LOTE III - LOCAÇÃO DE GRUPO MOTOR GERADOR COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA (INTERIOR).</b>									
<b>ITEM</b>	<b>CATSER GENÉRICO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD SERVIÇO</b>	<b>DEMAN DA UNITÁRI A (KVA)</b>	<b>QTD GMG A SEREM LOCADO S</b>	<b>VALOR UNIT.</b>	<b>VALOR MENSAL</b>	<b>VALOR ANUAL</b>
5	21679	<b>Locação com Manutenção Preventiva e Corretiva de 02 (dois) Grupos Motores Geradores, de 1.000 KVA, com cabeamento, silencioso, equipamento com motor à diesel, montado em container especial silenciado a ser instalado no Complexo composto pelo Hospital Regional Sul Governador Ottomar de Sousa Pinto,</b>	MÊS	12	1.000 KVA x 2 (2.000 KVA)	02			

**Maternidade de Rorainópolis e Clínica de Especialidade Médicas de Rorainópolis.**

**Especificações técnicas mínimas do Grupo Gerador:**

1-Cabina (container ou carenagem) com atenuação de ruído padrão Hospitalar;

2-Quadro Transferência automática (QTA), que assegure a partida do sistema e o restabelecimento do fornecimento de energia no intervalo programável entre 10 a 60 minutos;

3-Painel controlador eletrônico que possibilite operação em paralelismo e acesso remoto via website do tipo DEIF AGC-150 com referência ou similar, permitindo associar geradores em paralelo e acesso remoto para suporte de manutenção e operação;

4-Tanque de combustível com autonomia para no mínimo 10 horas de operação contínua com a carga máxima;

5-Bandeja de contenção com capacidade suficiente para reter a totalidade de óleo lubrificante e combustível existente no sistema no GMC;

6-Tanque de combustível com bocal de abastecimento externo;

7-Olhal para içamento em caminhão munck e chassis reforçado na base com entrada para garfo de empilhadeira a fim de atender manobras d instalação sem necessidade de adequação de obras civis.

8-Motor de propulsão a diesel com Unidade de Comando Eletrônico - ECU, que propocione a monitoração e controle de todos os parâmentos do mesmo;

**9-Tensão de Saída: 220/127V;**

10- O Grupo Gerador deverá ser "novo" com no máximo 50 horas de uso;

11- O Alternador sincrono do Grupo Gerador deverá ser sem escovas (brushless);

12- A transferência do grupo gerador para a rede e vice-versa deverá ser em rampa (sem interrupção de energia elétrica

		<p>na rede) exceto na falta imprevista de que deverá somente o retorno da rede elétrica da concessionária ser em rampa.</p> <p>A <b>Contratada</b> deverá fornecer todos os insumos necessários para o fiel cumprimento do objeto como <b>(combustível: óleo diesel, tanque de combustível cheio, óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc)</b>, conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p>						
6	21679	<p><b>Locação com Manutenção Preventiva e Corretiva de 01 (um) Grupo Motor Gerador, com potência mínima de 500 KVA, com cabeamento, silencioso, equipamento com motor à diesel, montado em container especial silenciado a ser instalado no Hospital Pedro Álvares Rodrigues- Bonfim-RR.</b></p> <p><b>Especificações técnicas mínimas do Grupo Gerador:</b></p> <p>1-Cabina (container ou carenagem) com atenuação de ruído padrão Hospitalar;</p> <p>2-Quadro Transferência automática (QTA), que assegure a partida do sistema e o restabelecimento do fornecimento de energia no intervalo programável entre 10 a 60 minutos;</p> <p>3-Painel controlador eletrônico que possibilite operação em paralelismo e acesso remoto via website do tipo DEIF AGC-150 com referência ou similar, permitindo associar geradores em paralelo e acesso remoto para suporte de manutenção e operação;</p> <p>4-Tanque de combustível com autonomia para no mínimo 10 horas de operação contínua com a carga máxima;</p> <p>5-Bandeja de contenção com capacidade suficiente para reter a totalidade de óleo lubrificante e combustível existente no sistema no GMC;</p> <p>6-Tanque de combustível com</p>	MÊS	12	500 KVA	01		

		<p>bocal de abastecimento externo;</p> <p>7-Olhal para içamento em caminhão munck e chassis reforçado na base com entrada para garfo de empilhadeira a fim de atender manobras d instalação sem necessidade de adequação de obras civis.</p> <p>8-Motor de propulsão a diesel com Unidade de Comando Eletrônico - ECU, que propocione a monitoração e controle de todos os parâmentos do mesmo;</p> <p><b>9-Tensão de Saída: 220/127 V;</b></p> <p>10- O Grupo Gerador deverá ser "novo" com no máximo 50 horas de uso;</p> <p>11- O Alternador síncrono do Grupo Gerador deverá ser sem escovas (brushless);</p> <p>12- A transferência do grupo gerador para a rede e vice-versa deverá ser em rampa (sem interrupção de energia elétrica na rede) exceto na falta imprevista de que deverá somente o retorno da rede elétrica da concessionária ser em rampa.</p> <p>A <b>Contratada</b> deverá fornecer todos os insumos necessários para o fiel cumprimento do objeto como (combustível: óleo diesel, tanque de combustível cheio, óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc), conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p>							
<b>VALOR TOTAL DA LOCAÇÃO DE GRUPO MOTOR GERADOR COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA (INTERIOR) - LOTE III.</b>					2.500 (KVA)	03	-	-	

<b>LOTE IV - MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE GRUPOS GERADORES DE PROPRIEDADE DA SESAU (CAPITAL).</b>							
<b>ITEM</b>	<b>CATSER GENÉRICO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD GMG</b>	<b>QTD SERVIÇO</b>	<b>VALOR MENSAL</b>	<b>VALOR TOTAL ANUAL</b>
7	2356	<b>Manutenção Preventiva de Gerador: 750 KVA, Marca do Gerador: WEG, Marca do Motor: VOLVO, instalado no HOSPITAL</b>	MÊS	01	12		

