



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
RÁDIO UNIVERSITÁRIA**

**MEMORANDO ELETRÔNICO Nº 53/2023 - FMUNI (11.03.01)
(Identificador: 202759343)**

Nº do Protocolo: 23111.027019/2023-78

Teresina-PI, 29 de Maio de 2023.

SUPERINTENDÊNCIA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

Título: RE.: Lista de equipamentos: processo Nº 23111.044.353/2022-88

Sra Superintendente, saudações!

Segue a lista de equipamentos da Rádio Universitária que são objeto do contrato de manutenção que será renovado.

"Lista de equipamentos, objeto do serviço de manutenção pedido, com nome, marca, modelo, número de referência, foto, tombamento, situação atual (por exemplo: em funcionamento, aguarda manutenção, etc). O pedido se refere à contratação de serviço de manutenção de equipamentos de transmissão da Rádio, logo os dados dos equipamentos são informações que permitem dar aos interessados dimensão do serviço."

Atenciosamente,

EM RESPOSTA AO **MEMORANDO ELETRÔNICO Nº 144/2023 - SCS (11.03)**

Para realizar o download do(s) arquivo(s) anexado(s), clique no(s) link(s) abaixo:

Anexo(s):

LISTA DE EQUIPAMENTOS.pdf [baixar](#).

(Autenticado em 29/05/2023 10:58)
SILVIO HENRIQUE VIEIRA BARBOSA
DIRETOR - TITULAR
Matrícula: 3024255

