

## **ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. DO OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS** para locação de equipamentos de multimídia, sonorização, iluminação e grid para atender os eventos do **SENAR-AR/MS**.

### **2. DA FINALIDADE**

**2.1. MOTIVAÇÃO DA CONTRATAÇÃO:** O Serviço Nacional de Aprendizagem Rural – Administração Regional de Mato Grosso do Sul (**SENAR-AR/MS**) para consecução de seus objetivos executa dentre outras, ações de Formação Profissional Rural (FPR), de Assistência Técnica e de Extensão Rural nas áreas de agricultura, pecuária, silvicultura, aquicultura, extrativismo, agroindústria. Executa ainda ações de Promoção Social (PS) nas áreas de saúde, alimentação e nutrição, artesanato, organização comunitária, cultura, esporte e lazer, educação e apoio às comunidades rurais. A FPR e PS são processos educativos, vinculados à realidade do meio rural e contribuem para o desenvolvimento da pessoa, como cidadão e como trabalhador, numa perspectiva de crescimento e de bem-estar social. Essas ações podem ser desenvolvidas em nível de aprendizagem rural, qualificação, aperfeiçoamento, atualização e especialização, por meio de cursos, treinamentos, seminários e estágios. Outros eventos previstos são reuniões técnicas, lançamentos de programas, cerimônias de entrega de certificados.

No intuito de alcançar sua finalidade institucional, bem como difundi-la se faz necessária tanto a realização direta de eventos e ações específicas pelo **SENAR-AR/MS**, quanto sua participação em feiras, exposições, workshops, congressos, seminários, dias de campo, oficinas, treinamentos, encontros técnicos, projetos, programas, cerimônia de entrega de certificados dos cursos FPR, PS, Programa Especiais, Rede E-Tec, bem como outros acontecimentos correlacionados as atividades desempenhadas no meio rural, tanto na capital quanto nos demais municípios do Estado de Mato Grosso do Sul.

Os itens solicitados serão utilizados para realização dos eventos do **SENAR-AR/MS**, sendo utilizados conforme a necessidade da ação promovida, levando-se em conta o tipo de evento, programa, público, estrutura do local e objetivo a ser alcançado.

A contratação atenderá os eventos previstos no **CALENDÁRIO DE EVENTOS DO SENAR-AR/MS – ANEXO VIII** que abrangem ações em todas as áreas de atuação do **SENAR-AR/MS**.

Alterações no **CALENDÁRIO DE EVENTOS DO SENAR-AR/MS**, com exclusão e/ou inclusão de novos eventos poderão ocorrer devido às demandas que eventualmente surjam e termos de cooperação que sejam firmados, assim como outros que não demonstrem viabilidade.

**2.2.** O valor máximo estimado para o processo é de **R\$ 433.691,24 (quatrocentos e trinta e três mil novecentos e noventa e um reais e vinte e quatro centavos)**, para o período de 12 (doze) meses.

**2.2.1.** O valor total máximo estimado para combustível gasto com deslocamentos é de: **R\$ 45.134,35 (quarenta e cinco mil cento e trinta e quatro reais e trinta e cinco centavos)**, que já está incluso no valor acima.

### 3. DA DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO

**3.1.** Os serviços objeto desta contratação que serão necessários para atendimento das demandas do **SENAR-AR/MS** são:

ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTDE ESTIMADA	PREÇO UNIT. MÁXIMO (ESTIMADO)	PREÇO TOTAL MÁXIMO (ESTIMADO)
1.	CONTROLE REMOTO PASSADOR DE SLIDES CONTROLE REMOTO PASSADOR DE SLIDES (POWER POINT) ID INTERNO: 23235	DIÁRIA	12	R\$ 24,00	R\$ 288,00
2.	DISTRIBUIDOR DE SINAL HDMI SPLITTER 1X2 DISTRIBUIDOR DE SINAL HDMI 3D 4K DUPLICADO TELEVISÃO ID INTERNO: 23603	DIÁRIA	30	R\$ 49,33	R\$ 1.480,00
3.	GERADOR 180 KVA EM USO - LOCAÇÃO DE GERADOR 180 KVA EM USO- PERÍODO DE 12 HORAS POR LOCAÇÃO ID INTERNO: 22972	UN	10	R\$ 1.750,00	R\$ 17.500,00
4.	METRO LINEAR DE ESTRUTURA DE GRID BOX TRUSS Q30 METRO LINEAR DE ESTRUTURA DE GRID BOX TRUSS Q30 ID INTERNO: 22039	UN	410	R\$ 31,00	R\$ 12.710,00
5.	METRO QUADRADO DE PAINEL DE LED P4 ALTA RESOLUÇÃO COM NOTEBOOK METRO QUADRADO DE PAINEL DE LED P4 ALTA RESOLUÇÃO COM NOTEBOOK, CABEAMENTO E ESTRUTURA DE ALUMÍNIO COMPATÍVEL COM O TAMANHO E PESO. SEM LOCAÇÃO MÍNIMA. A CONTRATADA DEVERÁ OFERECER UM TÉCNICO PARA MONTAGEM E OPERACIONALIZAÇÃO DOS	MT	224	R\$ 220,00	R\$ 49.280,00