		<p><b>GERAL DE RORAIMA - HGR.</b></p> <p>A <b>Contratada</b> deverá fornecer todos os insumos necessários para o fiel cumprimento do objeto como (óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc), conforme as demais condições previstas A <b>Contratante</b> fornecerá o <b>combustível: óleo diesel</b>, utilizados para o funcionamentos dos equipamentos durante o período contratual.</p>				
8	2356	<p><b>Manutenção Preventiva de Gerador: 250 KVA Marca do Gerador: WEG Marca do Motor: FPT, instalado no HOSPITAL GERAL DE RORAIMA - HGR.</b></p> <p>A <b>Contratada</b> deverá fornecer todos os insumos necessários para o fiel cumprimento do objeto como (óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc), conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p> <p>A <b>Contratante</b> fornecerá o <b>combustível: óleo diesel</b>, utilizados para o funcionamentos dos equipamentos durante o período contratual.</p>	MÊS	03	36	
9	2356	<p><b>Manutenção Preventiva de Gerador: 500 KVA, Marca do Gerador: WEG, Marca do Motor: FPT, instalado no HOSPITAL GERAL DE RORAIMA - HGR.</b></p> <p>A <b>Contratada</b> deverá fornecer todos os insumos necessários para o fiel cumprimento do objeto como (óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc), conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p> <p>A <b>Contratante</b> fornecerá o <b>combustível: óleo diesel</b>, utilizados para o funcionamentos dos equipamentos durante o período contratual.</p>	MÊS	01	12	
10	2356	<p><b>Manutenção Preventiva de Gerador: 150 KVA, Marca do Gerador: KOMLBACH, Marca do Motor: PERKINS, instalado na SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE RORAIMA- SESAU - RR.</b></p> <p>A <b>Contratada</b> deverá fornecer todos os insumos necessários para o fiel cumprimento do objeto como (óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc), conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p> <p>A <b>Contratante</b> fornecerá o <b>combustível: óleo diesel</b>, utilizados para o funcionamentos dos equipamentos durante o período contratual.</p>	MÊS	01	12	
11	2356	<p><b>Manutenção Preventiva de Gerador: 375 KVA, Marca do Gerador: WEG, Marca do Motor: CUMMINS, instalado no PRONTO ATENDIMENTO COSME E</b></p>	MÊS	01	12	

		<p><b>SILVA – PACS.</b></p> <p>A <b>Contratada</b> deverá fornecer todos os insumos necessários para o fiel comprimento do objeto como (óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc), conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p> <p>A <b>Contratante</b> fornecerá o <b>combustível: óleo diesel</b>, utilizados para o funcionamentos dos equipamentos durante o período contratual.</p>					
12	2356	<p><b>Manutenção Preventiva de Gerador: 300 KVA, Marca do Gerador: WEG, Marca do Motor: FPT, instalado CENTRO DE HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA - HEMOCENTRO.</b></p> <p>A <b>Contratada</b> deverá fornecer todos os insumos necessários para o fiel comprimento do objeto como (óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc), conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p> <p>A <b>Contratante</b> fornecerá o <b>combustível: óleo diesel</b>, utilizados para o funcionamentos dos equipamentos durante o período contratual.</p>	MÊS	01	12		
13	2356	<p><b>Manutenção Preventiva de Gerador: 170 KVA, Marca do Gerador: WEG, Marca do Motor: CUMMINS, instalado no CENTRO DE HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA - HEMOCENTRO.</b></p> <p>A <b>Contratada</b> deverá fornecer todos os insumos necessários para o fiel comprimento do objeto como (óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc), conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p> <p>A <b>Contratante</b> fornecerá o <b>combustível: óleo diesel</b>, utilizados para o funcionamentos dos equipamentos durante o período contratual.</p>	MÊS	01	12		
14	2356	<p><b>Manutenção Preventiva de Gerador: 170 KVA, Marca do Gerador: WEG, Marca do Motor: CUMMINS, instalado no LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE-LACEN.</b></p> <p>A <b>Contratada</b> deverá fornecer todos os insumos necessários para o fiel comprimento do objeto como (óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc), conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p> <p>A <b>Contratante</b> fornecerá o <b>combustível: óleo diesel</b>, utilizados para o funcionamentos dos equipamentos durante o período contratual.</p>	MÊS	01	12		

15	2356	<p><b>Manutenção Preventiva de Gerador: 150 KVA, Marca do Gerador: WEG, Marca do Motor: MWM, instalado no CENTRO CARDIOLÓGICO DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEM - CCDI.</b></p> <p>A <b>Contratada</b> deverá fornecer todos os insumos necessários para o fiel comprimento do objeto como (óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc), conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p> <p>A <b>Contratante</b> fornecerá o <b>combustível: óleo diesel</b>, utilizados para o funcionamentos dos equipamentos durante o período contratual.</p>	MÊS	01	12		
16	2356	<p><b>Manutenção Preventiva de Gerador: 150 KVA, Marca do Gerador: WEG, Marca do Motor: FPT, instalado no PROGRAMA NACIONAL DE IMUNIZAÇÃO – PNI.</b></p> <p>A <b>Contratada</b> deverá fornecer todos os insumos necessários para o fiel comprimento do objeto como (óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc), conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p> <p>A <b>Contratante</b> fornecerá o <b>combustível: óleo diesel</b>, utilizados para o funcionamentos dos equipamentos durante o período contratual.</p>	MÊS	01	12		
17	2356	<p><b>Manutenção Preventiva de Gerador: 300 KVA, Marca do Gerador: WEG, Marca do Motor: SCANIA, instalado na COORDENADORIA GERAL DE ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA - CGAF.</b></p> <p>A <b>Contratada</b> deverá fornecer todos os insumos necessários para o fiel comprimento do objeto como (óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc), conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p> <p>A <b>Contratante</b> fornecerá o <b>combustível: óleo diesel</b>, utilizados para o funcionamentos dos equipamentos durante o período contratual.</p>	MÊS	01	12		
<b>SUBTOTAL DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE GRUPOS GERADORES DE PROPRIEDADE DA SESAU(CAPITAL) - LOTE IV.</b>						-	
<b>SUBTOTAL DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, QUE CORRESPONDERÁ AO ADICIONAL DE 40% DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, ONDE O VALOR TOTAL DO CONTRATO SERÁ A SOMA DAS DUAS MANUTENÇÕES, DE ACORDO COM A NECESSIDADE DENTRO DO PERÍODO VIGENTE.</b>						-	
<b>VALOR ESTIMADO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA + CORRETIVA - LOTE IV</b>						-	

**LOTE V - MANUTENÇÃO PREVENTIVA NA REDE ELÉTRICA DE ALTA TENSÃO (13,8 KV) DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - GRUPOS GERADORES DE PROPRIEDADE DA SESAU(CAPITAL).**

