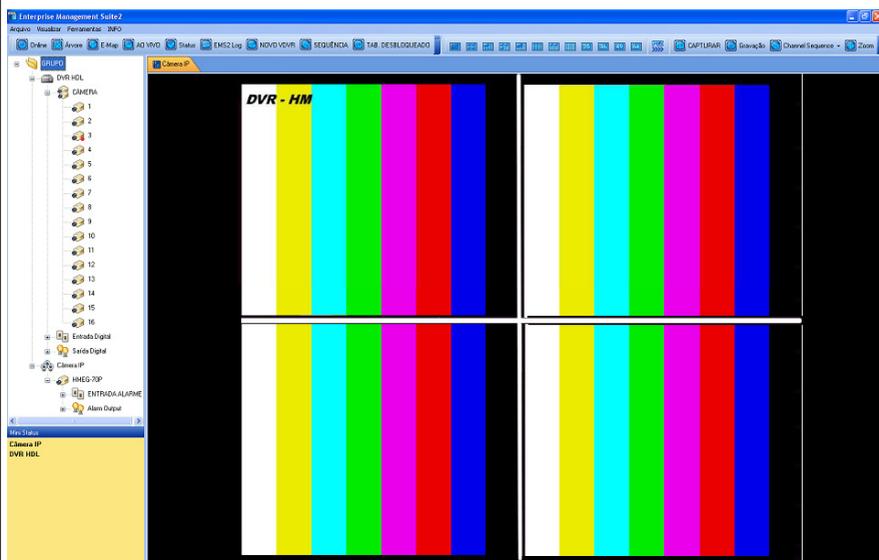


SOFTWARE EMS 2

(“Enterprise Management Suite”)



Manual de Instruções



ÍNDICE

1- SISTEMA MÍNIMO REQUERIDO.....	05
2- INSTALAÇÃO EMS 2.....	05
3- EXECUTANDO O SOFTWARE EMS 2.....	08
4- OPERAÇÃO DO SOFTWARE EMS 2.....	09
4.1. FUNÇÕES DO EMS 2.....	09
4.2. CONFIGURAÇÃO DO SOFTWARE EMS 2.....	23
4.3. CONTA DO EMS 2.....	24
5- MONITORAMENTO.....	26
5.1. INDIVIDUAL DVR.....	26
5.2. VIRTUAL DVR.....	31
6- MODO DE REPRODUÇÃO.....	33
6.1. BUSCA REMOTA.....	33
6.2. DOWNLOAD (BACKUP REMOTO).....	34
6.3. BUSCA LOCAL.....	36
7- DVR MENU.....	37
7.1. PROPRIEDADE.....	37
7.2. LOG.....	38
7.3. CONFIGURAÇÃO.....	39
7.4. CONTROLE.....	40
7.5. CÂMERA.....	41
7.6. ENTRADA DIGITAL (ENTRADAS DE SENSORES).....	41
7.7. SAÍDA DIGITAL (SAÍDA DE ALARME).....	42
7.8. CÂMERA (DISPLAY).....	42
8 - PÓS EVENTO AÇÃO.....	43
8.1. DVR PÓS EVENTO AÇÃO.....	43
8.3. CÂMERA AÇÃO PÓS EVENTO.....	45
8.4. ENTRADA DIGITAL AÇÃO PÓS EVENTO.....	47
9- E-MAP.....	47
9.1. BOTÕES DE EDIÇÃO.....	48
9.2. E-MAP LINK.....	51
10. SUPORTE AO USUÁRIO.....	52
10.1. ATENDIMENTO.....	52
10.2. ATUALIZAÇÕES.....	52

1- SISTEMA MÍNIMO REQUERIDO

Para instalação do Software EMS (Enterprise Management Suite) é requerido os itens para o Computador.

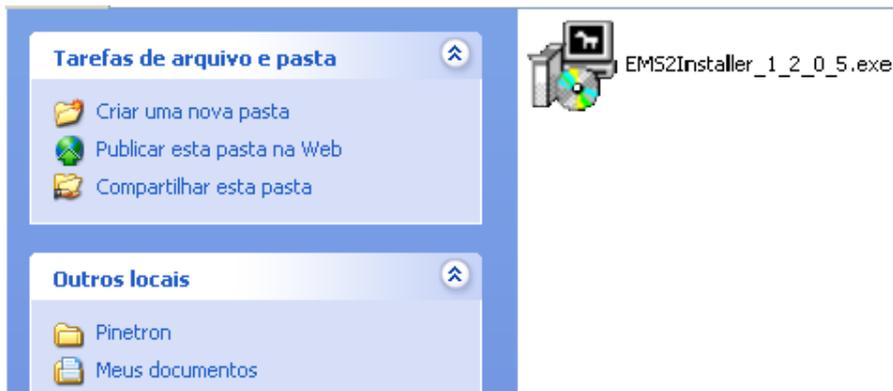
Configuração Mínima:

	Itens Recomendado
OS	Windows XP SP1
CPU	Pentium 4 (3.0 GHz)
Memória RAM	1 GB
Placa de Vídeo	256 MB
Resolução	1024x768
DirectX	DX 7.0 – Mínimo DX 9.0 – Recomendado
Rede	100M Ethernet LAN
HDD	40 GB

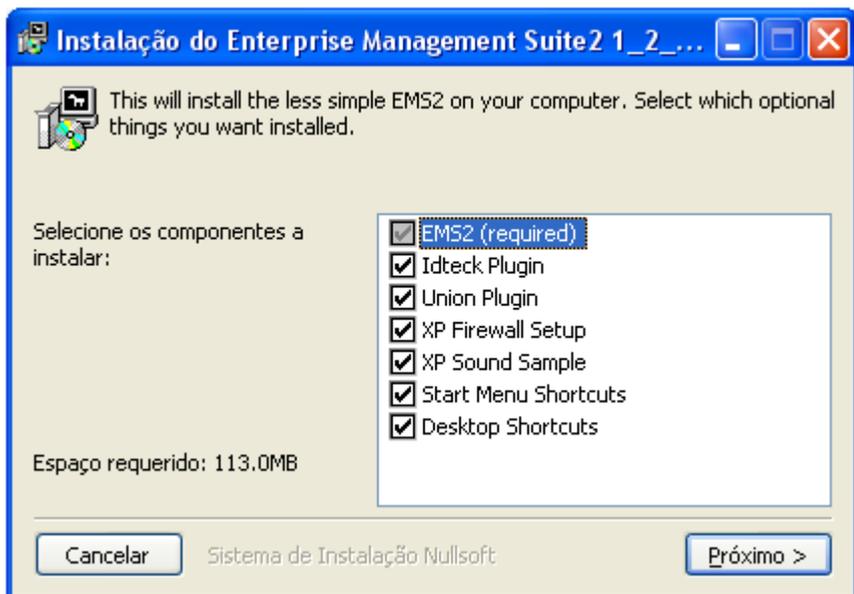
O Software EMS não funciona em computadores com versões anteriores do DirectX 7.0. Fazer o download das versões mais atuais no web site da Microsoft.

2- INSTALAÇÃO DO EMS 2

Inserir o CD com o programa na unidade de CD/DVD-ROM do computador e acessar a pasta EMS2. Instalar o aplicativo dando um duplo clique no software **EMS2Installer_1_2_0_5.exe** para executá-lo:



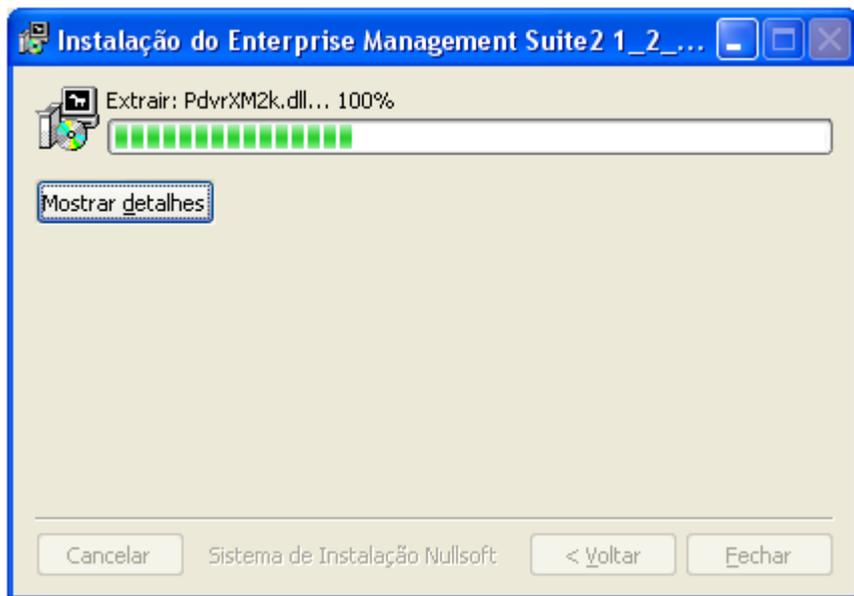
Selecionar as seguintes opções marcadas na figura a seguir e clicar em AVANÇAR.



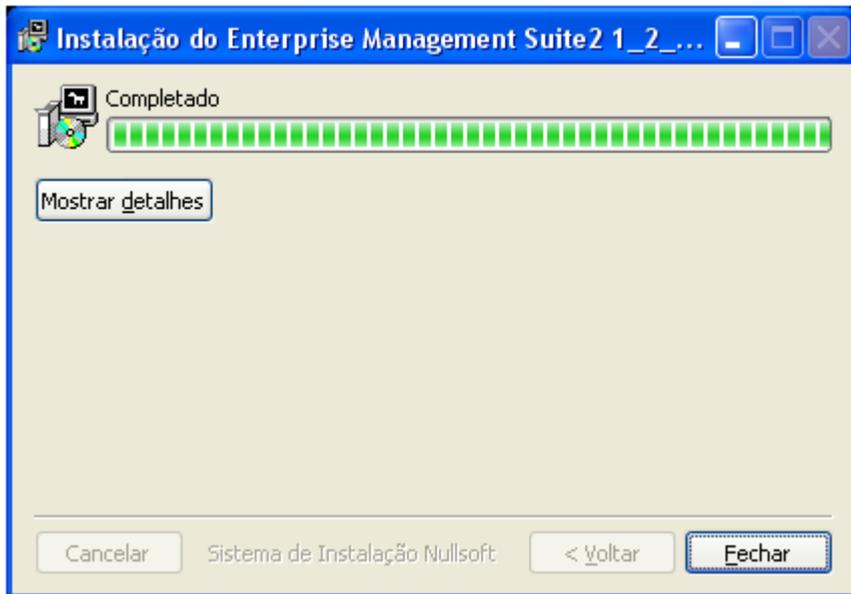
Selecionar o local de instalação do Software EMS 2 e clicar em INSTALAR:



Aguardar a instalação do software:



Após o término da instalação, clicar em FECHAR.