	EQUIPAMENTOS PELO PERÍODO DE TESTES E DA DURAÇÃO DO EVENTO. ID INTERNO: 22982				
6.	MICROFONE SEM FIO MICROFONE SEM FIO ESPECIFICAÇÕES: OPERAÇÃO EM UHF; CÁPSULA DINÂMICA PADRÃO CARDIÓIDE; SAÍDA BALANCEADA COM CONECTOR XLR E SAÍDA NÃO BALANCEADA COM CONECTOR P10; RESPOSTA EM FREQUÊNCIA PELO MENOS ENTRE 80HZ E 18KHZ. ALCANCE EFETIVO: MÍNIMO DE 75 METROS; TRANSMISSOR ALIMENTADO POR PILHA(S); FORNECIDO COM PILHAS RECARREGÁVEIS E CARREGADOR; RECEPTOR COM DISPLAY LCD, COM INDICADOR DO NÍVEL DA BATERIA DO TRANSMISSOR. (REF: 9999) ID INTERNO: 22292	DIÁRIA	108	R\$ 76,67	R\$ 8.280,36
7.	PROJETOR MÍNIMO 4500 LUMENS PROJETOR MÍNIMO 4500 LUMENS RESOLUÇÃO QUE SUPORTE DE 800X600 A 1920X1200 NO MÍNIMO CONTRASTE DE NO MÍNIMO 10.000:1 FORMATO DA TELA NATIVO 4:3 E TAMANHO DA TELA DE NO MÍNIMO 35" ATE 300" LÂMPADA DE 200 W COM DURAÇÃO DE NO MÍNIMO ENTRE 4000HRS E DE 6000 COMPATÍVEL COM HDTV 480I, 480P, 576I, 576P, 720P, 1080I, 1080P POSSUIR INTERFACES DE ENTRADA ENTRADAS: HDMI X 1 COMPUTADOR, VGA RGB (D-SUB 15-PINOS) X 1 E USB X 2. VOLTAGEM AC 100 ATÉ 240 V, 50 ATÉ 60 HZ RUÍDO DE NO MÁXIMO 37 DBA EM MODO NORMAL IDIOMA DO MENU DEVERA TER OPÇÃO PARA PORTUGUÊS CABO DE ALIMENTAÇÃO CABO RGB VGA (COMPUTADOR) CABO USB MALETA DE TRANSPORTE COM NO MÁXIMO 01 ANO DE USO (REF: 9999) ID INTERNO: 23027	UN	53	R\$ 333,33	R\$ 17.666,49
8.	VÍDEO SWITCH KRAMER VÍDEO SWITCH KRAMER - DISTRIBUIDOR HDMI AMPLIFICADO - ENTRADAS E SAÍDAS VGA, HDMI E USB.	DIÁRIA	35	R\$ 182,67	R\$ 6.393,45

	ID INTERNO: 23021				
9.	REFLETOR DE LED LUZ BRANCA DE 100 WATTS REFLETOR DE LED LUZ BRANCA DE 100 WATTS ID INTERNO: 24912	UN	80	R\$ 40,00	R\$ 3.200,00
10.	EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E MULTIMÍDIA COMPLETO PARA ATENDER EVENTOS GRANDE PORTE - SISTEMA DE SONORIZAÇÃO COMPLETO COM: - 12 (DOZE) CAIXAS DE 500 WATTS RMS COM PEDESTAL; - 02 (DUAS) CAIXAS DE 300 WATTS RMS PARA RETORNO COM PEDESTAL; - 01 (UMA) MESA DE SOM DIGITAL COM 18 CANAIS; - 03 (TRÊS) MICROFONES DIGITAIS MODELO BASTÃO SEM FIO; - 01 (UM) MICROFONE COM FIO; - 02 (DOIS) PEDESTAIS PARA MICROFONE; - 02 (DOIS) NOTEBOOK CONFIGURAÇÃO MÍNIMA DE PROCESSADOR PADRÃO CORE I5, PARA OPERACIONALIZAÇÃO DOS VÍDEOS E SONORIZAÇÃO: CORE I5, MEMÓRIA RAM: 4GB DDR3, DISCO RÍGIDO HD: 500 GB, INTERFACES USB, COM MONITOR LCD MÍNIMO DE 14 POLEGADAS, CD-ROM GRAVADOR E LEITOR DE DVD, SAÍDA PARA VÍDEO, HDMI; SOFTWARE - WINDOWS 7, I.EXPLORER E OFFICE OU SISTEMA LINUX, MOZILA FIREFOX E BROFFICE ÚLTIMA VERSÃO E COMPLETO, INSTALADOS, APLICATIVOS ZIP, ACROBAT READER E FLASH READER LICENCIADOS; - 02 (DOIS) PROJETORES DE 4800 LUMENS OU SUPERIOR COM NO MÁXIMO UM ANO DE USO; - 01 (UM) DIVISOR DE SINAL - 01 (UM) VÍDEO SWITCH KRAMER; - 30 (TRINTA) REFLETORES PAR LED RGBW 9 WATTS; - 40 (QUARENTA) METROS DE GRID Q30 COM SAPATAS; - 01 (UM) PÚLPITO ORADOR DE ACRÍLICO; - 01 TÉCNICO DE ÁUDIO: RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO E OPERACIONALIZAÇÃO DOS	UN	6	R\$ 3.314,67	R\$ 19.888,02

	EQUIPAMENTOS DE SOM PELO PERÍODO DE REALIZAÇÃO DO EVENTO; - 01 TÉCNICO DE VÍDEO: RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO E OPERACIONALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE VÍDEO PELO PERÍODO DE REALIZAÇÃO DO EVENTO; - 01 (UM) AUXILIAR PARA MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO; - A EMPRESA DEVE FORNECER CABOS DE SOM E ENERGIA BASTANTES PARA A OPERACIONALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, ALÉM DE CABOS P2/P10, CABOS HDMI, RÉGUAS DE ENERGIA E DEMAIS. ID INTERNO: 22979				
11.	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO E MULTIMÍDIA PARA EXPOSIÇÕES SISTEMA CONTENDO: - 01 (UMA) CAIXA ATIVA DE 300 WATTS RMS COM PEDESTAL; - 01 (UM) MICROFONES BASTÃO SEM FIO; - 01 (UM) PEDESTAL PARA MICROFONE MODELO GIRAFÁ; - 01 (UM) TELEVISOR DE 50 POLEGADAS MODELO FULL HD COM PEDESTAL MODELO SMART, COM POSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO COM CONEXÕES; - 01 (UM) NOTEBOOK CONFIGURAÇÃO MÍNIMA DE PROCESSADOR PADRÃO CORE I5, PARA OPERACIONALIZAÇÃO DOS VÍDEOS E SONORIZAÇÃO: CORE I5, MEMÓRIA RAM: 4GB DDR3, DISCO RÍGIDO HD: 500 GB, INTERFACES USB, COM MONITOR LCD MÍNIMO DE 14 POLEGADAS, CD-ROM GRAVADOR E LEITOR DE DVD, SAÍDA PARA VÍDEO, HDMI; SOFTWARE - WINDOWS 7, I.EXPLORER E OFFICE OU SISTEMA LINUX, MOZILA FIREFOX E BROFFICE ÚLTIMA VERSÃO E COMPLETO, INSTALADOS, APLICATIVOS ZIP, ACROBAT READER E FLASH READER LICENCIADOS; - 01 (UM) AUXILIAR PARA MONTAGEM DOS ITENS; - A EMPRESA DEVE FORNECER CABOS DE SOM, VÍDEO E ENERGIA BASTANTES PARA A OPERACIONALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. SE FOR	DIÁRIA	48	R\$ 585,00	R\$ 28.080,00