ITEM	CATSER GENÉRICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD GMG	QTD SERVIÇO	VALOR MENSAL	VALOR TOTAL ANUAL
18	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 750 KVA - TRAF0 01 e 02, instalado no Hospital Geral de Roraima - HGR.	MÊS	02	24		
19	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 225 KVA - TRAF0 01 E 02/PAAR/HGR, instalado no Hospital Geral de Roraima - HGR.	MÊS	02	24		
20	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 225 KVA - TRAF0 01,02, E 03/ANEXO BLOCO E, instalado no Hospital Geral de Roraima - HGR.	MÊS	03	36		
21	Não Especificado	TRANSFORMADOR: TRAF0 04 - 500 KVA /ANEXO BLOCO E, instalado no Hospital Geral de Roraima - HGR.	MÊS	01	12		
22	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 750 KVA -TRAF0 05 / ANEXO BLOCO E, instalado no Hospital Geral de Roraima - HGR.	MÊS	01	12		
23	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 225 KVA, instalado na Secretaria de Estado da Saúde de Roraima-SESAU - RR.	MÊS	01	12		
24	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 225 KVA, instalado no Pronto Atendimento Cosme e Silva – PACS.	MÊS	01	12		
25	Não Especificado	TRANSFORMADOR 1: 150KVA, instalado no Centro de Hematologia e Hemoterapia - Hemocentro.	MÊS	01	12		
26	Não Especificado	TRANSFORMADOR 2: 335 KVA, instalado no Centro de Hematologia e Hemoterapia - Hemocentro.	MÊS	01	12		
27	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 225 KVA, instalado no Laboratório Central de Saúde Pública de Roraima - LACEN-RR.	MÊS	01	12		
28	Não Especificado	TRANSFORMADOR:150 KVA, instalado no Centro Cardiológico de Diagnóstico Por Imagem - CCDI.	MÊS	01	12		
29	Não Especificado	TRANSFORMADOR:112,5 KVA, instalado no Programa Nacional de Imunização – PNI.	MÊS	01	12		
30	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 300 KVA, instalado na Coordenadoria Geral de Assistência Farmacêutica - CGAF.	MÊS	01	12		
31	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 300 KVA - instalado no Centro de Referência da Mulher - CRSM.	MÊS	01	12		

32	Não Especificado	<b>TRANSFORMADOR:1000 KVA - instalado no Hospital das Clínicas.</b>	MÊS	01	12		
33	Não Especificado	<b>TRANSFORMADOR: 65 KVA - instalado no Laboratório de Patologia.</b>	MÊS	01	12		
34	Não Especificado	<b>TRANSFORMADOR: 19 KVA - instalado no CRPH.</b>	MÊS	01	12		
35	Não Especificado	<b>TRANSFORMADOR: 30 KVA - instalado no Unidade de Acolhimento Adulto.</b>	MÊS	01	12		
36	Não Especificado	<b>TRANSFORMADOR: 150 KVA - instalado no NERF.</b>	MÊS	01	12		
37	Não Especificado	<b>TRANSFORMADOR: 34 KVA - instalado no CTA.</b>	MÊS	01	12		
38	Não Especificado	<b>TRANSFORMADOR:150 KVA - instalado na Escola Técnica do SUS- ETSUS.</b>	MÊS	01	12		
39	Não Especificado	<b>TRANSFORMADOR: 500 KVA - instalado no Clínica Médica Coronel Mota</b>	MÊS	01	12		
40	Não Especificado	<b>TRANSFORMADOR: 500 KVA TRAF0 1 e 2 - instalado no Hospital Materno Infantil Nossa Senhora de Nazareth -HMINSN.</b>	MÊS	02	24		
<b>SUBTOTAL DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA (CAPITAL)- LOTE V.</b>						-	
<b>SUBTOTAL DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, QUE CORRESPONDERÁ AO ADICIONAL DE 40% DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, ONDE O VALOR TOTAL DO CONTRATO SERÁ A SOMA DAS DUAS MANUTENÇÕES, DE ACORDO COM A NECESSIDADE DENTRO DO PERÍODO VIGENTE.</b>						-	
<b>VALOR ESTIMADO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA + CORRETIVA - LOTE V.</b>						-	

**LOTE VI - MANUTENÇÃO PREVENTIVA NA REDE DE BAIXA TENSÃO E NA REDE AÉREA E SUBTERRÂNEA TUBULADA DE ENTRADA (220/127 e 220/380 V) DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - GRUPOS GERADORES DE PROPRIEDADE DA SESAU(CAPITAL).**

ITEM	CATSER GENÉRICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	QTD SERVIÇO	VALOR MENSAL	VALOR TOTAL ANUAL
41	Não Especificado	<b>TRANSFORMADOR: 750 KVA - TRAF0 01 e 02, instalado no HOSPITAL GERAL DE RORAIMA - HGR.</b>	MÊS	02	24		
42	Não Especificado	<b>TRANSFORMADOR: 225 KVA - TRAF0 01 E 02/PAAR/HGR, instalado no HOSPITAL GERAL DE RORAIMA - HGR.</b>	MÊS	02	24		
43	Não Especificado	<b>TRANSFORMADOR: 225 KVA - TRAF0 01,02, E 03 -/ANEXO BLOCO E, instalado</b>	MÊS	03	36		