3- EXECUTANDO O SOFTWARE EMS 2

Dar um duplo clique no ícone  mostrado na área de trabalho do computador.

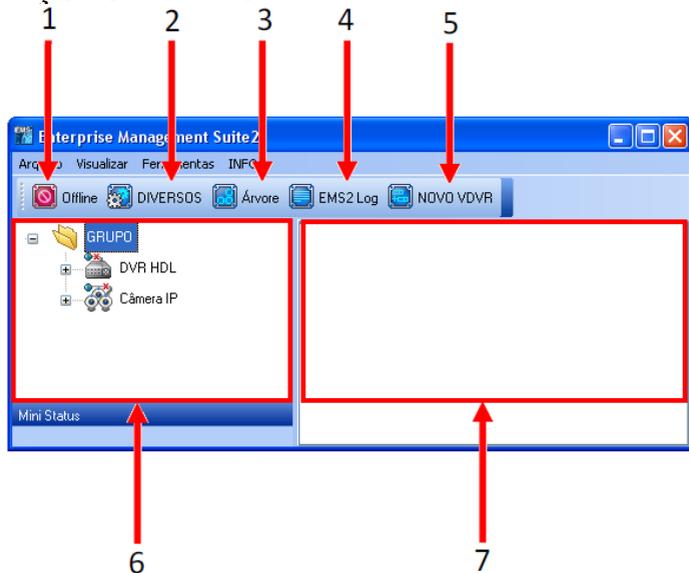


O Padrão é Usuário ID: admin e Senha "0".

Para trocar os parâmetros de usuário e senha, acessar o Menu de CONFIGURAÇÃO.

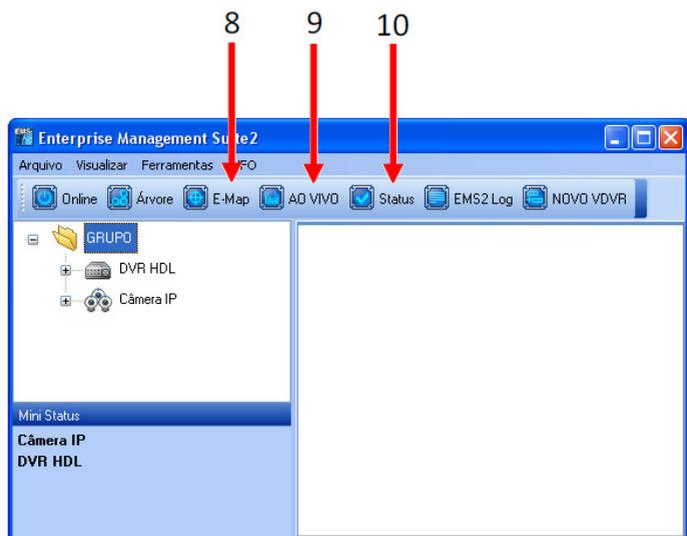
4- OPERAÇÃO DO EMS 2

4.1. FUNÇÕES DO EMS 2



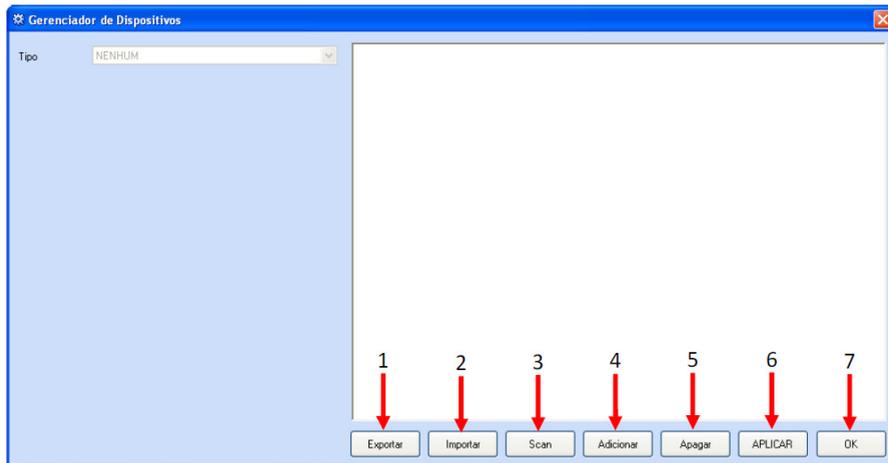
1- Botão Online/Offline

Conecta/Desconecta todos os dispositivos DVR. Quando conectado ao dispositivo DVR, a tela de funções será mostrada conforme a figura abaixo.



2- Botão DIVERSOS

Este botão é utilizado para cadastrar dispositivos, ou seja, DVRs e Câmeras IP para visualização no Software EMS2. Este botão será acessado somente em modo Offline e pelo Administrador (Admin).

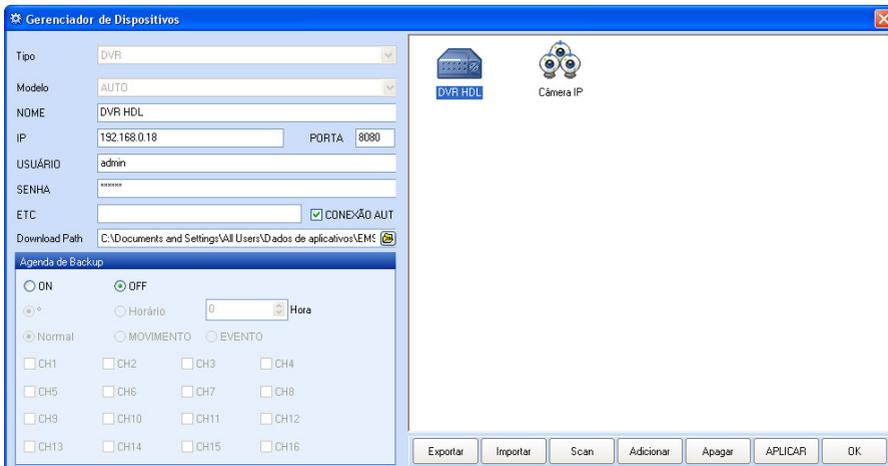


1 - Exportar: salvar as configurações de cada dispositivos cadastrados no software EMS2. Selecionar o dispositivo e clicar em EXPORTAR. A senha solicitada é a do administrador para acesso ao EMS2.

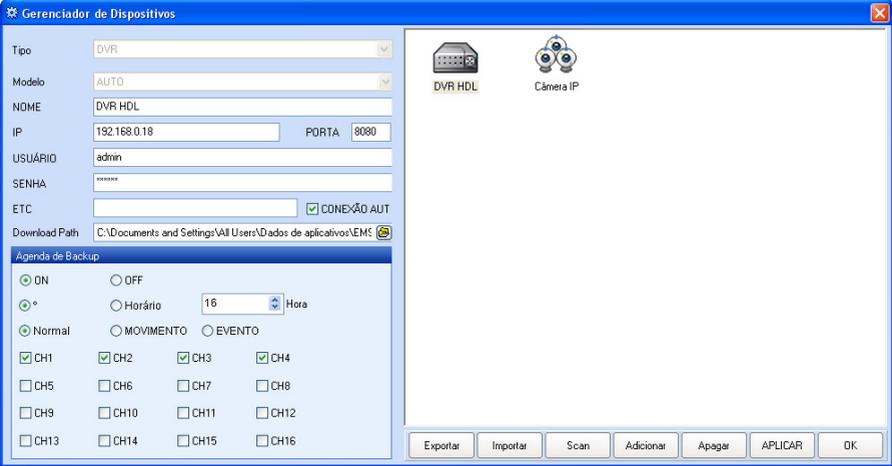
2 - Importar: carregar as configurações salvas (exportadas) para os dispositivos.

3 - Scan: clicar neste botão que o Software EMS2 irá somente pesquisar DVRs cadastrados na mesma rede (rede local). Para utilizar esta função, os parâmetros de IP, Gateway e Máscara de Rede deverão estar corretos.

4 - Adicionar: clicar neste botão para adicionar DVRs ou Câmeras IP à lista do Software EMS2.



- A - No campo Tipo, escolher a opção DVR;
- B - No campo modelo escolher H.264 Simple 4CH (para o DVR-HM 4 Canais) e H.264 Simple 8CH (para o DVR-HM 8 Canais);
- C - Inserir o Nome (Nº de Série) do DVR;
- D - Inserir o IP ou Domínio e a PORTA para conexão com o dispositivo;
- E - Nos Campos Usuário e Senha, inserir as configurações de Usuário e Senha cadastrados no DVR para conexão Remota.
- F - Editar caso seja necessário alguma descrição especial.
- G - Selecionar a opção Auto Connect para o EMS realizar a conexão automaticamente.
- H - Agenda de Backup: selecionar o dispositivo e configure a agenda de backup. A agenda de backup funciona de 2 maneiras:



Seleção da opção ^o (Diário) ➡ quando selecionado esta opção o backup é realizado de forma diária. No campo O'Clock configure a hora de início do backup entre 0 até 23 horas (1 dia ➔ 24 horas).

Exemplo: caso seja configurado no campo Hora o valor de 16.

O backup iniciará sempre às 16 horas, fazendo o backup das 16:00 (do dia anterior) até 15:59:59 (do dia atual).

Seleção da opção Horário ➡ quando selecionado esta opção o backup será feito a cada hora, ou seja, se ajustarmos no campo Minuto (ativado quando selecionamos horário) o valor de 10 e o horários do computador esteja marcando 15:30. O backup iniciará as 16:10 realizando o backup de uma hora atrás.

O Próximos backups iniciarão as 17:10, 18:10, 19:10....

Seleção opções Canais ➡ selecionar os canais desejados para realização do backup pela agenda.