	NECESSÁRIA A OPERACIONALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, SERÁ REALIZADA UMA SOLICITAÇÃO DE TÉCNICO DE SOM. ID INTERNO: 23619				
12.	EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO E MULTIMÍDIA COMPLETO PARA ATENDER EVENTOS MÉDIO PORTE SISTEMA COMPLETO PARA EVENTOS DE MÉDIO PORTE, CONTENDO: - 06 (SEIS) CAIXAS DE 500 WATTS RMS COM PEDESTAL; - 01 (UMA) MESA DE SOM ANALÓGICA COM 12 CANAIS; - 02 (DOIS) MICROFONES BASTÃO SEM FIO; - 01 (UM) MICROFONE COM FIO; - 01 (UM) PEDESTAL PARA MICROFONE MODELO GIRAFÁ; - 02 (DOIS) PROJETORES DE 4800 LUMENS NOVO, COM NO MÁXIMO UM ANO DE USO; - 01 (UM) VÍDEO SWITCH KRAMER - DISTRIBUIDOR HDMI AMPLIFICADO - ENTRADAS E SAÍDAS VGA, HDMI E USB. - 01 (UM) DISTRIBUIDOR DE SINAL HDMI; - 02 (DOIS) NOTEBOOK CONFIGURAÇÃO MÍNIMA DE PROCESSADOR PADRÃO CORE I5, PARA OPERACIONALIZAÇÃO DOS VÍDEOS E SONORIZAÇÃO: CORE I5, MEMÓRIA RAM: 4GB DDR3, DISCO RÍGIDO HD: 500 GB, INTERFACES USB, COM MONITOR LCD MÍNIMO DE 14 POLEGADAS, CD-ROM GRAVADOR E LEITOR DE DVD, SAÍDA PARA VÍDEO, HDMI; SOFTWARE - WINDOWS 7, I.EXPLORER E OFFICE OU SISTEMA LINUX, MOZILA FIREFOX E BROFFICE ÚLTIMA VERSÃO E COMPLETO, INSTALADOS, APLICATIVOS ZIP, ACROBAT READER E FLASH READER LICENCIADOS; - 40 (QUARENTA) METROS DE GRID Q30 COM SAPATAS; - 01 (UM) PÚLPITO ORADOR DE ACRÍLICO; - 01 TÉCNICO DE ÁUDIO: RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO E OPERACIONALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE SOM PELO PERÍODO DE REALIZAÇÃO DO EVENTO; - 01 (UM) TÉCNICO DE	DIÁRIA	33	R\$ 2.264,67	R\$ 74.734,11



	VÍDEO PARA MONTAGEM E OPERACIONALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PELO PERÍODO DE REALIZAÇÃO DO EVENTO; - A EMPRESA DEVE FORNECER CABOS DE SOM, VÍDEO E ENERGIA BASTANTES PARA A OPERACIONALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. ID INTERNO: 23617				
13.	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO E MULTIMÍDIA - PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS SISTEMA DE SOM E MULTIMÍDIA PARA EVENTOS PEQUENOS, CONTENDO: - 01 PÚLPITO ORADOR EM ACRÍLICO CRISTAL MODELO TORRE; - 20 METROS LINEAR DE ESTRUTURA DE GRID BOX TRUSS Q30 COM 40 ABRAÇADEIRAS DE NYLON PARA AFIXAÇÃO DA LONA NO GRID; - 02 (DUAS) CAIXAS DE 300 WATTS RMS COM PEDESTAL; - 01 (UMA) MESA DE SOM ANALÓGICA COM 08 CANAIS - 01 (UM) MICROFONE BASTÃO SEM FIO; 01 (UM) MICROFONE COM FIO; 01 (UM) PEDESTAL PARA MICROFONE; 02 (DUAS) TELEVISÕES DE 50 POLEGADAS COM ENTRADA DE ÁUDIO E VÍDEO, ENTRADA HDMI, ENTRADA USB, SAÍDA DIGITAL ÓPTICA, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO 110V-240V; 01 (UM) PASSADOR DE SLIDES; 01 (UM) DISTRIBUIDOR DE SINAL HDMI; - 01 (UM) NOTEBOOK CONFIGURAÇÃO MÍNIMA DE PROCESSADOR PADRÃO CORE I5, PARA OPERACIONALIZAÇÃO DOS VÍDEOS E SONORIZAÇÃO: CORE I5, MEMÓRIA RAM: 4GB DDR3, DISCO RÍGIDO HD: 500 GB, INTERFACES USB, COM MONITOR LCD MÍNIMO DE 14 POLEGADAS, CD-ROM GRAVADOR E LEITOR DE DVD, SAÍDA PARA VÍDEO, HDMI; SOFTWARE - WINDOWS 7, I.EXPLORER E OFFICE OU SISTEMA LINUX, MOZILA FIREFOX E BROFFICE ÚLTIMA VERSÃO E COMPLETO, INSTALADOS, APLICATIVOS ZIP, ACROBAT READER E FLASH READER	UN	39	R\$ 1.300,00	R\$ 50.700,00