		no HOSPITAL GERAL DE RORAIMA - HGR.					
44	Não Especificado	TRANSFORMADOR: TRAF0 04 - 500 KVA /ANEXO BLOCO E, instalado no HOSPITAL GERAL DE RORAIMA - HGR.	MÊS	01	12		
45	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 750 KVA -TRAF0 05 / ANEXO BLOCO E, instalado no HOSPITAL GERAL DE RORAIMA - HGR.	MÊS	01	12		
46	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 225 KVA, instalado na SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE RORAIMA- SESAU - RR.	MÊS	01	12		
47	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 225 KVA - instalado no PRONTO ATENDIMENTO COSME E SILVA - PACS.	MÊS	01	12		
48	Não Especificado	TRANSFORMADOR 1: 150KVA, instalado no CENTRO DE HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA - HEMOCENTRO.	MÊS	01	12		
49	Não Especificado	TRANSFORMADOR 2: 335 KVA, instalado no CENTRO DE HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA - HEMOCENTRO.	MÊS	01	12		
50	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 225 KVA, instalado no LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE PÚBLICA DE RORAIMA - LACEN-RR.	MÊS	01	12		
51	Não Especificado	TRANSFORMADOR:150 KVA, instalado no CENTRO CARDIOLÓGICO DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEM - CCDI.	MÊS	01	12		
52	Não Especificado	TRANSFORMADOR:112,5 KVA, instalado no PROGRAMA NACIONAL DE IMUNIZAÇÃO - PNI.	MÊS	01	12		
53	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 300 KVA, instalado na COORDENADORIA GERAL DE ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA - CGAF.	MÊS	01	12		
54	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 300 KVA, instalado no CENTRO DE REFERÊNCIA DA MULHER - CRSM.	MÊS	01	12		
55	Não Especificado	TRANSFORMADOR:1000 KVA, instalado no HOSPITAL DAS CLÍNICAS	MÊS	01	12		
56	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 65 KVA, instalado no LABORATÓRIO DE PATOLOGIA.	MÊS	01	12		
57	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 19 KVA - instalado no CRPH.	MÊS	01	12		
58	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 30 KVA - instalado no UNIDADE DE ACOLHIMENTO ADULTO.	MÊS	01	12		
59	Não	TRANSFORMADOR: 150 KVA - instalado no	MÊS	01	12		

	Especificado	NERF.					
60	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 34 KVA - instalado no CTA.	MÊS	01	12		
61	Não Especificado	TRANSFORMADOR:150 KVA - instalado na ESCOLA TÉCNICA DO SUS-ETSUS.	MÊS	01	12		
62	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 500 KVA - instalado no CLÍNICA MÉDICA CORONEL MOTA.	MÊS	01	12		
63	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 500 KVA TRAFÓ 1 e 2 - instalado no HOSPITAL MATERNO INFANTIL NOSSA SENHORA DE NAZARETH -HMINSN.	MÊS	02	24		
SUBTOTAL DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA (CAPITAL) - LOTE VI.						-	
SUBTOTAL DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, QUE CORRESPONDERÁ AO ADICIONAL DE 40% DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, ONDE O VALOR TOTAL DO CONTRATO SERÁ A SOMA DAS DUAS MANUTENÇÕES, DE ACORDO COM A NECESSIDADE DENTRO DO PERÍODO VIGENTE.						-	
VALOR ESTIMADO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA + CORRETIVA - LOTE VI.						-	

**LOTE VII- MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE GRUPOS GERADORES DE PROPRIEDADE DA SESAU (INTERIOR).**

ITEM	CATSER GENÉRICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD GMG	QTD SERVIÇO	VALOR MENSAL	VALOR TOTAL ANUAL
64	2356	<p><b>Manutenção Preventiva de Gerador: 170KVA, Marca do Gerador: WEG, Marca do Motor: CUMMINS, instalado no HOSPITAL EPITÁCIO ANDRADE DE LUCENA - ALTO ALEGRE/RR.</b></p> <p>A <b>Contratada</b> fornecerá todos os insumos necessários para o fiel cumprimento do objeto como (óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc), conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p> <p>A <b>Contratante</b> fornecerá o <b>combustível: óleo diesel</b>, utilizados para o funcionamento dos equipamentos durante o período contratual.</p>	MÊS	01	12		
65	2356	<p><b>Manutenção Preventiva de Gerador: 15KVA, Marca do Gerador: NOVA, Marca do Motor: YANMAR, instalado na UNIDADE MISTA BOM SAMARITANO - UMBS - ALTO ALEGRE/RR.</b></p> <p>A <b>Contratada</b> fornecerá todos os insumos necessários para o fiel cumprimento do objeto como (óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc), conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p> <p>A <b>Contratante</b> fornecerá o <b>combustível: óleo diesel</b>, utilizados para o funcionamento dos equipamentos</p>	MÊS	01	12		

		durante o período contratual.					
66	2356	<p><b>Manutenção Preventiva de Gerador: 110 KVA, Marca do Gerador: HOOS, Marca do Motor: CUMMINS, instalado no HOSPITAL IRMÃ AQUILINA – CARACARAÍ/RR.</b></p> <p>A <b>Contratada</b> fornecerá todos os insumos necessários para o fiel cumprimento do objeto como (óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc), conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p> <p>A <b>Contratante</b> fornecerá o <b>combustível: óleo diesel</b>, utilizados para o funcionamentos dos equipamentos durante o período contratual.</p>	MÊS	01	12		
67	2356	<p><b>Manutenção Preventiva de Gerador: 112KVA, Marca do Gerador: WEG, Marca do Motor: MWM, instalado na UNIDADE MISTA DE CAROEBE/RR.</b></p> <p>A <b>Contratada</b> fornecerá todos os insumos necessários para o fiel cumprimento do objeto como (óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc), conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p> <p>A <b>Contratante</b> fornecerá o <b>combustível: óleo diesel</b>, utilizados para o funcionamentos dos equipamentos durante o período contratual.</p>	MÊS	01	12		
68	2356	<p><b>Manutenção Preventiva de Gerador: 100KVA, Marca do Gerador: WEG, Marca do Motor: MWM, instalado no HOSPITAL VEREADOR JOSÉ GUEDES CATÃO – MUCAJAI/RR.</b></p> <p>A <b>Contratada</b> fornecerá todos os insumos necessários para o fiel cumprimento do objeto como (óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc), conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p> <p>A <b>Contratante</b> fornecerá o <b>combustível: óleo diesel</b>, utilizados para o funcionamentos dos equipamentos durante o período contratual.</p>	MÊS	01	12		
69	2356	<p><b>Manutenção Preventiva de Gerador: 55KVA, Marca do Gerador: WEG, Marca do Motor: PERKINS, instalado na UNIDADE MISTA IRMÃ CAMILA - IRACEMA/RR.</b></p> <p>A <b>Contratada</b> fornecerá todos os insumos necessários para o fiel cumprimento do objeto como (óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc), conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p> <p>A <b>Contratante</b> fornecerá o <b>combustível: óleo diesel</b>, utilizados para o funcionamentos dos equipamentos durante o período contratual.</p>	MÊS	01	12		
70	2356	<p><b>Manutenção Preventiva de Gerador: 55KVA, Marca do Gerador: NEGRINI, Marca do Motor: PERKINS, instalado na UNIDADE MISTA RUTH QUITÉRIA -</b></p>	MÊS	01	12		