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO																																																																																																								
1	<p>VALOR PARA CADA EQUIPAMENTO DAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS, ATIVIDADES CORRETIVAS, CONCERTO E SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES E PARTES, INSTALAÇÃO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS:</p> <table border="1" data-bbox="256 752 1177 1935"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="256 752 1177 779">QUADRO DOS SERVIÇOS INDIVIDUALIZADO</th> </tr> <tr> <th data-bbox="256 779 898 801">EQUIPAMENTO</th> <th data-bbox="898 779 1177 801">VL. UNIT. (SERV/MÊS)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01 - TRANSMISSOR SERATEL ST504.5</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>02 - PROCESSADOR DE AUDIO ORBAN OPTMOD 8300</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>03 - CONSOLE DE AUDIO SOUNDCRAFT SI EXPRESSION 3</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>04 - CONSOLE DE AUDIO BEHRINGER XENYX X2442</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>05 - CONSOLE DE AUDIO SONY SRP V316</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>06 - HIBRIDA TELEFONICA TELETRONIX MS10</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>07 - HIBRIDA TELEFONICA TELETRONIX MS20</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>08 - MICROFONE SEM FIO KARSECT KRU-200</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>09 - MICROFONE SEM FIO KARSECT KRU-200</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>10 - MICROFONE SEM FIO KARSECT KRU-200</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>11 - MICROFONE SEM FIO KARSECT KRU-200</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>12 - MICROFONE SONY F-720</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>13 - MICROFONE SONY F-720</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>14 - MICROFONE SONY F-720</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>15 - MICROFONE SONY F-720</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>16 - MICROFONE SONY F-720</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>17 - MICROFONE SONY F-720</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>18 - MICROFONE CONDENSADOR CSR YGM 400</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>19 - MICROFONE CONDENSADOR CSR YGM 400</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>20 - SINTONIZADOR MTA - MTA 800 FM</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>21 - SINTONIZADOR ROLLS RS81-B</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>22 - RECEPTOR DE SATELITE HOTSAT HS4000</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>23 - RECEPTOR DE SATELITE HOTSAT HS4000</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>24 - CAIXA ACUSTICA BEHRINGER TRUTH B20131A</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>25 - CAIXA ACUSTICA BEHRINGER TRUTH B20131A</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>26 - CAIXA ACUSTICA BEHRINGER TRUTH B20131A</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>27 - CAIXA ACUSTICA BEHRINGER TRUTH B20131A</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>28 - CAIXA ACUSTICA SAMSOM RESOLV 50A</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>29 - CAIXA ACUSTICA SAMSOM RESOLV 50A</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>30 - PEDESTAL ARTICULADO ARCANO</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>31 - PEDESTAL ARTICULADO ARCANO</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>32 - PEDESTAL ARTICULADO ARCANO</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>33 - PEDESTAL ARTICULADO ARCANO</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>34 - PEDESTAL ARTICULADO ARCANO</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>35 - PEDESTAL ARTICULADO ARCANO</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>36 - FONE DE OUVIDO AKG K 121</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>37 - FONE DE OUVIDO AKG K 121</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>38 - FONE DE OUVIDO AKG K 121</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>39 - DISTRIBUIDOR DE FONE DE OUVIDO ROLLS RA102</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>40 - WIDSCREM (FILTRO PARA MICROFONE) ARCANO PFE06</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>41 - WIDSCREM (FILTRO PARA MICROFONE) ARCANO PFE06</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>42 - WIDSCREM (FILTRO PARA MICROFONE) ARCANO PFE06</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>43 - WIDSCREM (FILTRO PARA MICROFONE) ARCANO PFE06</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>44 - WIDSCREM (FILTRO PARA MICROFONE) ARCANO PFE06</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>45 - WIDSCREM (FILTRO PARA MICROFONE) ARCANO PFE06</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>46 - ESTABILIZADOR DE TENSÃO OPUS EIT020iv</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>47 - TORRE</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>48 - ANTENA DE TRANSMISSÃO</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>49 - ANTENA DE SATÉLITE</td><td>R\$</td></tr> <tr><td>TOTAL (R\$)</td><td>R\$</td></tr> </tbody> </table>	QUADRO DOS SERVIÇOS INDIVIDUALIZADO		EQUIPAMENTO	VL. UNIT. (SERV/MÊS)	01 - TRANSMISSOR SERATEL ST504.5	R\$	02 - PROCESSADOR DE AUDIO ORBAN OPTMOD 8300	R\$	03 - CONSOLE DE AUDIO SOUNDCRAFT SI EXPRESSION 3	R\$	04 - CONSOLE DE AUDIO BEHRINGER XENYX X2442	R\$	05 - CONSOLE DE AUDIO SONY SRP V316	R\$	06 - HIBRIDA TELEFONICA TELETRONIX MS10	R\$	07 - HIBRIDA TELEFONICA TELETRONIX MS20	R\$	08 - MICROFONE SEM FIO KARSECT KRU-200	R\$	09 - MICROFONE SEM FIO KARSECT KRU-200	R\$	10 - MICROFONE SEM FIO KARSECT KRU-200	R\$	11 - MICROFONE SEM FIO KARSECT KRU-200	R\$	12 - MICROFONE SONY F-720	R\$	13 - MICROFONE SONY F-720	R\$	14 - MICROFONE SONY F-720	R\$	15 - MICROFONE SONY F-720	R\$	16 - MICROFONE SONY F-720	R\$	17 - MICROFONE SONY F-720	R\$	18 - MICROFONE CONDENSADOR CSR YGM 400	R\$	19 - MICROFONE CONDENSADOR CSR YGM 400	R\$	20 - SINTONIZADOR MTA - MTA 800 FM	R\$	21 - SINTONIZADOR ROLLS RS81-B	R\$	22 - RECEPTOR DE SATELITE HOTSAT HS4000	R\$	23 - RECEPTOR DE SATELITE HOTSAT HS4000	R\$	24 - CAIXA ACUSTICA BEHRINGER TRUTH B20131A	R\$	25 - CAIXA ACUSTICA BEHRINGER TRUTH B20131A	R\$	26 - CAIXA ACUSTICA BEHRINGER TRUTH B20131A	R\$	27 - CAIXA ACUSTICA BEHRINGER TRUTH B20131A	R\$	28 - CAIXA ACUSTICA SAMSOM RESOLV 50A	R\$	29 - CAIXA ACUSTICA SAMSOM RESOLV 50A	R\$	30 - PEDESTAL ARTICULADO ARCANO	R\$	31 - PEDESTAL ARTICULADO ARCANO	R\$	32 - PEDESTAL ARTICULADO ARCANO	R\$	33 - PEDESTAL ARTICULADO ARCANO	R\$	34 - PEDESTAL ARTICULADO ARCANO	R\$	35 - PEDESTAL ARTICULADO ARCANO	R\$	36 - FONE DE OUVIDO AKG K 121	R\$	37 - FONE DE OUVIDO AKG K 121	R\$	38 - FONE DE OUVIDO AKG K 121	R\$	39 - DISTRIBUIDOR DE FONE DE OUVIDO ROLLS RA102	R\$	40 - WIDSCREM (FILTRO PARA MICROFONE) ARCANO PFE06	R\$	41 - WIDSCREM (FILTRO PARA MICROFONE) ARCANO PFE06	R\$	42 - WIDSCREM (FILTRO PARA MICROFONE) ARCANO PFE06	R\$	43 - WIDSCREM (FILTRO PARA MICROFONE) ARCANO PFE06	R\$	44 - WIDSCREM (FILTRO PARA MICROFONE) ARCANO PFE06	R\$	45 - WIDSCREM (FILTRO PARA MICROFONE) ARCANO PFE06	R\$	46 - ESTABILIZADOR DE TENSÃO OPUS EIT020iv	R\$	47 - TORRE	R\$	48 - ANTENA DE TRANSMISSÃO	R\$	49 - ANTENA DE SATÉLITE	R\$	TOTAL (R\$)	R\$	(*) R\$
QUADRO DOS SERVIÇOS INDIVIDUALIZADO																																																																																																										
EQUIPAMENTO	VL. UNIT. (SERV/MÊS)																																																																																																									
01 - TRANSMISSOR SERATEL ST504.5	R\$																																																																																																									
02 - PROCESSADOR DE AUDIO ORBAN OPTMOD 8300	R\$																																																																																																									
03 - CONSOLE DE AUDIO SOUNDCRAFT SI EXPRESSION 3	R\$																																																																																																									
04 - CONSOLE DE AUDIO BEHRINGER XENYX X2442	R\$																																																																																																									
05 - CONSOLE DE AUDIO SONY SRP V316	R\$																																																																																																									
06 - HIBRIDA TELEFONICA TELETRONIX MS10	R\$																																																																																																									
07 - HIBRIDA TELEFONICA TELETRONIX MS20	R\$																																																																																																									
08 - MICROFONE SEM FIO KARSECT KRU-200	R\$																																																																																																									
09 - MICROFONE SEM FIO KARSECT KRU-200	R\$																																																																																																									
10 - MICROFONE SEM FIO KARSECT KRU-200	R\$																																																																																																									
11 - MICROFONE SEM FIO KARSECT KRU-200	R\$																																																																																																									
12 - MICROFONE SONY F-720	R\$																																																																																																									
13 - MICROFONE SONY F-720	R\$																																																																																																									
14 - MICROFONE SONY F-720	R\$																																																																																																									
15 - MICROFONE SONY F-720	R\$																																																																																																									
16 - MICROFONE SONY F-720	R\$																																																																																																									
17 - MICROFONE SONY F-720	R\$																																																																																																									
18 - MICROFONE CONDENSADOR CSR YGM 400	R\$																																																																																																									
19 - MICROFONE CONDENSADOR CSR YGM 400	R\$																																																																																																									
20 - SINTONIZADOR MTA - MTA 800 FM	R\$																																																																																																									
21 - SINTONIZADOR ROLLS RS81-B	R\$																																																																																																									
22 - RECEPTOR DE SATELITE HOTSAT HS4000	R\$																																																																																																									
23 - RECEPTOR DE SATELITE HOTSAT HS4000	R\$																																																																																																									
24 - CAIXA ACUSTICA BEHRINGER TRUTH B20131A	R\$																																																																																																									
25 - CAIXA ACUSTICA BEHRINGER TRUTH B20131A	R\$																																																																																																									
26 - CAIXA ACUSTICA BEHRINGER TRUTH B20131A	R\$																																																																																																									
27 - CAIXA ACUSTICA BEHRINGER TRUTH B20131A	R\$																																																																																																									
28 - CAIXA ACUSTICA SAMSOM RESOLV 50A	R\$																																																																																																									
29 - CAIXA ACUSTICA SAMSOM RESOLV 50A	R\$																																																																																																									
30 - PEDESTAL ARTICULADO ARCANO	R\$																																																																																																									
31 - PEDESTAL ARTICULADO ARCANO	R\$																																																																																																									
32 - PEDESTAL ARTICULADO ARCANO	R\$																																																																																																									
33 - PEDESTAL ARTICULADO ARCANO	R\$																																																																																																									
34 - PEDESTAL ARTICULADO ARCANO	R\$																																																																																																									
35 - PEDESTAL ARTICULADO ARCANO	R\$																																																																																																									
36 - FONE DE OUVIDO AKG K 121	R\$																																																																																																									
37 - FONE DE OUVIDO AKG K 121	R\$																																																																																																									
38 - FONE DE OUVIDO AKG K 121	R\$																																																																																																									
39 - DISTRIBUIDOR DE FONE DE OUVIDO ROLLS RA102	R\$																																																																																																									
40 - WIDSCREM (FILTRO PARA MICROFONE) ARCANO PFE06	R\$																																																																																																									
41 - WIDSCREM (FILTRO PARA MICROFONE) ARCANO PFE06	R\$																																																																																																									
42 - WIDSCREM (FILTRO PARA MICROFONE) ARCANO PFE06	R\$																																																																																																									
43 - WIDSCREM (FILTRO PARA MICROFONE) ARCANO PFE06	R\$																																																																																																									
44 - WIDSCREM (FILTRO PARA MICROFONE) ARCANO PFE06	R\$																																																																																																									
45 - WIDSCREM (FILTRO PARA MICROFONE) ARCANO PFE06	R\$																																																																																																									
46 - ESTABILIZADOR DE TENSÃO OPUS EIT020iv	R\$																																																																																																									
47 - TORRE	R\$																																																																																																									
48 - ANTENA DE TRANSMISSÃO	R\$																																																																																																									
49 - ANTENA DE SATÉLITE	R\$																																																																																																									
TOTAL (R\$)	R\$																																																																																																									