	LICENCIADOS; - 01 TÉCNICO DE ÁUDIO E VÍDEO: RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO E OPERACIONALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE SOM E VÍDEO PELO PERÍODO DE REALIZAÇÃO DO EVENTO; - A EMPRESA DEVE FORNECER CABOS DE SOM, VÍDEO E ENERGIA BASTANTES PARA A OPERACIONALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. ID INTERNO: 23615				
14.	EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E MULTIMÍDIA COMPLETO PARA ATENDER EVENTOS PEQUENO PORTE- COM TELEVISÃO SISTEMA COMPLETO PARA EVENTOS PEQUENOS, CONTENDO: - 04 (QUATRO) CAIXAS DE 500 WATTS RMS COM PEDESTAL; - 01 (UMA) MESA DE SOM ANALÓGICA COM 08 CANAIS; - 02 (DOIS) MICROFONES BASTÃO SEM FIO; - 01 (UM) PEDESTAL PARA MICROFONE MODELO GIRAFÁ; - 02 (DUAS) TELEVISÕES DE 50 POLEGADAS MODELO FULL HD COM PEDESTAL; - 01 (UM) DISTRIBUIDOR DE SINAL HDMI; - 01 (UM) NOTEBOOK CONFIGURAÇÃO MÍNIMA DE PROCESSADOR PADRÃO CORE I5, PARA OPERACIONALIZAÇÃO DOS VÍDEOS E SONORIZAÇÃO: CORE I5, MEMÓRIA RAM: 4GB DDR3, DISCO RÍGIDO HD: 500 GB, INTERFACES USB, COM MONITOR LCD MÍNIMO DE 14 POLEGADAS, CD-ROM GRAVADOR E LEITOR DE DVD, SAÍDA PARA VÍDEO, HDMI; SOFTWARE - WINDOWS 7, I.EXPLORER E OFFICE OU SISTEMA LINUX, MOZILA FIREFOX E BROFFICE ÚLTIMA VERSÃO E COMPLETO, INSTALADOS, APLICATIVOS ZIP, ACROBAT READER E FLASH READER LICENCIADOS; - 20 (VINTE) REFLETORES PAR LED RGBW 9 WATTS; - 20 (VINTE) METROS DE GRID Q30 COM SAPATAS; - 01 (UM) PÚLPITO ORADOR DE ACRÍLICO; - 01 TÉCNICO DE ÁUDIO E VÍDEO: RESPONSÁVEL	DIÁRIA	12	R\$ 1.919,67	R\$ 23.036,04



	PELA INSTALAÇÃO E OPERACIONALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE SOM E VÍDEO PELO PERÍODO DE REALIZAÇÃO DO EVENTO; - 01 (UM) AUXILIAR PARA MONTAGEM DOS ITENS DE ILUMINAÇÃO; - A EMPRESA DEVE FORNECER CABOS DE SOM, VÍDEO E ENERGIA BASTANTES PARA A OPERACIONALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. ID INTERNO: 23601				
15.	CAIXA DE SOM PORTÁTIL COM BATERIA SISTEMA DE SOM MULTIFUNCIONAL ATIVO ALÇA DE MÃO E RODAS PARA TRANSPORTE CONTROLE DE GRAVES E AGUDOS NA PRÓPRIA CAIXA COR PRETO WATTS DE 300 W NO MÍNIMO WOOFER DE 15" IMPEDÂNCIA DOS ALTO-FALANTES: 4 OHMS RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 80HZ-18KHZ 2 ENTRADA DE ÁUDIO P10 OU 1 P10 E 1 XLR ENTRADA DE CARTÃO DE MEMÓRIA ENTRADA AUXILIAR: P2 3.5MM OU RCA ENTRADA USB BATERIA RECARREGÁVEL DE 6600MAH (REF: 9999) ID INTERNO: 23025	UN	64	R\$ 256,67	R\$ 16.426,88
16.	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO E MULTIMÍDIA COMPLETO PARA DIAS DE CAMPO DO ATEG SISTEMA DE SOM E MULTIMÍDIA PARA DIAS DE CAMPO E VITRINES DO SENAR/MS: - 02 (DUAS) CAIXAS DE 500 WATTS RMS COM PEDESTAL - 03 (TRÊS) CAIXAS AMPLIFICADAS, COM QUALIDADE SONORA E CONEXÕES COMO ENTRADA USB, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO (COM FONTE CHAVEADA) 90 - 240 V, BATERIA INTERNA COM DURAÇÃO DE 3 HORAS DE USO, COM COM ENTRADA PARA MICROFONE COM FIO; - 01 (UMA) MESA DE SOM ANALÓGICA COM 08 CANAIS - 02 (DOIS) MICROFONES BASTÃO SEM FIO - 03 (DOIS) MICROFONES COM FIO - 01 (UM) PEDESTAL PARA MICROFONE - 02 (DUAS)	DIÁRIA	7	R\$ 1.290,00	R\$ 9.030,00