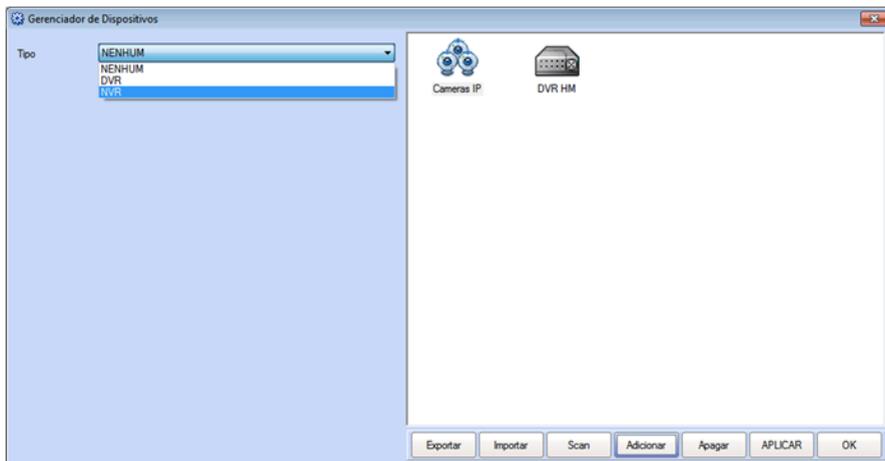
5- Apagar: para exclusão do dispositivo da lista do software EMS, selecionar o dispositivo e clicar em Apagar.

6- Aplicar: para confirmar as configurações nos dispositivos, selecionar a opção Aplicar.

7- OK: clicar nesta opção para fechar a janela de configurações dos dispositivos.

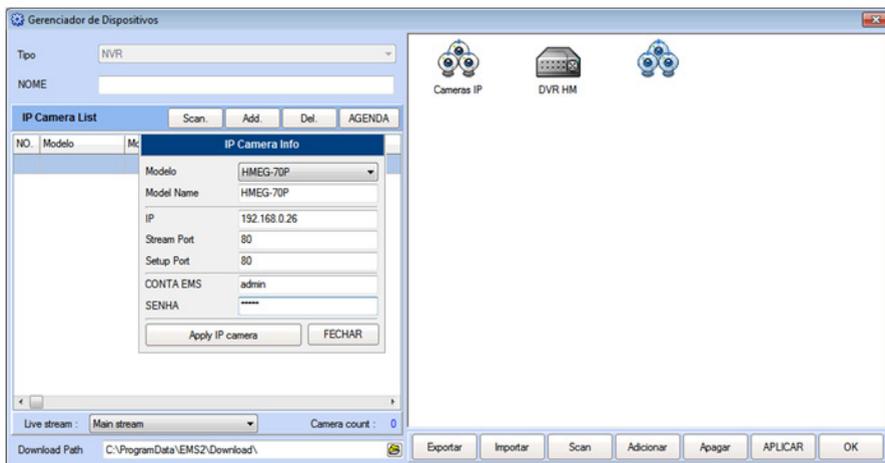
Para adicionar Câmeras IP no Software EMS2 (Máximo 16 Câmeras)

Adicionar no EMS2 um grupo NVR (Network Video Recording), conforme tela abaixo:



Depois se adiciona as Câmeras IP dentro do grupo NVR.

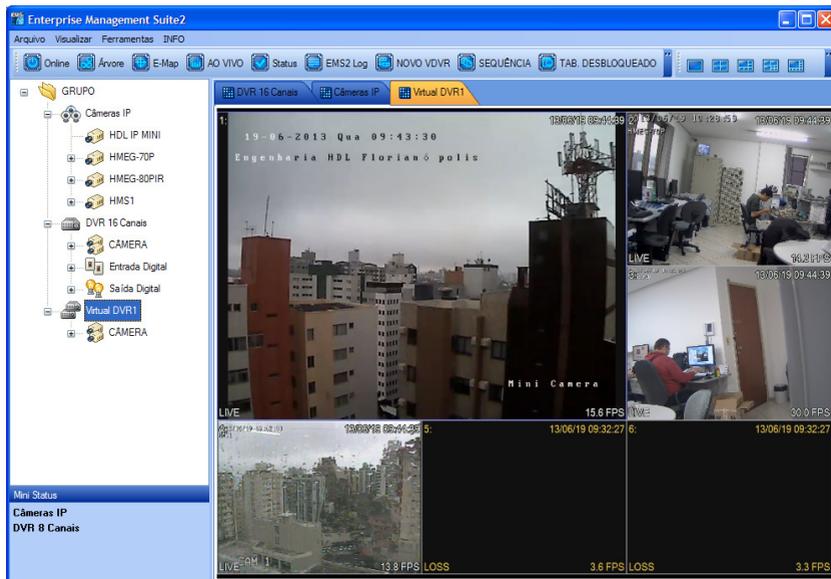
Para uma Câmera HMEG 70P/80PIR/80DVIR, utilizar as configurações conforme a tela a seguir (a função de busca é suportada apenas para os DVRs):



Para as Câmeras HMEG 70 (Mini- Câmera) o que muda basicamente é a Stream Port, se devendo utilizar a Porta 8000. Antes de utilizar com o EMS2 deve-se configurar a Stream da Câmera para o protocolo TCP. Isto garante o correto funcionamento.



Depois de ficar "On-Line", pode-se criar o "Virtual DVR" com misto de Câmeras IP/Analógicas. Imagem do EMS com Câmeras IP e com DVR no mesmo software (NVR não é suportado):



Gravar:

Nesta tela é possível configurar os tipos de gravação individualmente por canal.

Gravação Normal: gravação contínua;

Gravação por Alarme: inicia a gravação quando um alarme é gerado;

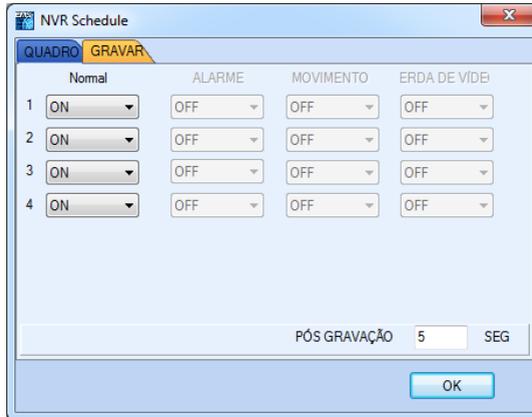
Gravação por Movimento: inicia a gravação quando um movimento é detectado;

Gravação por Perda de Vídeo: inicia a gravação quando ocorre uma falha no vídeo (executa a gravação de pré-visualização do buffer).

Configurar o tempo de Pós-Gravação (em segundos).

Gravação Normal:

Faz a gravação contínua das imagens por canal. Para ativar esta gravação, colocar a opção da câmera no modo "ON". Configurar o tempo de Pós-Gravação (em segundos).



The screenshot shows the 'NVR Schedule' window with the 'GRAVAR' tab selected. It features a table with four columns: 'Normal', 'ALARME', 'MOVIMENTO', and 'ERDA DE VÍDEO'. There are four rows representing channels 1 through 4. In the 'Normal' column, all channels have 'ON' selected. In the other columns, all channels have 'OFF' selected. At the bottom, there is a 'PÓS GRAVAÇÃO' field set to '5' and an 'OK' button.

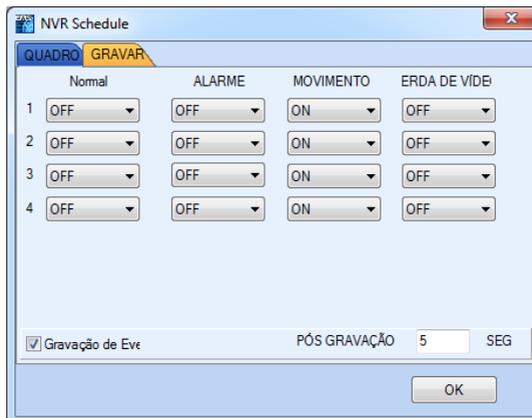
	Normal	ALARME	MOVIMENTO	ERDA DE VÍDEO
1	ON	OFF	OFF	OFF
2	ON	OFF	OFF	OFF
3	ON	OFF	OFF	OFF
4	ON	OFF	OFF	OFF

PÓS GRAVAÇÃO 5 SEG

OK

Gravação por Alarme, por Movimento e por Perda de Vídeo:

Faz a gravação contínua das imagens por canal quando um alarme é gerado, quando um movimento é detectado e quando ocorre uma falha no vídeo (executa a gravação de pré-visualização do buffer). Neste caso, os canais devem estar com o Modo Normal em "OFF". Clicar na caixa ("check-box") para ativar a Gravação de Eventos e selecionar a opção do canal no Modo "ON" para a opção desejada. Configurar o tempo de Pós-Gravação (em segundos).



The screenshot shows the 'NVR Schedule' window with the 'GRAVAR' tab selected. It features a table with four columns: 'Normal', 'ALARME', 'MOVIMENTO', and 'ERDA DE VÍDEO'. There are four rows representing channels 1 through 4. In the 'Normal' column, all channels have 'OFF' selected. In the 'ALARME', 'MOVIMENTO', and 'ERDA DE VÍDEO' columns, all channels have 'ON' selected. At the bottom, there is a checked checkbox for 'Gravação de Eve', a 'PÓS GRAVAÇÃO' field set to '5', and an 'OK' button.