		<p><b>NORMANDIA/RR.</b></p> <p>A <b>Contratada</b> fornecerá todos os insumos necessários para o fiel cumprimento do objeto como (óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc), conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p> <p>A <b>Contratante</b> fornecerá o <b>combustível: óleo diesel</b>, utilizados para o funcionamento dos equipamentos durante o período contratual.</p>					
71	2356	<p><b>Manutenção Preventiva de Gerador: 50KVA, Marca do Gerador: WEG, Marca do Motor: MWM, instalado no HOSPITAL DÉLIO DE OLIVEIRA TUPINAMBÁ - PACARAÍMA/RR .</b></p> <p>A <b>Contratada</b> fornecerá todos os insumos necessários para o fiel cumprimento do objeto como (óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc), conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p> <p>A <b>Contratante</b> fornecerá o <b>combustível: óleo diesel</b>, utilizados para o funcionamento dos equipamentos durante o período contratual.</p>	MÊS	02	24		
72	2356	<p><b>Manutenção Preventiva de Gerador: 375 KVA, Marca do Gerador: WEG, Marca do Motor: CUMMINS, instalado no HOSPITAL REGIONAL SUL GOVERNADOR OTTOMAR DE SOUSA PINTO – RORAINÓPOLIS/RR.</b></p> <p>A <b>Contratada</b> fornecerá todos os insumos necessários para o fiel cumprimento do objeto como (óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc), conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p> <p>A <b>Contratante</b> fornecerá o <b>combustível: óleo diesel</b>, utilizados para o funcionamento dos equipamentos durante o período contratual.</p>	MÊS	01	12		
73	2356	<p><b>Manutenção Preventiva de Gerador: 40 KVA. Marca do Gerador: NOVA, Marca do Motor: MWM, instalado na UNIDADE MISTA ROSA VIEIRA – SANTA MARIA DO BOIAÇÚ - RORAINÓPOLIS/RR.</b></p> <p>A <b>Contratada</b> fornecerá todos os insumos necessários para o fiel cumprimento do objeto como (óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc), conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p> <p>A <b>Contratante</b> fornecerá o <b>combustível: óleo diesel</b>, utilizados para o funcionamento dos equipamentos durante o período contratual.</p>	MÊS	01	12		
74	2356	<p><b>Manutenção Preventiva de Gerador: 180KVA, Marca do Gerador: HEIMER, Marca do Motor: MWM, instalado no HOSPITAL FRANCISCO RICARDO DE MACEDO – SÃO LUÍS DO ANAUÁ/RR.</b></p>	MÊS	01	12		

		<p>A <b>Contratada</b> fornecerá todos os insumos necessários para o fiel cumprimento do objeto como (óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc), conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p> <p>A <b>Contratante</b> fornecerá o <b>combustível: óleo diesel</b>, utilizados para o funcionamento dos equipamentos durante o período contratual.</p>					
75	2356	<p><b>Manutenção Preventiva de Gerador: 40KVA, Marca do Gerador: BAMBOZZI, Marca do Motor: MWM, Instalado na UNIDADE MISTA SEMI-PLENA DE UIRAMUTÁ/RR.</b></p> <p>A <b>Contratada</b> fornecerá todos os insumos necessários para o fiel cumprimento do objeto como (óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc), conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p> <p>A <b>Contratante</b> fornecerá o <b>combustível: óleo diesel</b>, utilizados para o funcionamento dos equipamentos durante o período contratual.</p>	MÊS	01	12		
76	2356	<p><b>Manutenção Preventiva de Gerador: 50 KVA, Marca do Gerador: GRAMACO, Marca do Motor: MWM, instalado na UNIDADE MISTA DE SÃO JOÃO DA BALIZA/RR.</b></p> <p>A <b>Contratada</b> fornecerá todos os insumos necessários para o fiel cumprimento do objeto como (óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes, substituição de peças danificadas e etc), conforme as demais condições previstas no ETP, TR e Edital e seus Anexos.</p> <p>A <b>Contratante</b> fornecerá o <b>combustível: óleo diesel</b>, utilizados para o funcionamento dos equipamentos durante o período contratual.</p>	MÊS	01	12		
<b>SUBTOTAL DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA (INTERIOR) - LOTE VII.</b>						-	
<b>SUBTOTAL DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, QUE CORRESPONDERÁ AO ADICIONAL DE 40% DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA.</b>						-	
<b>VALOR ESTIMADO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA + CORRETIVA - LOTE VII.</b>						-	

**LOTE VIII- MANUTENÇÃO PREVENTIVA NA REDE ELÉTRICA DE ALTA TENSÃO (13,8 KV) DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - GRUPOS GERADORES DE PROPRIEDADE DA SESAU(INTERIOR).**

ITEM	CATSER GENÉRICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. TRANSFORMADORES	QTD SERVIÇO	VALOR MENSAL	VALOR TOTAL ANUAL
77	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 112,5 KVA, instalado no <b>HOSPITAL EPITÁCIO ANDRADE DE LUCENA - ALTO ALEGRE/RR.</b>	MÊS	02	24		
78	Não	TRANSFORMADOR: 15 KVA, instalado	MÊS	02	24		

	Especificado	na <b>UNIDADE MISTA DO BOM SAMARITANO - UMBS - ALTO ALEGRE / RR.</b>					
79	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 225KVA, instalado no <b>HOSPITAL IRMÃ AQUILINA - CARACARAÍ/RR.</b>	MÊS	03	36		
80	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 75KVA, instalado na <b>UNIDADE MISTA DE CAROEBE/RR.</b>	MÊS	01	12		
81	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 150 KVA, instalado no <b>HOSPITAL VEREADOR JOSÉ GUEDES CATÃO - MUCAJÁ/RR.</b>	MÊS	01	12		
82	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 75KVA, instalado na <b>UNIDADE MISTA IRMÃ CAMILA - IRACEMA/RR.</b>	MÊS	01	12		
83	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 55 KVA, instalado na <b>UNIDADE MISTA RUTH QUITÉRIA - NORMANDIA/RR.</b>	MÊS	01	12		
84	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 112,5 KVA, instalado no <b>HOSPITAL DÉLIO DE OLIVEIRA TUPINAMBÁ - PACARAIMA/RR.</b>	MÊS	01	12		
85	Não Especificado	TRANSFORMADOR TRAF0 01 E 02: 225KVA, instalado no <b>HOSPITAL REGIONAL SUL GOVERNADOR OTTOMAR DE SOUSA PINTO - RORAINÓPOLIS/RR.</b>	MÊS	01	12		
86	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 40KVA, instalado na <b>UNIDADE MISTA DO ROSA VIEIRA - SANTA MARIA DO BOI AÇÚ - RORAINOPOLIS/RR.</b>	MÊS	01	12		
87	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 15 KVA, instalado na <b>UNIDADE MISTA DO SEMI-PLENA DE UIRAMUNTÁ/RR.</b>	MÊS	01	12		
88	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 75KVA, instalado na <b>UNIDADE MISTA DE SÃO JOÃO DA BALIZA/RR.</b>	MÊS	01	12		
89	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 45 KVA, instalado na <b>UNIDADE MISTA DO SEMI-PLENA DE AMAJARÍ/RR</b>	MÊS	01	12		
90	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 150 KVA, instalado no <b>HOSPITAL PEDRO ÁLVARES RODRIGUES- BONFIM/RR.</b>	MÊS	01	12		
91	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 150 KVA, instalado no <b>HOSPITAL FRANCISCO RICARDO DE MACEDO - SÃO LUÍS DO ANAUÁ/RR.</b>	MÊS	01	12		
<b>SUBTOTAL DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA (INTERIOR) - LOTE VIII.</b>						-	