ITEM	JUSTIFICATIVA	QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	TOMBAMENTO
01 - TRANSMISSOR SERATEL ST504.5	<p>Manutenção preventiva e corretiva.</p> <p>01 Exaustor: TROCA (Manutenção da temperatura de todo o sistema).</p> <p>06 Coolers: TROCA (Manutenção da temperatura nos módulos de potência)</p> <p>06 Transistores de Saída: TROCA (Amplificar o sinal de potencia de saída)</p> <p>Fonte de Alimentação: REPARO (Gera energia para todo o transmissor)</p> <p>Excitador: REPARO (Gera a frequência usada pelo transmissor)</p> <p>Gerador de Estéreo: REPARO (Sistema de Estereofonia)</p> <p>Módulos de Potencia: REPARO (Somados geram a potencia final do transmissor)</p>	01	INVENTARIO UFPI 2011
02 - PROCESSADOR DE AUDIO ORBAN OPTMOD 8300	<p>Manutenção preventiva e corretiva</p> <p>ITENS PARA REPOSIÇÃO: saídas de áudio, placas de circuitos e fonte de alimentação em caso de pane ou SUBSTITUIÇÃO do equipamento em caso de queima.</p>	01	SEM TOMBAMENTO
03 - CONSOLE DE AUDIO SOUNDCRAFT SI EXPRESSION 3	<p>Manutenção Preventiva e Corretiva</p> <p>ITENS PARA REPOSIÇÃO: saídas de áudio, placas de circuitos, atenuadores e fonte de alimentação.</p>	01	227222
04 - CONSOLE DE AUDIO BEHRINGER XENYX X2442	<p>Manutenção Preventiva e Corretiva</p> <p>ITENS PARA REPOSIÇÃO: saídas de áudio, placas de circuitos, atenuadores e fonte de alimentação.</p>	01	SEM TOMBAMENTO