	Normal	ALARME	MOVIMENTO	ERDA DE VÍDEO
1	OFF	ON	ON	ON
2	OFF	ON	ON	ON
3	OFF	ON	ON	ON
4	OFF	ON	ON	ON

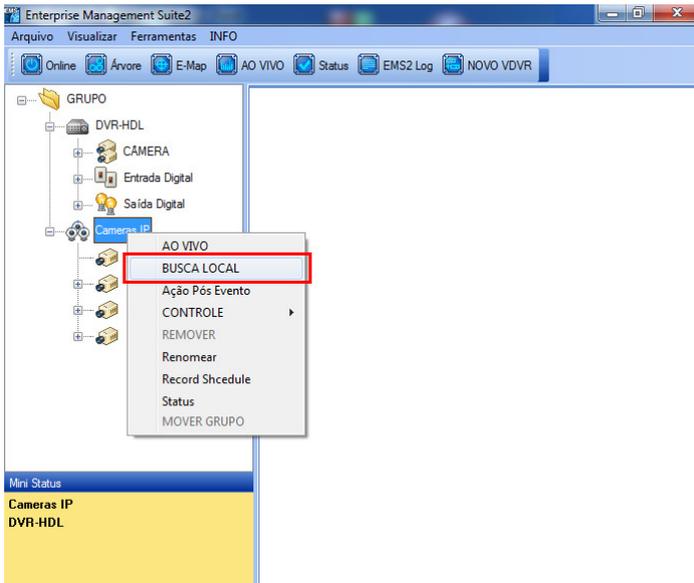
Gravação de Eve

PÓS GRAVAÇÃO 5 SEG

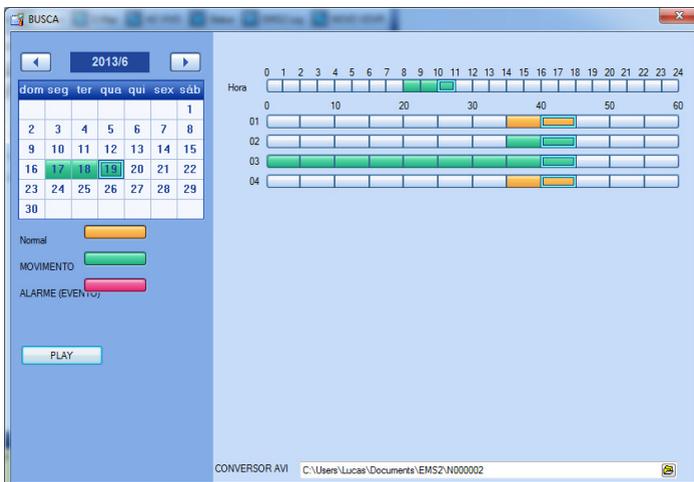
OK

Busca Local:

Permite acessar as imagens gravadas pelas Câmeras IP no HDD do PC onde está instalado o Software HMS2. Deslocar o mouse até o ícone do Grupo criado no Gerenciador de Dispositivos onde estão configuradas as Câmeras IP, dar um clique com o lado direito do mouse para abrir a aba de opções. Clicar em "BUSCA LOCAL" para acessar as imagens gravadas.

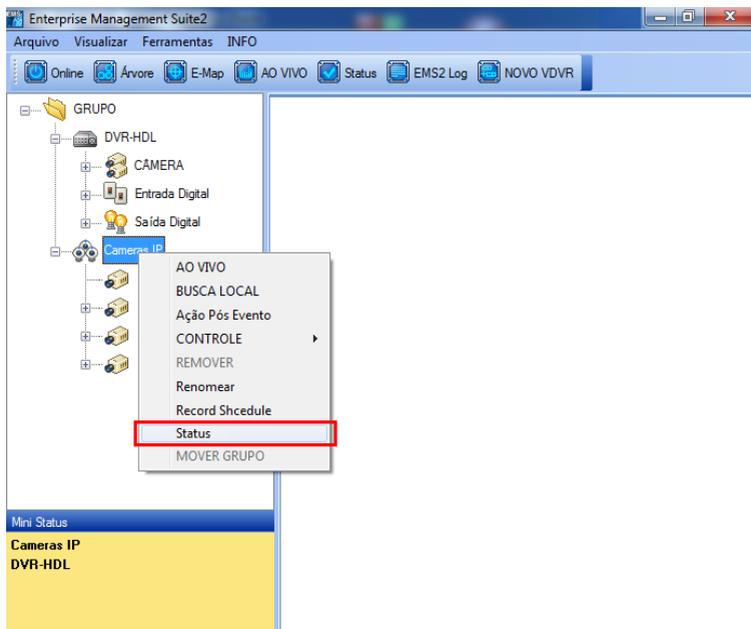
**Busca:**

Nesta tela será possível realizar a busca pelas gravações no calendário. Selecionar a data desejada no lado esquerdo da tela e depois localizar a hora no lado direito. Clicar no período de gravação da Câmera desejada. A cor indica o tipo de gravação realizada: Normal, Movimento e Alarme (Evento). Para visualizar a imagem selecionada, pressionar o botão "Play".

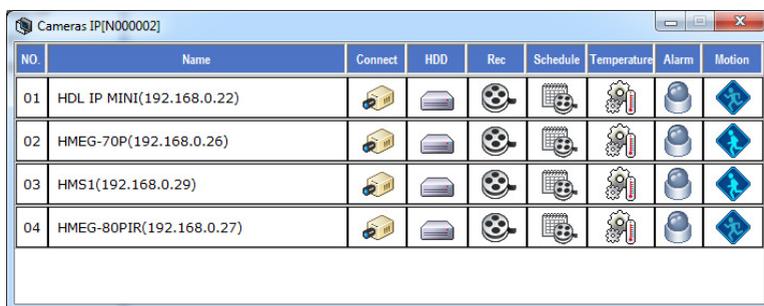


Status:

Para verificar o Status das Câmeras, deslocar o mouse até o ícone do Grupo criado no Gerenciador de Dispositivos onde estão configuradas as Câmeras IP, dar um clique com o lado direito do mouse para abrir a aba de opções. Clicar em "Status" para fazer a verificação.


Tela de Status das Câmeras:

Permite uma completa monitoração on-line das condições de operação das Câmeras nos seus diversos parâmetros.



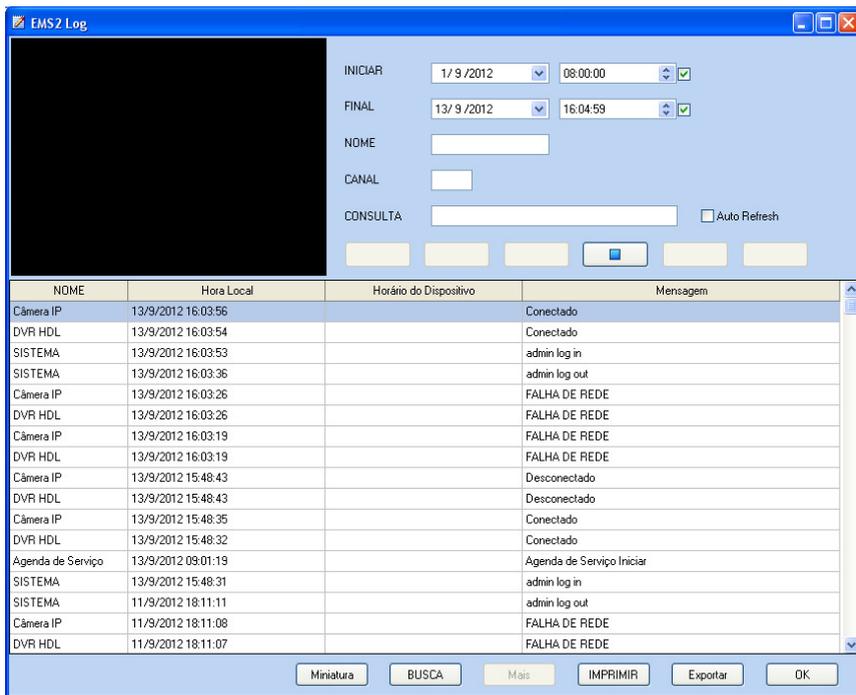
NO	Name	Connect	HDD	Rec	Schedule	Temperature	Alarm	Motion
01	HDL IP MINI(192.168.0.22)							
02	HMEG-70P(192.168.0.26)							
03	HMS1(192.168.0.29)							
04	HMEG-80PIR(192.168.0.27)							

3- Botão Árvore

- Mostrar ou Ocultar a visualização dos dispositivos em modo árvore.

4- Botão EMS Log

Mostra a lista de logs enquanto o EMS estiver conectado.



NOME	Hora Local	Horário do Dispositivo	Mensagem
Câmera IP	13/9/2012 16:03:56		Conectado
DVR HDL	13/9/2012 16:03:54		Conectado
SISTEMA	13/9/2012 16:03:53		admin log in
SISTEMA	13/9/2012 16:03:36		admin log out
Câmera IP	13/9/2012 16:03:26		FALHA DE REDE
DVR HDL	13/9/2012 16:03:26		FALHA DE REDE
Câmera IP	13/9/2012 16:03:19		FALHA DE REDE
DVR HDL	13/9/2012 16:03:19		FALHA DE REDE
Câmera IP	13/9/2012 15:48:43		Desconectado
DVR HDL	13/9/2012 15:48:43		Desconectado
Câmera IP	13/9/2012 15:48:35		Conectado
DVR HDL	13/9/2012 15:48:32		Conectado
Agenda de Serviço	13/9/2012 09:01:19		Agenda de Serviço Iniciar
SISTEMA	13/9/2012 15:48:31		admin log in
SISTEMA	11/9/2012 18:11:11		admin log out
Câmera IP	11/9/2012 18:11:08		FALHA DE REDE
DVR HDL	11/9/2012 18:11:07		FALHA DE REDE

Iniciar: ajustar a data/hora inicial para busca.

Final: ajustar a data/hora final para busca

Nome: filtro para um dispositivo específico (DVR ou Mini Câmera) conectado.

Canal: filtro para um canal de vídeo específico.

Consulta: filtros para eventos específicos, tais como Motion (Movimento), Alarm (Alarme), etc. Os Nomes dos eventos são mostrados no campo mensagem. Para alguns eventos é possível reproduzi-los utilizando o EMS2 Log. Nestes casos podem-se utilizar os controles de reprodução.



Miniatura ou Relatório: é possível alternar a visualização da lista de logs, utilizando essas duas opções. Porém para utilizar a opção de Thumbnail (miniatura) é necessário configurar o Pós Evento Ação (Post Event Action) para Snapshot.



Busca: Utilize este botão para iniciar a busca dos logs (registros). Ele irá buscar 1000 logs para o modo Relatório e 100 para o modo miniatura.

Mais: Utilize este botão para buscar os outros logs registrados anteriormente.

Imprimir: Utilize este botão para imprimir a lista de logs.

Exportar: Utilize este botão para exportar a lista de logs em .txt.

Ok: clique no botão para fechar a tela de logs.

5- Botão Novo VDVR

Clique neste botão para adicionar um DVR virtual no grupo. No virtual DVR é possível inserir em uma única tela diferentes câmeras dos DVRs conectados ao software EMS.



	DVR Conectado		Conexão com o DVR restaurada.
			DVR desconectado

O administrador “admin” pode mudar a posição dos ícones na Janela Árvore.

6- Janela Árvore

Todos os DVRs adicionados a lista do EMSs são mostrados na janela ao lado. Nesta janela é possível organizar os DVRs através de grupos ou sub-grupos, renomear DVR, adicionar VDVR, E-map para os DVRs cadastrados utilizando o botão direito do mouse. Os ícones dos dispositivos mostram os seus Status.