SUBTOTAL DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, QUE CORRESPONDERÁ AO ADICIONAL DE 40% DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, ONDE O VALOR TOTAL DO CONTRATO SERÁ A SOMA DAS DUAS MANUTENÇÕES, DE ACORDO COM A NECESSIDADE DENTRO DO PERÍODO VIGENTE.	-	
VALOR ESTIMADO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA + CORRETIVA - LOTE VIII.	-	

**LOTE IX - MANUTENÇÃO PREVENTIVA NA REDE DE BAIXA TENSÃO E NA REDE AÉREA E SUBTERRÂNEA TUBULADA DE ENTRADA (127/220 E 220/380 V) DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - GRUPOS GERADORES DE PROPRIEDADE DA SESAU(INTERIOR).**

ITEM	CATSER GENÉRICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD TRANSFORMADORES	QTD SERVIÇO	VALOR MENSAL	VALOR TOTAL ANUAL
92	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 112,5 KVA, instalado no HOSPITAL EPITÁCIO ANDRADE DE LUCENA - ALTO ALEGRE/RR.	MÊS	02	24		
93	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 15 KVA, instalado na UNIDADE MISTA DO BOM SAMARITANO - UMBS - ALTO ALEGRE/RR.	MÊS	02	24		
94	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 225KVA, instalado no HOSPITAL IRMÃ AQUILINA - CARACARAÍ/RR.	MÊS	03	36		
95	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 75KVA, instalado na UNIDADE MISTA DE CAROEBE/RR.	MÊS	01	12		
96	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 150 KVA, instalado no HOSPITAL VEREADOR JOSÉ GUEDES CATÃO - MUCAJAÍ/RR.	MÊS	01	12		
97	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 75KVA, instalado na UNIDADE MISTA IRMÃ CAMILA - IRACEMA/RR.	MÊS	01	12		
98	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 55 KVA, instalado na UNIDADE MISTA RUTH QUITÉRIA - NORMANDIA/RR.	MÊS	01	12		
99	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 112,5 KVA, instalado no HOSPITAL DÉLIO DE OLIVEIRA TUPINAMBÁ - PACARAIMA/RR.	MÊS	01	12		
100	Não Especificado	TRANSFORMADOR TRAFÓ 01 E 02: 225KVA, instalado no HOSPITAL REGIONAL SUL GOVERNADOR OTTOMAR DE SOUSA PINTO - RORAINÓPOLIS/RR.	MÊS	01	12		
101	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 40KVA, instalado na UNIDADE MISTA DO ROSA VIEIRA - SANTA MARIA DO BOI AÇÚ -	MÊS	01	12		

		<b>RORAINOPOLIS/RR.</b>					
102	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 15 KVA, instalado na <b>UNIDADE MISTA DO SEMI-PLENA DE UIRAMUNTÁ/RR.</b>	MÊS	01	12		
103	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 75KVA, instalado na <b>UNIDADE MISTA DE SÃO JOÃO DA BALIZA/RR.</b>	MÊS	01	12		
104	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 45 KVA, instalado na <b>UNIDADE MISTA DO SEMI-PLENA DE AMAJARI/RR.</b>	MÊS	01	12		
105	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 150 KVA, instalado no <b>HOSPITAL PEDRO ÁLVARES RODRIGUES- BONFIM/RR.</b>	MÊS	01	12		
106	Não Especificado	TRANSFORMADOR: 150 KVA, instalado no <b>HOSPITAL FRANCISCO RICARDO DE MACEDO – SÃO LUÍS DO ANAUÁ/RR.</b>	MÊS	01	12		
<b>SUBTOTAL DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA (INTERIOR) - LOTE IX.</b>						-	
<b>SUBTOTAL DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, QUE CORRESPONDERÁ AO ADICIONAL DE 40% DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA, ONDE O VALOR TOTAL DO CONTRATO SERÁ A SOMA DAS DUAS MANUTENÇÕES, DE ACORDO COM A NECESSIDADE DENTRO DO PERÍODO VIGENTE.</b>						-	
<b>VALOR ESTIMADO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA + CORRETIVA - LOTE IX.</b>						-	

<b>LOTE X - LOCAÇÃO DE TRANSFORMADOR PARA ATENDER AS HOSPITAL MATERNO INFANTIL NOSSA SENHORA DE NAZARETH - HMINSN (CAPITAL).</b>								
<b>ITEM</b>	<b>CATSER GENÉRICO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD TRANSFORMADORES</b>	<b>QTD SERV .</b>	<b>Valor UNIT.</b>	<b>Valor MENSAL</b>	<b>Valor ANUAL</b>
107	Não Especificado	<b>TRANSFORMADOR: 1000 KVA</b> , com tensão secundária em BT 220/127V, incluindo equipamentos como seccionadoras, disjuntor, painéis e acessórios de proteção, para instalação na <b>NOVA SUBESTAÇÃO-ABRIGOS do Hospital Materno Infantil Nossa Senhora de Nazareth -HMINSN.</b>	MÊS	03	12			
108	Não Especificado	<b>TRANSFORMADOR: 500 KVA</b> , com tensão secundária em BT 380/220V, incluindo equipamentos como seccionadoras, disjuntor, painéis e acessórios de proteção, para instalação na <b>NOVA SUBESTAÇÃO-ABRIGOS do Hospital Materno Infantil Nossa Senhora de Nazareth -HMINSN.</b>	MÊS	01	12			
<b>VALOR ESTIMADO DA LOCAÇÃO DE TRANSFORMADORES PARA ATENDER HMINSN (CAPITAL) - LOTE X.</b>						-	-	