	<p>TELEVISÕES DE 50 POLEGADAS MODELO SMART COM: ENTRADA DE ÁUDIO E VÍDEO, ENTRADA HDMI, ENTRADA USB, SAÍDA DIGITAL ÓPTICA, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO 110V-240V; - 01 (UM) DISTRIBUIDOR DE SINAL HDMI; - 01 (UM) NOTEBOOK CONFIGURAÇÃO MÍNIMA DE PROCESSADOR PADRÃO CORE I5, PARA OPERACIONALIZAÇÃO DOS VÍDEOS E SONORIZAÇÃO: CORE I5, MEMÓRIA RAM: 4GB DDR3, DISCO RÍGIDO HD: 500 GB, INTERFACES USB, COM MONITOR LCD MÍNIMO DE 14 POLEGADAS, CD-ROM GRAVADOR E LEITOR DE DVD, SAÍDA PARA VÍDEO, HDMI; SOFTWARE - WINDOWS 7, I.EXPLORER E OFFICE OU SISTEMA LINUX, MOZILA FIREFOX E BROFFICE ÚLTIMA VERSÃO E COMPLETO, INSTALADOS, APLICATIVOS ZIP, ACROBAT READER E FLASH READER LICENCIADOS; - 01 TÉCNICO DE ÁUDIO E VÍDEO: RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO E OPERACIONALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE SOM E VÍDEO PELO PERÍODO DE REALIZAÇÃO DO EVENTO; - A EMPRESA DEVE FORNECER CABOS DE SOM, VÍDEO E ENERGIA BASTANTES PARA A OPERACIONALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS; OBS: AS 03 (TRÊS) CAIXAS SERÃO INSTALADAS EM TRÊS TENDAS INDIVIDUALMENTE, EM CONJUNTO A UM MICROFONE COM FIO, PARA ISSO DEVE POSSUIR EXTENSÕES DE ENERGIA OU AS CAIXAS POSSUÍREM BATERIA INTERNA</p> <p>ID INTERNO: 23602</p>				
17.	<p>EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO E MULTIMÍDIA PARA ATENDER EVENTOS DE LANÇAMENTO DE EVENTOS</p> <p>SISTEMA CONTENDO: - 01 PÚLPITO ORADOR EM ACRÍLICO CRISTAL MODELO TORRE; - 20 METROS LINEAR DE ESTRUTURA DE GRID BOX TRUSS Q30 COM 40 ABRAÇADEIRAS DE NYLON PARA</p>	DIÁRIA	8	R\$ 1.356,67	R\$ 10.853,36

	AFIXAÇÃO DA LONA NO GRID;- - 02 (DUAS) CAIXAS DE 300 WATTS RMS COM PEDESTAL; - 01 (UMA) MESA DE SOM ANALÓGICA COM 08 CANAIS; - 01 (UM) MICROFONE BASTÃO SEM FIO; - 01 (UM) MICROFONE COM FIO; - 01 (UM) PEDESTAL PARA MICROFONE MODELO GIRAFÁ; - 02 (DUAS) TELEVISÕES DE 50 POLEGADAS MODELO FULL HD COM PEDESTAL; - 01 (UM) DISTRIBUIDOR DE SINAL HDMI; - 01 (UM) NOTEBOOK CONFIGURAÇÃO MÍNIMA DE PROCESSADOR PADRÃO CORE I5, PARA OPERACIONALIZAÇÃO DOS VÍDEOS E SONORIZAÇÃO: CORE I5, MEMÓRIA RAM: 4GB DDR3, DISCO RÍGIDO HD: 500 GB, INTERFACES USB, COM MONITOR LCD MÍNIMO DE 14 POLEGADAS, CD-ROM GRAVADOR E LEITOR DE DVD, SAÍDA PARA VÍDEO, HDMI; SOFTWARE - WINDOWS 7, I.EXPLORER E OFFICE OU SISTEMA LINUX, MOZILA FIREFOX E BROFFICE ÚLTIMA VERSÃO E COMPLETO, INSTALADOS, APLICATIVOS ZIP, ACROBAT READER E FLASH READER LICENCIADOS; - 01 TÉCNICO DE ÁUDIO E VÍDEO: RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO E OPERACIONALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE SOM E VÍDEO PELO PERÍODO DE REALIZAÇÃO DO EVENTO; - A EMPRESA DEVE FORNECER CABOS DE SOM, VÍDEO E ENERGIA BASTANTES PARA A OPERACIONALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. ID INTERNO: 23618				
18.	REFLETOR PAR LED RGBW DE 09 WATTS OUTDOOR REFLETOR DE PAR LED DE 09 WATTS ID INTERNO: 23125	DIÁRIA	225	R\$ 36,67	R\$ 8.250,75
19.	CAIXA DE SOM DE 115 WATTS LOCAÇÃO DE CAIXA DE SOM ATIVA 115 WATTS RMS, CONEXÕES BLUETOOTH, USB, CARTÃO DE MEMÓRIA, MODULAÇÃO FM, JACK P2 PARA APARELHOS EXTERNOS COM EQUALIZADOR, KIT DE CABOS DE	DIÁRIA	51	R\$ 176,67	R\$ 9.010,17

	ÁUDIO E ELÉTRICOS. ID INTERNO: 23230				
20.	EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E MULTIMÍDIA COMPLETO PARA ATENDER EVENTOS PEQUENO PORTE- COM PROJETO SISTEMA COMPLETO PARA EVENTOS PEQUENOS, CONTENDO: - 04 (QUATRO) CAIXAS DE 500 WATTS RMS COM PEDESTAL; - 01 (UMA) MESA DE SOM ANALÓGICA COM 08 CANAIS; - 02 (DOIS) MICROFONES BASTÃO SEM FIO; - 01 (UM) PEDESTAL PARA MICROFONE MODELO GIRAFÁ; - 01 (UMA) TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ; - 01 (UM) PROJETO DE 6000 LUMENS; - 01 (UM) NOTEBOOK CONFIGURAÇÃO MÍNIMA DE PROCESSADOR PADRÃO CORE I5, PARA OPERACIONALIZAÇÃO DOS VÍDEOS E SONORIZAÇÃO: CORE I5, MEMÓRIA RAM: 4GB DDR3, DISCO RÍGIDO HD: 500 GB, INTERFACES USB, COM MONITOR LCD MÍNIMO DE 14 POLEGADAS, CD-ROM GRAVADOR E LEITOR DE DVD, SAÍDA PARA VÍDEO, HDMI; SOFTWARE - WINDOWS 7, I.EXPLORER E OFFICE OU SISTEMA LINUX, MOZILA FIREFOX E BROFFICE ÚLTIMA VERSÃO E COMPLETO, INSTALADOS, APLICATIVOS ZIP, ACROBAT READER E FLASH READER LICENCIADOS; - 20 (VINTE) REFLETORES PAR LED RGBW 9 WATTS; - 20 (VINTE) METROS DE GRID Q30 COM SAPATAS; - 01 (UM) PÚLPITO ORADOR DE ACRÍLICO; - 01 TÉCNICO DE ÁUDIO E VÍDEO: RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO E OPERACIONALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE SOM E VÍDEO PELO PERÍODO DE REALIZAÇÃO DO EVENTO; - 01 (UM) AUXILIAR PARA MONTAGEM DOS ITENS DE ILUMINAÇÃO; - A EMPRESA DEVE FORNECER CABOS DE SOM, VÍDEO E ENERGIA BASTANTES PARA A OPERACIONALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.	DIÁRIA	8	R\$ 2.136,33	R\$ 17.090,64