Conexão com o DVR Conectado DVR restaurada. DVR desconectado

O administrador “admin” pode mudar a posição dos ícones na Janela Árvore.

7- Janela Principal

Na janela Principal podem ser inseridos os dispositivos em forma de “abas” ou as telas de Status e E-map.



<Nota:> Caso o computador possua 2 monitores conectados, é possível deslocar a “aba” de visualização desejada ao outro monitor.

8 - Botão E-Map

Inicie a tela de configuração da função E-map. Veja o capítulo 9.

9 - Ao Vivo

Selecione o dispositivo DVR na Janela Árvore e clique em Ao Vivo para visualizar suas imagens.

10 - Botão Status

Mostra o nome do Dispositivo que detectou um evento. Os avisos nos dispositivos são mostrados através de cores ao operador.

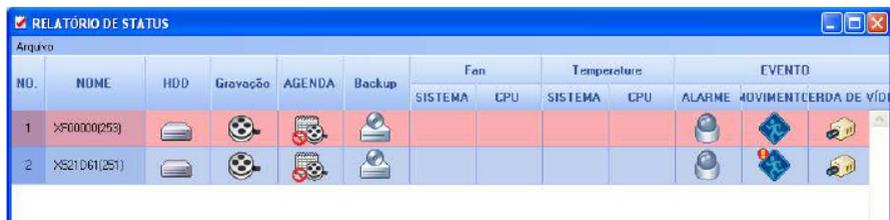
10.1- Cores

NO.	NOME	HDD	Gravação	AGENDA	Backup	Fan		Temperature		EVENTO		
						SISTEMA	CPU	SISTEMA	CPU	ALARME	MOVIMENTAÇÃO DE VÍD	
1	XF00000(253)											
2	XS21D61(251)											

Descrição	Cor	
Conectado	Azul	
Desconectado Anteriormente	Azul Escuro	
Desconectado	Rosa	

10.2 - Relatório de Status

É possível visualizar outras informações de Status dos DVRs conectados, informações como HD, Gravação, Agenda, Alarme, Movimento e Perda de vídeo.



NO.	NOME	HDD	Gravação	AGENDA	Backup	Fan		Temperaturas		EVENTO		
						SISTEMA	CPU	SISTEMA	CPU	ALARME	MOVIMENTO	PERDA DE VÍDEO
1	>F00000(253)											
2	>S21D61(251)											

HD

Notificações do funcionamento do HD

	Funcionamento Normal do HD
	Ocorreu um erro no HD, porém esta com funcionamento normal no momento
	Erro no HD

Gravação

Notificações de Gravação

	Gravação Ativada
	Gravação interrompida anteriormente, porém foi reativada.
	Gravação interrompida (desabilitada)

Agenda

Notificações de Gravação por Agenda.

	Gravação por Agenda Ativada
	Gravação por Agenda interrompida anteriormente, porém foi reativada.
	Gravação por Agenda interrompida (desabilitada)

Backup

	Realizando Backup
	Backup foi interrompido
	Backup Desativado.

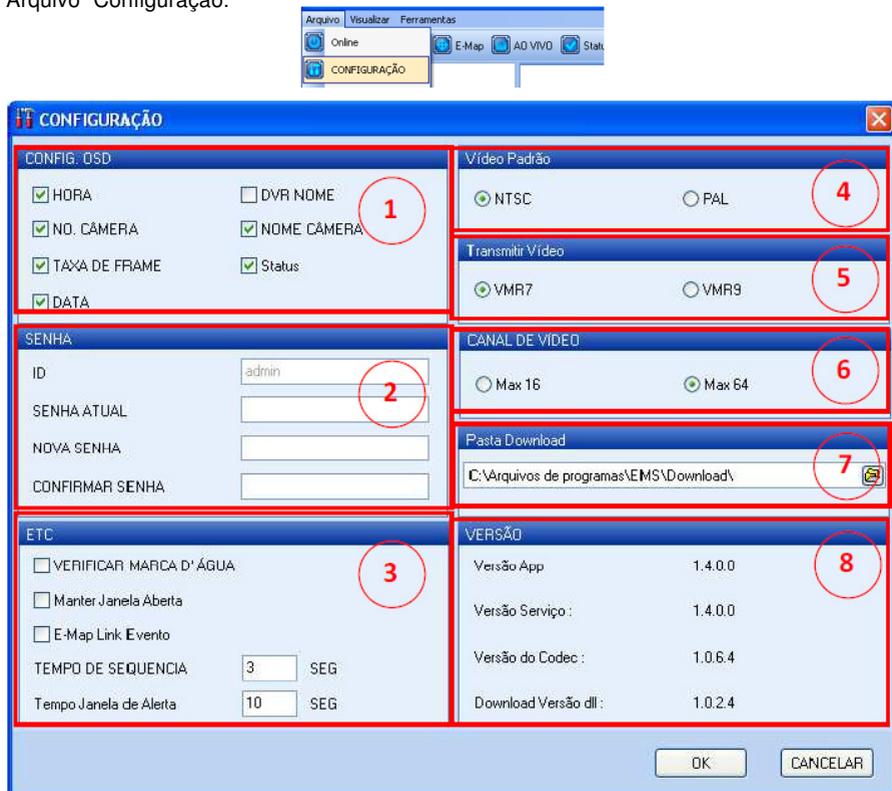
Eventos

Notificações de Eventos de Alarme, Detecção de Movimento, Perda de Vídeo.

ALARME		Sem evento
		Evento foi detectado
		Evento sendo detectado
MOVIMENTO		Sem evento
		Evento foi detectado
		Evento sendo detectado
PERDA DE VÍDEO		Sinal de Vídeo detectado
		Sinal de vídeo Recuperado

4.2. CONFIGURAÇÃO EMS

Neste Menu é possível configurar as opções do software EMS. A opção se encontra-se em Arquivo > Configuração.



1- Configuração OSD

Configuração das informações de OSD para as câmeras.

2- Senha

Configuração da senha utilizada pelo administrador "admin" do software EMS. Esta senha não é a mesma utilizada para conexão com o DVR

3- ETC

Verificar Marca d' água configure para verificação

Manter a Janela aberta Quando usuários reiniciam o software EMS, automaticamente é aberto todas as janelas anteriores.

E-Map Link Evento Utilize esta opção para enviar visualizar notificação de evento ocorrido quando é feito um link entre E-maps.

Tempo de Seqüenciamento ajuste o tempo de seqüenciamento da visualização das "abas" na Janela principal quando selecionar o botão Seqüencial.

Tempo da Janela de Alerta ajuste o tempo da janela de alerta dos eventos detectados.

4- Vídeo Padrão

Configure o padrão de vídeo em NTSC ou PAL utilizado nos DVRs. O padrão é NTSC.

5- Transmitir Vídeo

Configure a versão utilizada no computador do DirectX. VMR7 para a versão DirectX 7.0 e VMR9 para a versão DirectX 9.0.

6- Canais de Vídeo

Configure o número máximo de divisões de Telas para o Virtual DVR.

7- Pasta Download

Configure o local de armazenamento para as imagens de backup e gravação Remota.

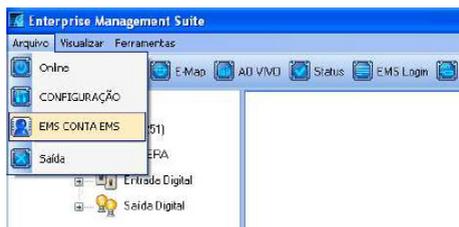
8- Versão

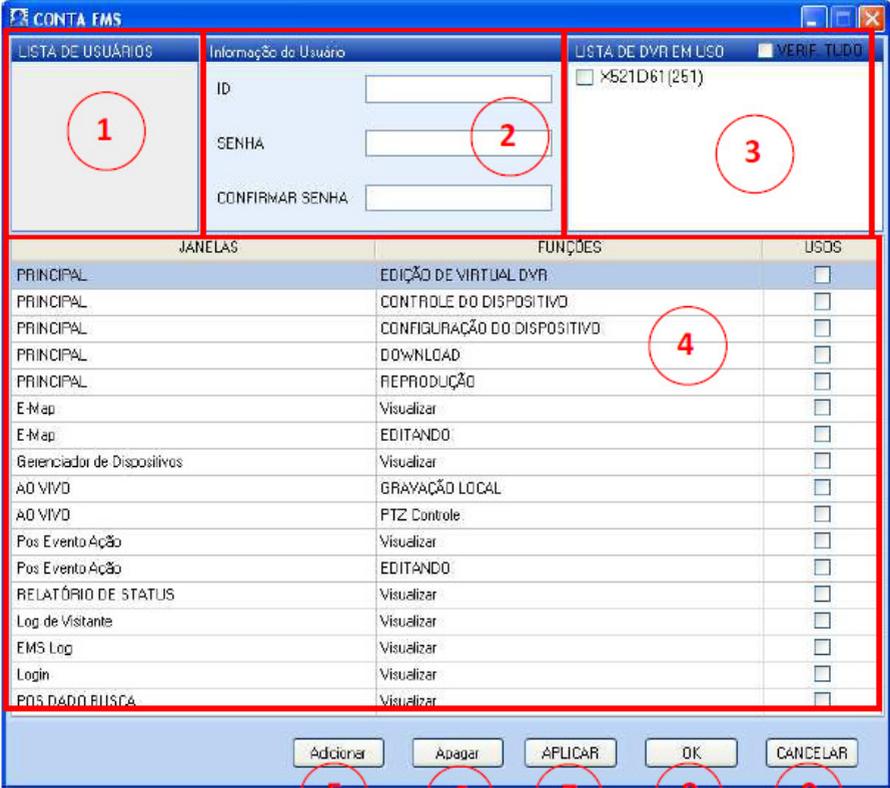
Informa as versões das ferramentas que compõem o software EMS.

4.3. EMS2 CONTA

Nesta opção é possível configurar as permissões e visualização para usuário do EMS.