**TOTAIS CONSOLIDADOS**

SUBTOTAL DA LOCAÇÃO DE GRUPO MOTOR GERADOR COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA - CAPITAL - LOTE I.	
SUBTOTAL DA LOCAÇÃO DE GRUPO MOTOR GERADOR COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA - CAPITAL - LOTE II.	
SUBTOTAL DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE GRUPOS GERADORES DE PROPRIEDADE DA SESAU - INTERIOR - LOTE III.	
SUBTOTAL DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE GRUPOS GERADORES DE PROPRIEDADE DA SESAU - CAPITAL - LOTE IV.	
SUBTOTAL DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA NA REDE ELÉTRICA DE ALTA TENSÃO (13,8 KV) NA REDE AÉREA DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - GRUPOS GERADORES DE PROPRIEDADE DA SESAU(CAPITAL) - LOTE V.	
SUBTOTAL DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA NA REDE DE BAIXA TENSÃO E SUBTERRÂNEA TUBULADA DE ENTRADA (127/220 E 220/380 V) DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - GRUPOS GERADORES DE PROPRIEDADE DA SESAU(CAPITAL) - LOTE VI.	
SUBTOTAL DO SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE GRUPOS GERADORES DE PROPRIEDADE DA SESAU - INTERIOR - LOTE VII.	
SUBTOTAL DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA NA REDE ELÉTRICA DE ALTA TENSÃO (13,8 KV) NA REDE AÉREA DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - GRUPOS GERADORES DE PROPRIEDADE DA SESAU(INTERIOR) - LOTE VIII.	
SUBTOTAL DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA NA REDE DE BAIXA TENSÃO E SUBTERRÂNEA TUBULADA DE ENTRADA (127/220 E 220/380 V) DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - GRUPOS GERADORES DE PROPRIEDADE DA SESAU(INTERIOR) - LOTE XI	
SUBTOTAL DA LOCAÇÃO DE TRANSFORMADORES DE 1000 KVA e 500 KVA PARA ATENDER AO HMINSN - CAPITAL -LOTE X.	
VALORES TOTAIS ESTIMADOS DOS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO + MANUTENÇÃO PREVENTIVA + CORRETIVA (LOTES I, II, III, IV, V, VI, VII,VIII, IX,X).	

**VALIDADE DE 180 DIAS.**

**Favor mencionar os dados abaixo na proposta:**

- a) Dados cadastrais;**
- b) Prazo de entrega;**
- c) Demais impostos e custos, deverão ser inclusos;**
- d) Assinatura, data e endereço;**
- e) E-mail e número de telefone (válidos)**

---

E-mail:

---

Telefone:

---

Local e Data

---

(Assinatura e Carimbo do Representante Legal)

**OBS: RESPONDER PARA O E-MAIL – cotacao.cgplan@saude.rr.gov.br**

**Telefone: (95) 98404-1642 (também é WhatsApp)**

**INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021**

*Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:*

*[...]*

*IV - Pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;*

### **INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

#### **DO PRAZO DE ENTREGA E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO LOCADOS:**

Os GRUPO MOTOR GERADOR-GMG, deverão ser entregues e/ou instalados nos endereços e nos horários de funcionamento das Unidade contempladas constantes do ANEXO I, pertencentes a estrutura da Secretaria de Estado da Saúde - SESAU/RR.

O Prazo de Entrega/Instalação dos GRUPO MOTOR GERADOR-GMG, será em até 30 (trinta) dias úteis, prorrogáveis pelo mesmo período, mediante JUSTIFICATIVA da Contratada, os grupos geradores locados deverão ter o prazo de entregar e instalação contados a partir do recebimento da cópia da Nota de Empenho, que está ocorrerá via e-mail.

#### **INSTALAÇÃO E CONEXÃO DOS CABOS DO GRUPO MOTOR GERADOR:**

Para conexão dos cabos do gerador, a Contratada deverá fornecer e prever a instalação de pequenos trechos de eletrodutos corrugados a serem instalados, caso haja para passagens dos dutos.

## DO TRANSPORTE DOS GERADORES LOCADOS:

O transporte dos grupos geradores será responsabilidade da empresa prestadora do serviço, inclusive seguro contra roubo e avarias, além dos gastos com embalagem, carga e descarga inclusive a instalação dos mesmos. Será por conta da contratada também os gastos com transporte para entrega, retirada e manutenção preventiva e corretiva.

## SERVIÇOS PREVISTOS DURANTE O PERÍODO DE LOCAÇÃO:

Locação serão listados os serviços e materiais previstos que deverão estar contemplados neste item, indispensáveis para a execução do serviço contratado.

O prazo de locação, bem como o início do período de faturamento inicia-se a partir do STARTUP de cada Gerador.

A Contratada deverá apresentar cronograma de instalação dos Geradores nas Unidades Hospitalares contempladas neste processo em até 05 (cinco) dias após a assinatura do contrato, sem maiores prejuízos aos demais prazos constantes deste ETP.

Os cronogramas tanto de instalação quanto de desinstalação e desmobilização deverão ser aprovados pelos Técnicos do Departamento de Engenharia da Contratante.

Qualquer necessidade de alteração no cronograma apresentado inicialmente deverá ser apresentada e justificada à Contratante, para nova análise.

A Contratada deverá apresentar cronograma de desinstalação e desmobilização dos Geradores em até 15 dias antes do término do período de locação, para comentários e/ou aprovação.

A Contratada será responsável pelos custos do transporte dos Grupos Motores Geradores, com inclusão de seguro de furto/roubo e vandalismo durante toda a vigência do contrato.

## EQUIPE TÉCNICA:

Testes de Rotina Nos casos em que for constatado defeito em Grupo Motor Gerador durante a visita ou testes de rotina, serão aplicadas as seguintes penalidades, sem prejuízo do que estabelece o **ITEM 21 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS** constante neste Estudo Técnico Preliminar-ETP.