	ID INTERNO: 23616				
21.	TÉCNICO OPERADOR DE MÍDIAS RESPONSÁVEL PELA OPERACIONALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE MÍDIA ID INTERNO: 22059	DIÁRIA	12	R\$ 199,33	R\$ 2.391,96
22.	GERADOR DE 50 KVA EM REPOUSO GERADOR DE ENERGIA A GASOLINA TIPO DO MOTOR: 4 TEMPOS, OHV, REFRIGERADO À AR, MONOCILÍNDRICO POTÊNCIA: 4,4 KW / 7 HP CILINDRADA: 212 CC COMBUSTÍVEL: GASOLINA ROTAÇÃO MÁXIMA: 3600 RPM TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 7 L CAPACIDADE DE ÓLEO: 0,5 L SISTEMA DE PARTIDA: PARTIDA MANUAL FASE: MONOFÁSICO COM ESCOVA FREQUÊNCIA 60 HZ SAÍDA CC: 12 V REGULADOR DE TENSÃO: AVR SAÍDA CA: 120 V CORRENTE NOMINAL: 27 A FATOR DE POTÊNCIA (ALTERNADOR): 1 COS Ø POTÊNCIA MÁXIMA (ALTERNADOR): 4 KVA POTÊNCIA NOMINAL (ALTERNADOR): 3,5 KVA TOMADAS: 2 TOMADAS TEMPO DE OPERAÇÃO: 4 HORAS NÍVEL DE RUÍDO (= 7 METROS): 76 DB ID INTERNO: 22044	UN	2	R\$ 1.133,33	R\$ 2.266,66

**3.2.** Nos preços propostos deverão estar inclusos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução do objeto, encargos da legislação social, trabalhista, previdenciária e responsabilidade civil, por quaisquer danos causados a terceiro ou dispêndios resultantes de taxas, regulamentos e impostos municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para execução total e completa do objeto, sem que lhe caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao **SENAR-AR/MS** nem qualquer outro pagamento adicional.

**3.4.** O **FORNECEDOR** deve agir como uma organização completa, realizando todos os atos necessários a correta execução do objeto, inclusive arcando com todos os custos necessários à execução, assim como insumos e/ou encargos que possam incidir, seja de ordem social, tributária, trabalhista, previdenciária, securitária ou outras.

**3.5.** A **CONTRATADA** se obriga também a responder, civil e penalmente, por quaisquer danos materiais ou pessoais ocasionados, ao **SENAR-AR/MS** e/ou a terceiros, por seus empregados

e/ou prepostos, dolosa ou culposamente, nos postos de trabalho e/ou em razão do serviço prestado.

#### **4. DA FORMA DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

**4.1.** O regime de execução da contratação se dará por **EMPREITADA INDIRETA POR PREÇOS UNITÁRIOS**.

**4.2.** O **SENAR-AR/MS** poderá, sempre que necessário, solicitar ao **FORNECEDOR** uma visita técnica para avaliação do local onde acontecerá o evento.

**4.2.1.** Tal visita visa exclusivamente o reconhecimento do espaço físico para melhor aproveitamento das instalações.

**4.2.2.** Todas as visitas serão agendadas previamente e acompanhadas por um colaborador do **SENAR-AR/MS**.

**4.2.3.** Caso necessário, o **FORNECEDOR** emitirá relatório indicando os possíveis layouts, ficando a cargo do **SENAR-AR/MS** aprovar o que melhor atenda suas necessidades.

**4.3.** A solicitação dos equipamentos, mediante emissão de Autorização de Serviço, ocorrerá de forma parcial, de acordo com as necessidades do **SENAR-AR/MS**.

**4.4.** Os equipamentos deverão ser entregues e montados em até **24 (vinte e quatro) horas** de antecedência do evento, no local previamente indicado na Autorização de Fornecimento, inclusive finais de semana e feriados.

**4.5.** Os serviços deverão ser conferidos por representante do **SENAR-AR/MS**, sob pena de serem considerados não aceitos.

**4.6.** A unidade de medida adotada para a locação de equipamentos é a “**DIARIA**”, ou seja o quantitativo solicitado deverá ser multiplicado pela quantidade de dias que o equipamento ficará disponível ao **SENAR-AR/MS**, excluindo-se os dias de montagem e desmontagem.

**4.6.1.** Não poderão ser cobradas “**DIÁRIAS**” de permanência para o período de mobilização/montagem e desmobilização/desmontagem/retirada dos equipamentos que efetivamente tenham sido utilizados nos serviços, seja qual for a razão.

**4.6.2.** Para os itens geradores, a unidade de medida se refere a um período de 12 horas, ou seja, a cada locação o equipamento deverá ficar disponível até 12 horas.

**4.6.3.** Para o item Painel de Led a unidade de medida é por período de 07(sete) dias.

**4.7.** A desmontagem e retirada deverá ocorrer logo após ou no dia posterior ao encerramento do evento, com agendamento junto ao **SENAR-AR/MS**, observando-se a disponibilidade de ambas as partes.



**4.7.1.** A mobilização/montagem e desmobilização/desmontagem/retirada dos equipamentos que efetivamente tenham sido utilizados ficará única e exclusivamente sob a responsabilidade do **FORNECEDOR**.

**4.8.** O **FORNECEDOR** deverá sempre disponibilizar cabeamento necessário para conexões de áudio, vídeo e energia em perfeitas condições e sempre levar em conta os riscos de acidentes.