A opção encontra-se em Arquivo → EMS Account





LISTA DE USUÁRIOS

Informação do Usuário

ID:

SENHA:

CONFIRMAR SENHA:

LISTA DE DVR EM USO VERIF. TUDO

X521D61 (261)

JANELAS	FUNÇÕES	USOS
PRINCIPAL	EDIÇÃO DE VIRTUAL DVR	<input type="checkbox"/>
PRINCIPAL	CONTROLE DO DISPOSITIVO	<input type="checkbox"/>
PRINCIPAL	CONFIGURAÇÃO DO DISPOSITIVO	<input type="checkbox"/>
PRINCIPAL	DOWNLOAD	<input type="checkbox"/>
PRINCIPAL	REPRODUÇÃO	<input type="checkbox"/>
E-Map	Visualizar	<input type="checkbox"/>
E-Map	EDITANDO	<input type="checkbox"/>
Gerenciador de Dispositivos	Visualizar	<input type="checkbox"/>
AO VIVO	GRAVAÇÃO LOCAL	<input type="checkbox"/>
AO VIVO	PTZ Controle	<input type="checkbox"/>
Pos Evento Ação	Visualizar	<input type="checkbox"/>
Pos Evento Ação	EDITANDO	<input type="checkbox"/>
RELATÓRIO DE STATUS	Visualizar	<input type="checkbox"/>
Log de Visitante	Visualizar	<input type="checkbox"/>
EMS Log	Visualizar	<input type="checkbox"/>
Login	Visualizar	<input type="checkbox"/>
POS DADO BUSCA	Visualizar	<input type="checkbox"/>

Adicionar Apagar APLICAR OK CANCELAR

1- Lista de Usuários

Informa os usuários cadastrados no Software EMS.

2- Informação Usuário

Informa a Identificação do Usuário (ID) e Senha.

3- Usuário DVR Lista

Selecione quais os DVR o usuário terá permissão para acesso.

4- Permissões

Configure quais as operações serão permitidas ao usuário selecionado.

5- Adicionar

Clique para adicionar o usuário cadastrado

6- Apagar

Clique para apagar o usuário selecionado da lista do Software EMS.

7- Aplicar

Clique para aplicar alterações nas configurações do usuário selecionado.

8- OK

Clique para sair e salvar as configurações

9- Cancelar

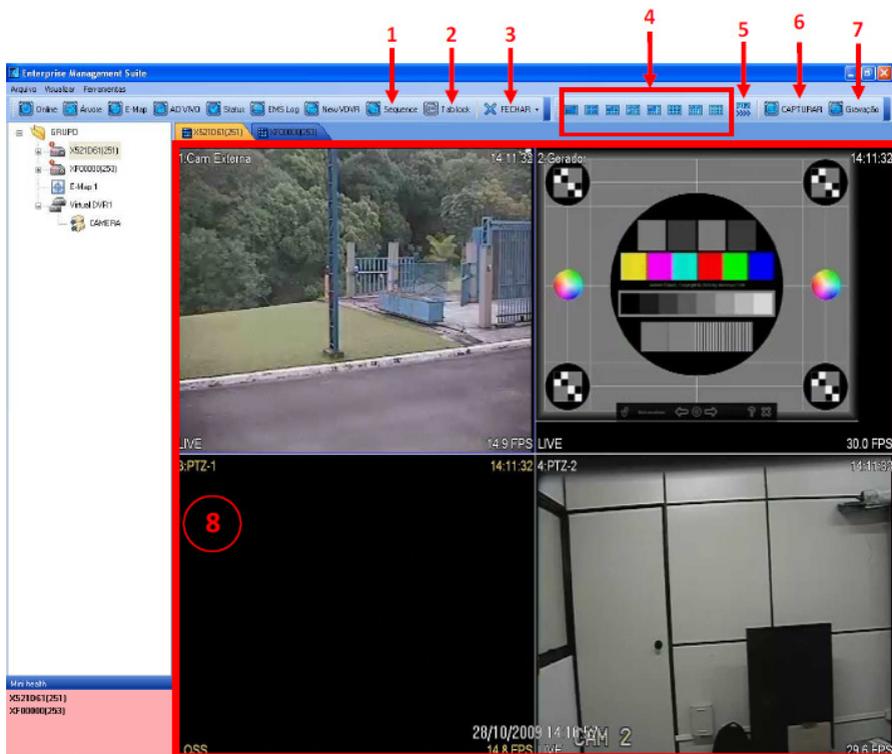
Clique para somente sair do menu de configurações de usuário.

5- MONITORAMENTO

O monitoramento é possível ser feito de 2 maneiras, através da forma individual dos DVR ou através do Virtual DVR (VDVR).

5.1. INDIVIDUAL DVR

Dê duplo clique no ícone do DVR desejado ou selecione o DVR e clique no botão Ao Vivo.



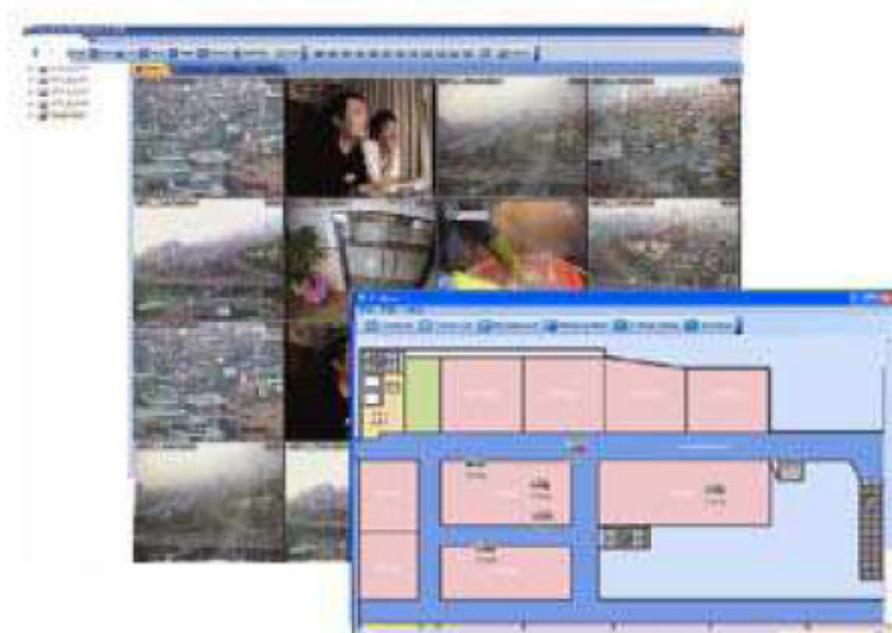
1- Botão Seqüência

Ativa/desativa o modo seqüencial das “abas” ativadas na janela principal. O Tempo de seqüenciamento é configurado no item Configuração EMS.



2- Botão Tab. Bloqueado / Tab. Desbloqueado

Para selecionar um item através de sua “aba” e movimentar a um diferente monitor seleccione a opção Tab Desbloqueada. Caso a opção esteja ativada em Tab Bloqueada não será possível a sua realização.



3- Botão Fechar / Fechar Tudo

Fechar: Fecha a “aba” selecionada;

Fechar Tudo: Fecha todas as “abas” ao mesmo tempo.

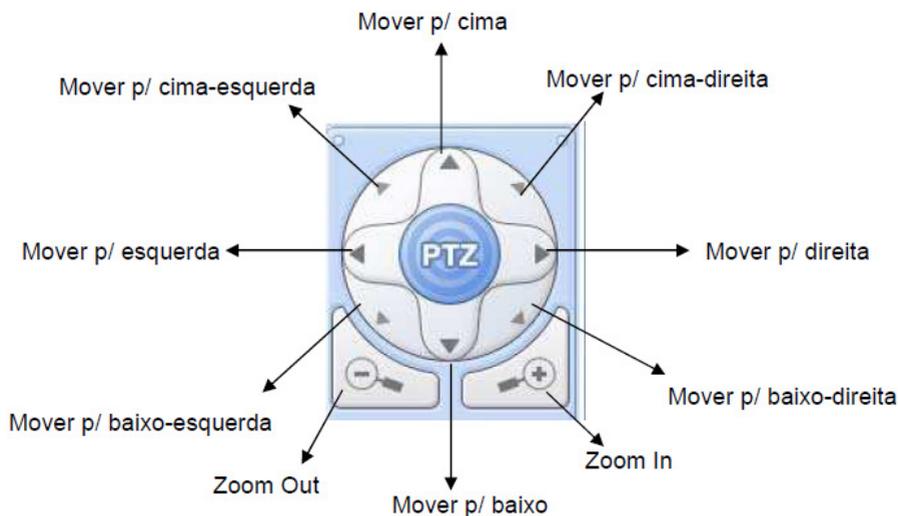
4- Botões de Divisões de Tela

Selecione o tipo de divisão para visualização das câmeras na janela.



5- Botão PTZ

Esse botão mostra os controles para operação de câmeras PTZ conectadas ao DVR que esta sendo acessado remotamente.



Foco / Iris

	Foco Próximo (Near)		Fechar Iris
	Foco Distante (Far)		Abrir Iris
	Foco Automático		Iris Automática

Preset

	Configuração da posição de Preset. Selecione a opção e digite o número para salvar a posição.
	Acionamento da posição de preset salva. Selecione a opção e digite o número do preset desejado.
	Realiza tour entre os Preset.

Funções Especiais

	O acionamento das funções está relacionado ao modelo de câmera PTZ conectada ao DVR.
---	--

Auto PTZ

	Função Auto Pan
	Função Auto Tilt
	Função Pattern

Funções

	Menu
	ESC
	Controle de Velocidade

Menu

	Standby Pan/Tilt ou liga (on/off) as luzes of PTZ Câmera
---	--

6 - Botão Capturar

Salvar ou imprimir as imagens monitoras.

7 - Botão Gravação

Grave as imagens visualizadas através do Software EMS remotamente. O local de armazenamento padrão das imagens é C:\Arquivos de programas\EMS\Download

8- Display Principal

Indicações do OSD



1- Câmera Nome: Informa o Nome da câmera. Para atualizar o nome ajustado para visualização no display clique com o botão direito no ícone Câmera do DVR correspondente na Janela Árvore e selecione a opção Atualizar nome da Câmera.