05 - CONSOLE DE AUDIO SONY SRP V316	Manutenção Preventiva e Corretiva ITENS PARA REPOSIÇÃO: saídas de áudio, placas de circuitos, atenuadores e fonte de alimentação.	01	105237
06 - HIBRIDA TELEFONICA TELETRONIX MS10	Manutenção preventiva e corretiva.	01	SEM TOMBAMENTO
07 - HIBRIDA TELEFONICA TELETRONIX MS20	Manutenção preventiva e corretiva.	01	SEM TOMBAMENTO
08 - MICROFONE SEM FIO KARSECT KRU-200	Manutenção preventiva e corretiva.	01	SEM TOMBAMENTO
09 - MICROFONE SEM FIO KARSECT KRU-200	Manutenção preventiva e corretiva.	01	188990
10 - MICROFONE SEM FIO KARSECT KRU-200	Manutenção preventiva e corretiva.	01	188991
11 - MICROFONE SEM FIO KARSECT KRU-200	Manutenção preventiva e corretiva.	01	188992
12 - MICROFONE SONY F- 720	Manutenção preventiva e corretiva.	01	82928
13 - MICROFONE SONY F- 720	Manutenção preventiva e corretiva.	01	82927
14 - MICROFONE SONY F- 720	Manutenção preventiva e corretiva.	01	82906
15 - MICROFONE SONY F- 720	Manutenção preventiva e corretiva.	01	82907
16 - MICROFONE SONY F- 720	Manutenção preventiva e corretiva.	01	SEM TOMBAMENTO
17 - MICROFONE SONY F- 720	Manutenção preventiva e corretiva.	01	SEM TOMBAMENTO
18 - MICROFONE CONDENSADOR CSR YGM 400	Manutenção preventiva e corretiva.	01	234823
19 - MICROFONE CONDENSADOR CSR YGM 400	Manutenção preventiva e corretiva.	01	34824