**4.9.** Quando o **FORNECEDOR** disponibilizar microfones sem fio que utilizem baterias, deve sempre incluir baterias novas em uso e reservas e/ou seus respectivos carregadores.

**4.10.** O **FORNECEDOR** quando disponibilizar rádios comunicadores deverá vir acompanhado de fones de ouvido todos do mesmo padrão, além de baterias carregadas e carregadores.

**4.11.** O local de instalação do gerador será definido in loco junto com o **FORNECEDOR**, sendo que a mesma deverá disponibilizar um técnico no local do evento para instalação, testes e operacionalização do equipamento.

**4.12.** O **FORNECEDOR** deverá recolher o lixo proveniente do transporte/instalação/testes e operacionalização dos equipamentos antes do início do evento.

**4.13.** A fiação deverá ser instalada via condutores próprios, passarelas, carpetes, dutos, ou presos por meio de fitas adesivas apropriadas, visando reduzir a possibilidade de ocorrer falhas, intercorrências ou acidentes com os envolvidos e participantes do evento.

**4.14.** Os funcionários do **FORNECEDOR** deverão estar uniformizados e com crachá de identificação, na montagem, testes e operacionalização dos equipamentos.

**4.15.** O **SENAR-AR/MS** somente será responsável por eventual dano e/ou avaria ocasionado diretamente por seus prepostos ou participantes dos eventos acaso o **FORNECEDOR** identifique em momento imediatamente posterior a comunicação de encerramento do evento e o comprove.

**4.15.1.** Na hipótese acima, o **FORNECEDOR** deverá solicitar o reparo com a devida documentação inclusa, contendo no mínimo 03 (três) orçamentos e relato pormenorizado dos fatos devidamente assinado pelos responsáveis presentes no local.

**4.15.2** Ao **SENAR-AR/MS** não caberá nenhuma responsabilidade pelos danos, avarias e/ou custos extraordinários com o(s) veículo(s), preposto(s) e item(ns) instalado(s) no(s) evento(s) decorrente(s) de quaisquer hipóteses que possam ser caracterizadas como excludente(s) de responsabilidade, seja por fato exclusivo de terceiro, caso fortuito, força maior e/ou outra que possa ser aplicada.

**4.15.3.** O **FORNECEDOR** deverá fornecer todos os equipamentos de segurança individual “EPI’s” definido pela Norma Regulamentadora nº 06 (NR-06) do Ministério do Trabalho e

Emprego (MTE) para seus funcionários realizarem o transporte/instalação/montagem/desmontagem dos equipamentos.

**4.15.4.** Os equipamentos disponibilizados para locação deverão estar em bom estado, ser de boa qualidade, não sendo admitidos fios desencapados, caixas de som danificadas, lâmpadas queimadas e outros problemas que poderão comprometer o bom funcionamento do som e iluminação e demais serviços.

#### **4.16. DOS DESLOCAMENTOS**

**4.16.1.** As despesas de combustível com viagens para o interior do Estado, serão quitadas mediante regime de reembolso, pago à razão de 50% (cinquenta por cento) do valor do litro do combustível por quilômetro rodado, tomando como referência o percurso ida e volta.

**4.16.2.** Não serão reembolsadas despesas de deslocamento e/ou viagens considerando para tanto outros pontos de partida e/ou realizadas dentro do perímetro urbano do município de Campo Grande/MS.

**4.16.3.** O trajeto será medido por meio da tabela enviada pelo **SENAR-AR/MS** e disponível no **ANEXO VII** do Edital.

**4.16.3.1.** A tabela **ANEXO VII** serve como referência de distância entre Campo Grande - MS e as demais cidades do interior do Estado de Mato Grosso do Sul, podendo haver diferenças de km quando houver necessidade de atendimento em locais fora da área urbana da cidade de destino, que deverá ser ratificado pelo gestor.

**4.16.4.** O valor do litro do combustível terá por base o dado mais atual do valor médio divulgado pela Agência Nacional de Petróleo (ANP) [http://www.anp.gov.br/preco/prc/resumo\\_por\\_estado\\_index.asp](http://www.anp.gov.br/preco/prc/resumo_por_estado_index.asp)) para o município de Campo Grande/MS e período em que se deu o deslocamento.

**4.16.5.** Para fazer jus ao reembolso o **FORNECEDOR** deverá apresentar **Recibo** em seu nome (Pessoa Jurídica) contendo o CNPJ, valor das despesas por ele incorridas durante a prestação do serviço, informação do percurso e quilometragem, data da viagem, e todas as outras informações que for enviada na Autorização de Fornecimento.

**4.16.6.** A Autorização de Fornecimento enviada pelo **SENAR-AR/MS**, deverá conter a informação da distância do evento com base na tabela Anexo VII.

**4.17.** Na execução dos serviços deverão ser observadas, de modo geral, as Especificações, Posturas, Normas Técnicas, Leis e Regulamentos vigentes em todo o território nacional, bem como será necessário possuir e/ou observar, independente de exigência expressa neste documento ou seus anexos, as licenças, alvarás e/ou certificados necessários à fabricação, comercialização, distribuição, locação de serviços relacionados a qualquer dos materiais

envolvidos no serviço prestado, incluindo, mas não se limitando, as expedidas pelos órgãos fiscalizadores, agências de regulação, institutos de metrologia, órgãos de controle ambiental.

## **5. DO PRAZO DE VIGÊNCIA E DO PAGAMENTO**

**5.1.** O prazo de validade da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, contados a partir da data da assinatura.

**5.3.** O pagamento, decorrente da execução do objeto será efetuado, por meio de crédito em conta bancária após a apresentação da nota fiscal, respeitando o Cronograma de Pagamentos do **SENAR-AR/MS** onde:

**a)** Os pagamentos serão efetuados nos dias 15 e 30 de cada mês, mediante crédito em conta bancária de sua titularidade, sendo programados para o primeiro dia útil subsequente caso recaiam sobre feriado, final de semana ou data em que não haja expediente no **SENAR-AR/MS**.