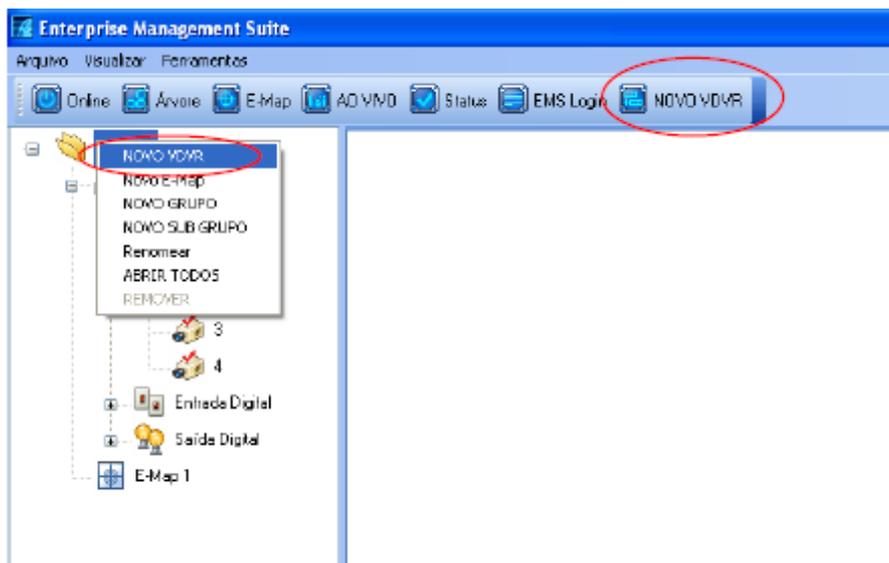
2- Informa a Hora ajustada no DVR.

3- Informa o Status do Canal de Vídeo, como Live (ao Vivo), Loss (Sem Sinal de Vídeo), Alarm (Gravação por Alarme), Motion (Gravação por Movimento), REC (Gravação Contínua) e PB (Reprodução da Imagem).

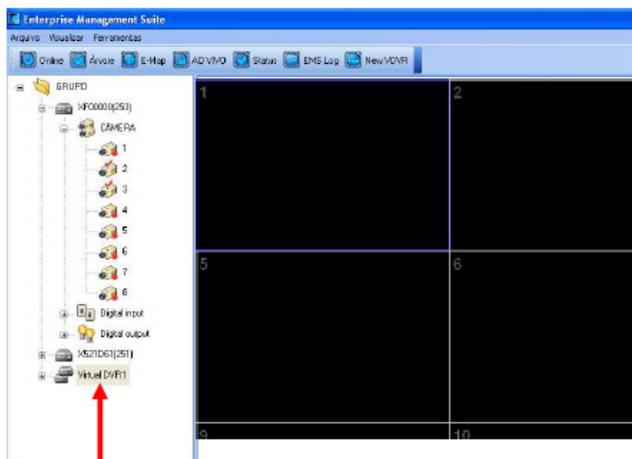
4- Informa a taxa de transmissão das câmeras em Frames por segundo.

5.2. VIRTUAL DVR

Virtual DVR é uma combinação de até 64 imagens de DVRs conectados ao software EMS2. Com isto é possível visualizar imagens ao mesmo tempo de diferentes DVRs. Os comandos de monitoramento são os mesmos da forma de visualização do DVR individual. Selecione o grupo e clique com o botão direito do mouse para inserir um Novo Virtual DVR ou no Botão Novo VDVR.

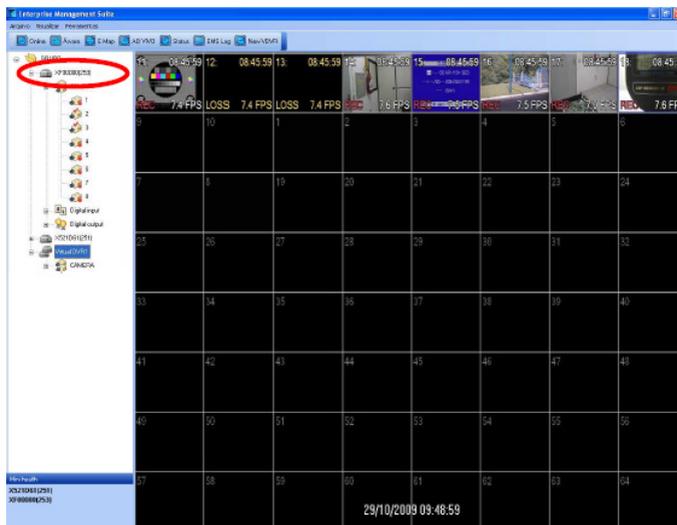


O número de divisões depende do número de telas ajustado na configuração do EMS.

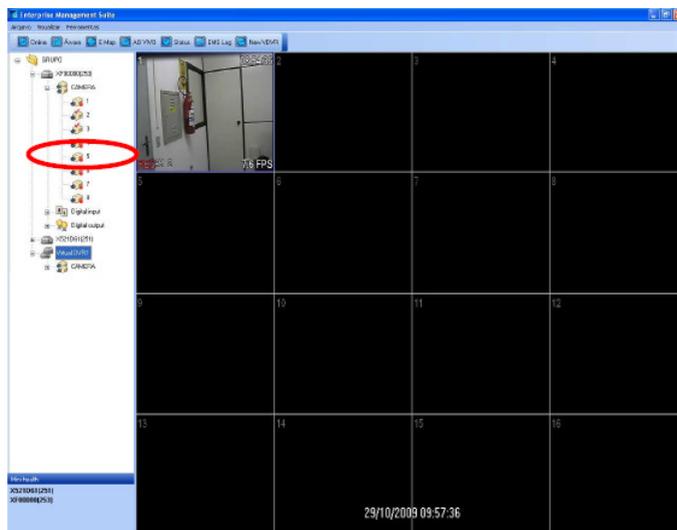


É possível atribuir uma identificação ao VDVR, clique com o botão direito sobre o ícone e selecione a opção Renomear.

Clique sobre o ícone do DVR (na Janela Árvore) e arraste para uma das divisões da tela do display do VDVR. As câmeras serão inseridas a partir dessa divisão selecionada.



Também é possível adicionar as câmeras no VDVR de forma individual, apenas selecione a câmera na Janela Árvore e arraste para a divisão desejada do display do VDVR.



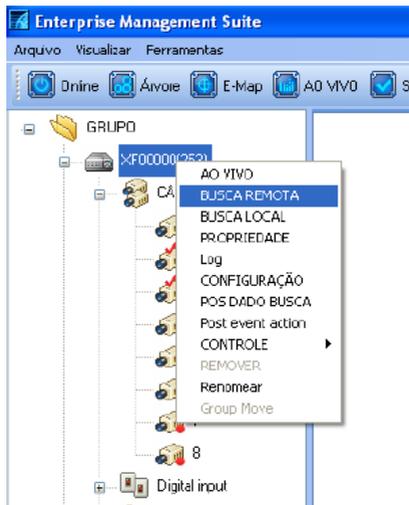
Para Remover alguma câmera do VDVR, selecione a mesma através da janela Árvore ou do display e clique com o botão direito do mouse selecionando a opção REMOVER.

6- MODO DE REPRODUÇÃO

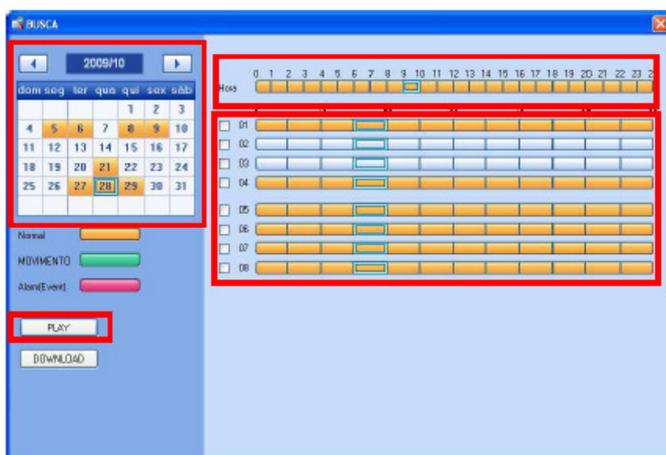
Através do EMS há 2 maneiras de reproduzir imagens, pela busca Local ou Busca Remota. Também é possível realizar o Download (Backup Remoto) pelo software.

6.1. BUSCA REMOTA

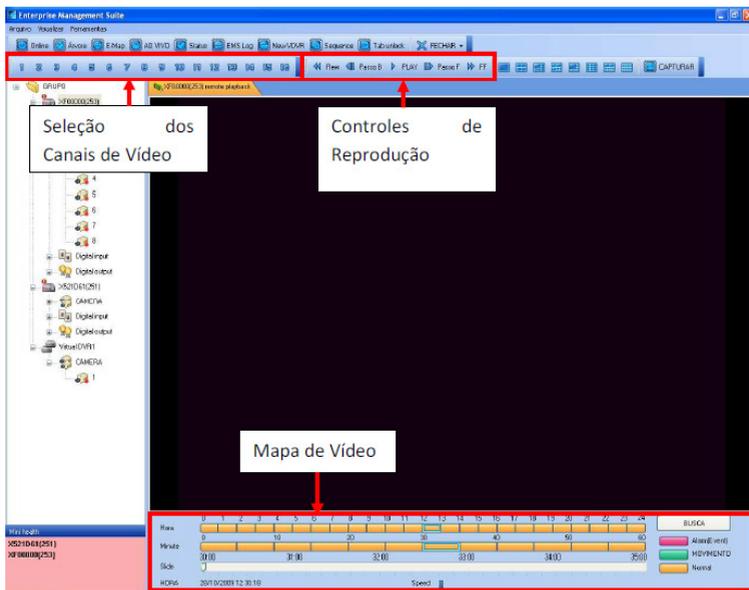
Selecione o dispositivo DVR na Janela Árvore e clique com o botão direito. Selecione a opção BUSCA REMOTA.



- 1- Selecione a data, através do calendário
- 2- Selecione o Horário de busca desejado.
- 3- Selecione a faixa de minutos desejado para iniciar a busca.
- 4- Clique no botão PLAY para iniciar a reprodução.



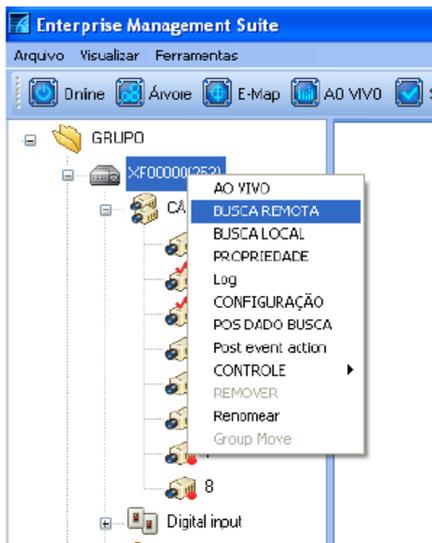
<Nota:> No Mapa de Vídeo mostrado, os modos de gravações são representados utilizando cores.