20 - SINTONIZADOR MTA - MTA 800 FM	Manutenção preventiva e corretiva ITENS PARA REPOSIÇÃO: saídas de áudio, placas de circuitos e fonte de alimentação.	01	SEM TOMBAMENTO
21 - SINTONIZADOR ROLLS RS81-B	Manutenção preventiva e corretiva ITENS PARA REPOSIÇÃO: saídas de áudio, placas de circuitos e fonte de alimentação.	01	232255
22 - RECEPTOR DE SATELITE HOTSAT HS4000	Manutenção preventiva e corretiva.	01	SEM TOMBAMENTO
23 - RECEPTOR DE SATELITE HOTSAT HS4000	Manutenção preventiva e corretiva.	01	SEM TOMBAMENTO
24 - CAIXA ACUSTICA BEHRINGER TRUTH B20131A	Manutenção preventiva e corretiva.	01	186644
25 - CAIXA ACUSTICA BEHRINGER TRUTH B20131A	Manutenção preventiva e corretiva.	01	186645
26 - CAIXA ACUSTICA BEHRINGER TRUTH B20131A	Manutenção preventiva e corretiva.	01	186646
27 - CAIXA ACUSTICA BEHRINGER TRUTH B20131A	Manutenção preventiva e corretiva.	01	186647
28 - CAIXA ACUSTICA SAMSOM RESOLV 50A	Manutenção preventiva e corretiva.	01	SEM TOMBAMENTO
29 - CAIXA ACUSTICA SAMSOM RESOLV 50A	Manutenção preventiva e corretiva.	01	SEM TOMBAMENTO
30 - PEDESTAL ARTICULADO ARCANO	Manutenção preventiva e corretiva. Ajustes e manutenção previstas considerando ser um equipamento de articulação mecânica.	01	186648
31 - PEDESTAL ARTICULADO ARCANO	Manutenção preventiva e corretiva. Ajustes e manutenção previstas considerando ser um equipamento de articulação mecânica.	01	186649
32 - PEDESTAL ARTICULADO ARCANO	Manutenção preventiva e corretiva. Ajustes e manutenção previstas considerando ser um equipamento de articulação mecânica.	01	186650
33 - PEDESTAL ARTICULADO ARCANO	Manutenção preventiva e corretiva. Ajustes e manutenção previstas	01	186650