**b)** As notas fiscais recebidas e aceitas entre os dias 21 e o dia 05 do mês seguinte terão seus pagamentos executados no dia 15 mais próximo.

**c)** As notas fiscais recebidas e aceitas entre os dias 06 e 20 de cada mês terão seus pagamentos executados no dia 30 mais próximo.

**5.3.1.** A liquidação financeira ficará condicionada à entrega e aceitação do objeto desta contratação, bem como o envio da respectiva nota fiscal para o e-mail [notafiscal@senarms.org.br](mailto:notafiscal@senarms.org.br).

**5.3.2.** Os documentos fiscais encaminhados em data que não houver expediente no **SENAR-AR/MS**, serão considerados como recebidos no primeiro dia útil subsequente.

**5.3.3.** As notas fiscais deverão ser encaminhadas para o e-mail [notafiscal@senarms.org.br](mailto:notafiscal@senarms.org.br) no ato de sua emissão, a fim de evitar transtornos caso seja necessário o seu cancelamento.

**5.3.4.** Não produzirão efeitos, notas fiscais endereçadas a e-mail que não seja aquele previsto no **subitem 5.3.3**, nem documentos fiscais cujo envio não tenha sido autorizado pelo **SENAR-AR/MS**.

**5.4.** Na própria nota fiscal deverá constar o número da conta bancária, agência e banco a ser efetuado o pagamento.

**5.6.** Valores constantes da Nota Fiscal deverão refletir fidedignamente as Autorizações de Fornecimento expedidas pelo **SENAR-AR/MS**.

**5.5.** As notas fiscais não aprovadas pelo **SENAR-AR/MS** serão devolvidas ao **FORNECEDOR**, para as devidas correções, acompanhadas dos motivos de sua rejeição, renovando-se o prazo para pagamento estabelecido no **subitem 5.3** deste Instrumento, a partir da sua reapresentação, sem qualquer tipo de correção de seu valor.

**5.6.** A inadiplência da **CONTRATADA**, com referência aos encargos pertinentes à execução do objeto não transfere a responsabilidade por seu pagamento ao **SENAR-AR/MS**, nem pode onerar o objeto contratado.

## **6. DA FISCALIZAÇÃO**

**6.1.** O **SENAR-AR/MS** fiscalizará os serviços pela **CONTRATADA** por meio do **HENRIQUE ORTIZ** e verificará o cumprimento das especificações solicitadas, no todo ou em parte, no sentido de corresponderem ao desejado ou especificado.

**6.2.** A fiscalização pelo **SENAR-AR/MS** não desobriga a **CONTRATADA** de sua responsabilidade quanto à perfeita execução do objeto deste Instrumento.

**6.3.** A ausência de comunicação por parte do **SENAR-AR/MS**, referente a irregularidades ou falhas, não exime a **CONTRATADA** das responsabilidades determinadas no contrato ou documento equivalente.

**6.4.** A fiscalização se reserva ao direito de impugnar a execução do objeto pela **CONTRATADA**, quando não realizada a contento, ficando a **CONTRATADA** obrigada a refazê-los, sem quaisquer ônus para o **SENAR-AR/MS**.

**6.5.** O fiscal deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto no contrato ou

## **7. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

**7.1.** Constituem obrigações da **CONTRATADA**, além das demais previstas neste documento ou dele decorrentes:

**7.1.1.** Designar um responsável para exercer a fiscalização deste instrumento junto ao **SENAR-AR/MS** adotando as providências necessárias para a boa execução do objeto.

**7.1.2.** Manter, durante a vigência deste instrumento, todas as condições de habilitação válidas, apresentando sempre que exigido, os comprovantes de regularidade fiscal, bem como quaisquer outras determinações legais que sejam próprias de seu ramo de atividade mesmo que não inseridas neste instrumento ou instrumentos a ele vinculados.

**7.1.3.** Cumprir todas as leis e posturas federais, estaduais e municipais pertinentes e responsabilizar-se por todos os prejuízos decorrentes de infrações a que houver dado causa.

**7.1.4.** Assumir, com exclusividade, todos os impostos e taxas que forem devidos em decorrência do objeto desta licitação, bem como as contribuições devidas à Previdência Social, encargos trabalhistas e quaisquer outras despesas que se fizerem necessárias.

**7.1.5.** Responsabilizar-se pelo ônus resultante de quaisquer ações, demandas, custos e despesas decorrentes de danos causados por culpa ou dolo de seus empregados, prepostos e/ou contratados, bem como se obrigar por quaisquer responsabilidades decorrentes de ações

judiciais que lhe venham a ser atribuídas por força de lei, relacionadas com o cumprimento deste instrumento.

**7.1.6.** Praticar rigorosamente os preços estabelecidos na sua Proposta de Preços para a execução do objeto.

**7.1.7.** Não subcontratar ou transferir em hipótese alguma os direitos advindos deste instrumento a terceiros, seja a que título for.

**7.1.8.** Não permitir a utilização de qualquer trabalho de menor de 16 (dezesseis) anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

**7.1.9.** Comunicar ao responsável indicado pelo **SENAR-AR/MS** sobre qualquer anormalidade constatada e prestar os esclarecimentos solicitados.

**7.1.10.** Encaminhar as notas fiscais para pagamento juntamente com as certidões de regularidade fiscal e outros documentos que se fizerem necessários.

**7.1.11.** Comunicar imediatamente ao **SENAR-AR/MS** qualquer alteração em seus dados cadastrais.

**7.1.12.** Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela fiscalização, cujas reclamações se obrigam prontamente a atender, corrigindo imediatamente as deficiências apontadas, sejam elas relativas à execução do objeto ou burocráticas, bem como dará ciência ao **SENAR-AR/MS**, prontamente e por escrito, de qualquer anormalidade verificada na execução do objeto.

**7.1.13.** Responder, civil e penalmente, por quaisquer danos materiais ou pessoais ocasionados, ao **SENAR-AR/MS** e/ou a terceiros, por seus empregados e/ou prepostos, dolosa ou culposamente, quando da execução do objeto.