A **Contratada** estará sujeita à retenção ou glosa no pagamento, prevista neste Acordo de Nível de Serviço, sem prejuízo das sanções cabíveis, conforme indicadores a seguir:

INDISPONIBILIDADE DA EQUIPE TÉCNICA	
Finalidade	Garantir a disponibilidade dos técnicos exigidos em contrato, para que estejam disponíveis para execução dos serviços preventivos e corretivos que possam ocorrer nos Grupos Motores Geradores.
Meta a Cumprir	100% de disponibilidade da equipe.
Instrumento de Medição	Relatórios e notificações à <b>Contratada</b> .
Forma de Acompanhamento	As penalidades serão aplicadas com base em relatórios e notificações à <b>Contratada</b> .
Periodicidade	Mensal
Mecanismo de Cálculo	Os ajustes serão aplicados com base em relatórios e notificações à <b>Contratada</b> .
Início de Vigência	Data da assinatura do contrato
Faixas de Ajuste no Pagamento	<ul style="list-style-type: none"><li>• Problema solucionado em até 2 horas</li><li>• Glosa de 2,00% do valor total da medição mensal do respectivo GMG.</li></ul>

- |  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Indisponibilidade do auxiliar técnico ou eletrotécnico para execução dos serviços previstos em contrato</li><li>• Glosa de 0,5% do valor total da medição mensal devido ao dia.</li><li>• Indisponibilidade do auxiliar técnico ou eletrotécnico para execução dos serviços previstos em contrato</li><li>• Glosa de 0,3% do valor total da medição mensal devido ao dia.</li></ul> |
|--|---|

## **MATERIAIS A SEREM DISPONIBILIZADOS NOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA:**

### **• FITA ISOLANTE9.**

Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades a seguir estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário:

Os seguintes materiais consumíveis e pequenos itens necessários à realização dos serviços de manutenção preventiva deverão estar contemplados na proposta da empresa para os serviços de manutenção preventiva:

- **FITA DE AUTOFUSÃO**
- **GRAXA**
- **ÓLEOS LUBRIFICANTES EM GERAL**
- **FIO PARA SOLDA**
- **PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS**
- **ANÉIS DE VEDAÇÃO**
- **PINOS**
- **CORREIAS**
- **ADITIVO DE ARREFECIMENTO**
- **MANGUEIRAS**
- **FILTRO DE AR**
- **FILTRO DE ÁGUA**
- **FILTRO LUBRIFICANTE**
- **FILTRO SEPARADOR DE ÁGUA NO COMBUSTÍVEL**
- **FILTRO RACCOR**
- **FILTRO DE COMBUSTÍVEL**
- **ABRAÇADEIRAS, e**

**• OUTROS QUE, EMBORA NÃO CITADOS, SEJAM NECESSÁRIOS AO BOM CUMPRIMENTO DO PLANO DE MANUTENÇÕES PREVENTIVAS.**

Dispor de uma estrutura adequada à execução dos serviços, a partir da assinatura do Contrato, devendo no mínimo possuir as seguintes instalações e instrumentos:

Oficina aparelhada para cumprir as obrigações contratuais, com ferramentas adequadas e em bom estado, com espaço suficiente para a recuperação de peças e componentes que porventura não possam ser reparadas nos locais de instalação (disponibilidade de fresadoras, furadeiras, moto-esmeril, retificadora, torno e outros que se façam necessários).

Almoxarifado, nas próprias instalações da empresa, com componentes originais para a mesma marca dos equipamentos existentes e instalados na Unidades Hospitalares pertencentes a SESA/RR, que não degradem a sua qualidade e performance, para uso imediato, tais como: bobinas, chaves de comando, disjuntores, sirenes, relês, botoeiras e botões, escovas, contatos móveis, rolamentos, correias, fitas, fios e componentes eletroeletrônicos e mecânicos de pequeno porte.

Possuir todo o ferramental necessário à execução dos serviços, sendo exigido, no mínimo:

Multímetro digital de alta precisão e ampla faixa de medição;

Alicate amperímetro com ampla faixa de medição;

Aparelho de solda;

Furadeira e brocas;

Kit de ferramentas contendo chaves em geral, alicates;

Todo os Equipamentos de Proteção Individual – EPIs e Equipamentos de Proteção Coletiva – EPCs (luvas, óculos, botas, capacetes, protetores auriculares, cordões de isolamento e outros que sejam necessários);

Demais ferramentas que, embora não listadas, sejam necessárias à prestação dos serviços.

**NÍVEL DE COMBUSTÍVEL:**

A **Contratada** estará sujeita à retenção ou glosa no pagamento, prevista neste Acordo de Nível de Serviço, sem prejuízo das sanções cabíveis, conforme indicadores a seguir:

O nível baixo de óleo combustível no tanque do Grupo Motor Gerador (menor que 70%) será considerado como indisponibilidade do equipamento à operação, incidindo as glosas indicadas neste ANS. Assim serão aplicadas as seguintes penalidades, sem prejuízo do que estabelece **DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS - ITEM 21**, constante neste Estudo Técnico Preliminar-ETP/Termo de Referência.

<b>NÍVEL BAIXO DE COMBUSTÍVEL</b>	
Finalidade	Garantir o a autonomia mínima o grupo gerador em caso de falta de energia.
Meta a Cumprir	Nível mínimo de combustível no tanque do GMG de 70%.
Instrumento de Medição	Conferência local e Sistema de Telemetria.
Forma de Acompanhamento	Conferência local e Sistema de Telemetria.
Periodicidade	Mensal
Mecanismo de Cálculo	Os ajustes serão aplicados com base na emissão dos relatórios elaborados durante os testes de rotina, atendimentos programados e manutenções preventivas previstas no contrato.
Início de Vigência	Data da assinatura do contrato.
Faixas de Ajuste no Pagamento	<ul style="list-style-type: none"><li>• Problema solucionado em até 2 horas - Glosa de 4,00% do valor total da medição mensal do respectivo GMG.</li></ul>

- |  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Problema solucionado em até 24 horas - Glosa de 6,00% do valor total da medição mensal do respectivo GMG. Problema solucionado em até 48 horas - Glosa de 11,0% do valor total da medição mensal do respectivo GMG.</li><li>• Problema solucionado em até 72 horas - Glosa de 16,0% do valor total da medição mensal do respectivo GMG.</li><li>• Problema solucionado acima de 72 horas - Glosa de 16% + 0,3% por hora acima do limite de 72 horas, sobre a medição mensal do respectivo GMG.</li></ul> |
|--|--|