	considerando ser um equipamento de articulação mecânica.		
34 - PEDESTAL ARTICULADO ARCANO	Manutenção preventiva e corretiva. Ajustes e manutenção previstas considerando ser um equipamento de articulação mecânica.	01	186651
35 - PEDESTAL ARTICULADO ARCANO	Manutenção preventiva e corretiva. Ajustes e manutenção previstas considerando ser um equipamento de articulação mecânica.	01	186652
36 - FONE DE OUVIDO AKG K 121	Manutenção preventiva e corretiva.	01	232513
37 - FONE DE OUVIDO AKG K 121	Manutenção preventiva e corretiva.	01	SEM TOMBAMENTO
38 - FONE DE OUVIDO AKG K 121	Manutenção preventiva e corretiva.	01	SEM TOMBAMENTO
39 - DISTRIBUIDOR DE FONE DE OUVIDO ROLLS RA102	Manutenção Preventiva e Corretiva ITENS PARA REPOSIÇÃO: saídas de áudio, placas de circuitos, atenuadores.	01	235044
40 - WIDSCREM (FILTRO PARA MICROFONE) ARCANO PFE06	Manutenção preventiva e corretiva.	01	232505
41 - WIDSCREM (FILTRO PARA MICROFONE) ARCANO PFE06	Manutenção preventiva e corretiva.	01	232506
42 - WIDSCREM (FILTRO PARA MICROFONE) ARCANO PFE06	Manutenção preventiva e corretiva.	01	232507

43 - WIDSCREM (FILTRO PARA MICROFONE) ARCANO PFE06	Manutenção preventiva e corretiva.	01	232508
44 - WIDSCREM (FILTRO PARA MICROFONE) ARCANO PFE06	Manutenção preventiva e corretiva.	01	SEM TOMBAMENTO
45 - WIDSCREM (FILTRO PARA MICROFONE) ARCANO PFE06	Manutenção preventiva e corretiva.	01	SEM TOMBAMENTO
46 - ESTABILIZADOR DE TENSÃO OPUS EIT020IV	Manutenção preventiva e corretiva. ITENS PARA REPOSIÇÃO: placa de circuitos	01	SEM TOMBAMENTO
47 - TORRE	Manutenção preventiva e corretiva.. Manutenção preventiva no alinhamento, ajuste de cabos, pintura e e corretiva sob demanda. ITENS PARA REPOSIÇÃO: sistema de aterramento, pára-raios e balizamento noturno conforme regras da ABNT.	01	SEM TOMBAMENTO
48 - ANTENA DE TRANSMISSÃO	Manutenção preventiva e corretiva. AJUSTES através de manutenção preventiva e corretiva	01	SEM TOMBAMENTO
49 - ANTENA DE SATÉLITE	Manutenção preventiva e corretiva. REVISÃO através de manutenção preventiva e corretiva ITENS PARA REPOSIÇÃO: LNB e Cabeamento	01	SEM TOMBAMENTO