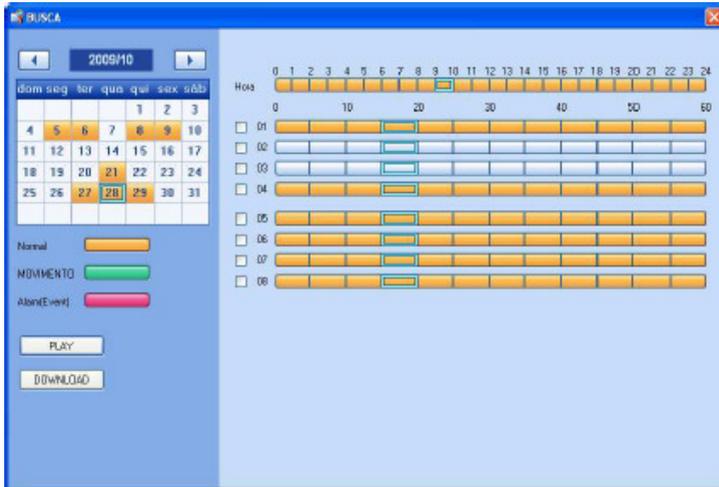
6.2. DOWNLOAD (BACKUP REMOTO)

Através do Software EMS é possível realizar o backup remoto das imagens gravadas nos dispositivos DVR conectados.

Selecione o dispositivo DVR na janela árvore e clique com o botão direito. Selecione a opção BUSCA REMOTA.

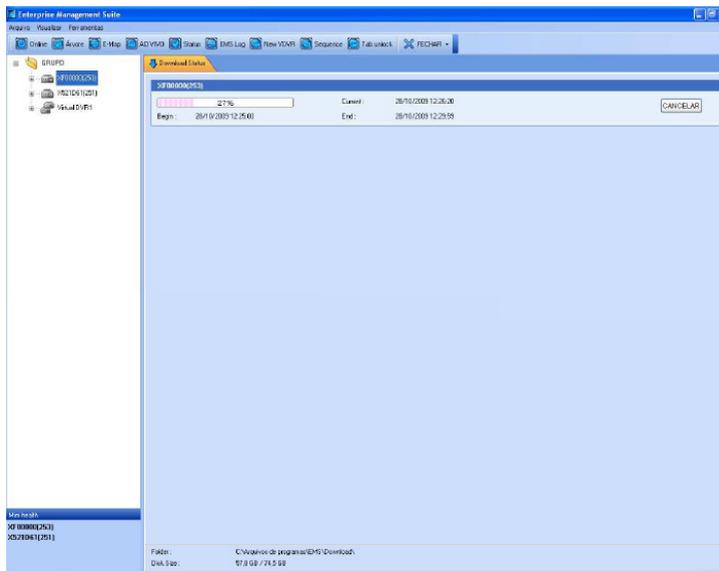


- 1- Selecione a data, através do calendário
- 2- Selecione o Horário de busca desejado.
- 3- Selecione a faixa de minutos desejado para iniciar a busca.
- 4- Clique no botão **DOWNLOAD** para iniciar a reprodução.



A tela de Status de Download irá aparecer.

Pode-se observar o Status de Download (para backup remoto ou agenda de backup), selecionando o item Ferramentas Download Status.



O local Padrão de armazenamento das imagens é C:\Arquivos de programas\EMS.

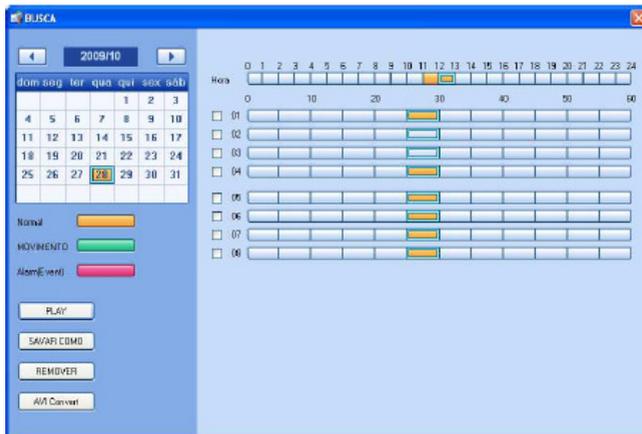
6.3. BUSCA LOCAL

Para reproduzir as imagens armazenadas no computador.

Para imagens de DVR específico, Selecione o dispositivo DVR na Janela Árvore e clique com o botão direito. Selecione a opção BUSCA LOCAL.



- 1- Selecione a data, através do calendário
- 2- Selecione o Horário de busca desejado.
- 3- Selecione a faixa de minutos desejado para iniciar a busca.
- 4- Clique no botão Play para iniciar a reprodução.
- 5- O botão AVI Convert, converte no formato .avi.



Também é possível reproduzir os arquivos de vídeo armazenados no Computador, acessando FERRAMENTAS REPRODUZIR ARQUIVO.

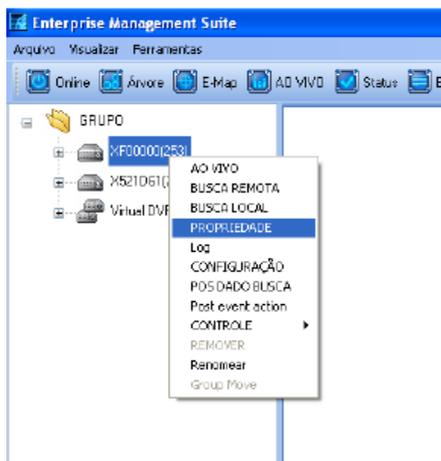


7- DVR MENU

Através do EMS é possível configurar o DVR, ativar os modos de Gravação (Gravação e Agenda), acessar lista de Logs (Registros), acessar as informações de Propriedade do DVR, realizar configurações junto ao Software EMS.

7.1. PROPRIEDADE

Clique com o Botão direito do mouse no DVR desejado e selecione a opção Propriedade. Este mostra várias informações do DVR que está conectado ao Software EMS.

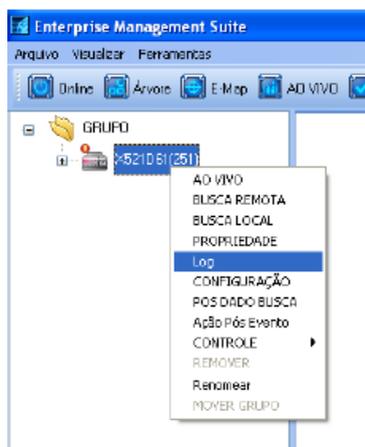


DVR Info.		Info. Sistema	
DVR Nome	X521D61(251)	CPU Fan	CPU TEMP.
IP	192.168.0.251	Sistema Fan	SISTEMA TEMP.
PORTA	7000	HDD	Backup 
DVR MODELO	H 264 Simple 4Ch	AGENDA	GRAVAR 
SISTEMA TEMPO	29/10/2009 15:37:34		
TEMPO OPERAÇÃO	2DAYS 04:33:41		
GRAV. RESTANTE	5DAYS 20:34:00		
TAMANHO HDD	0/248 G		
TAMANHO BACKUP	NENHUM		

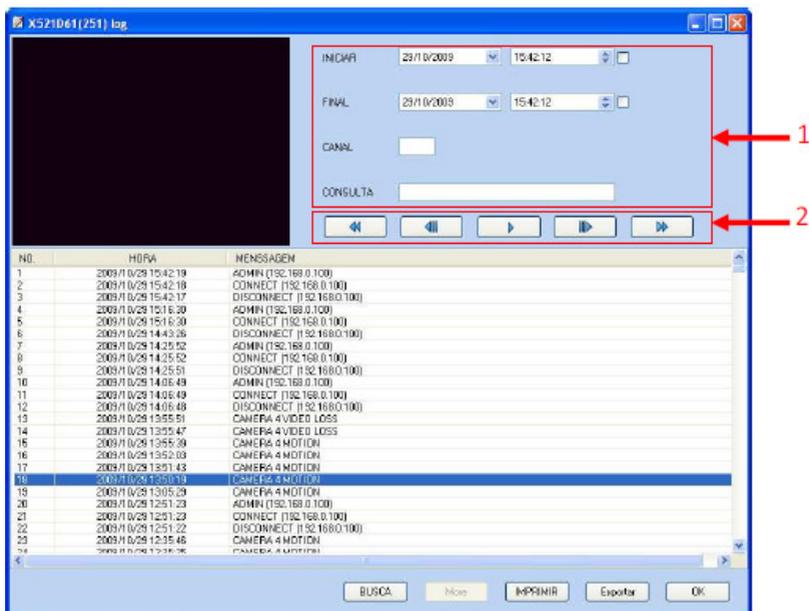
Info. Canal			
			

7.2. LOG

Clique com o Botão direito do mouse no DVR desejado e selecione a opção Log. Este MENU irá mostrar todos os logs (registros) armazenados no DVR.

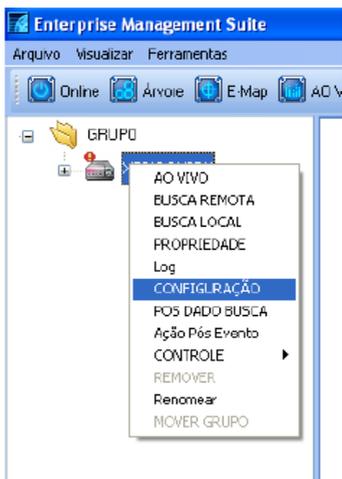


- (1) Utilize os campos INICIAR, FINAL, CANAL, CONSULTA para filtrar a busca de logs.
 - (2) Os botões de controle de reprodução para reproduzir logs com vídeo.
- Botão BUSCA para buscar os eventos.
 - Botão IMPRIMIR para impressão dos registros.
 - Botão MORE(mais) quando necessário para visualizar mais eventos;
 - Botão EXPORTAR para salvar os logs em TXT.
 - Botão OK para sair do Menu.



7.3. CONFIGURAÇÃO

Clique com o Botão direito do mouse no DVR desejado e selecione a opção Configuração. Neste MENU é possível configurar o DVR remotamente. Para informações dos itens de Configurações, Veja o Manual de Instruções do DVR-HM.



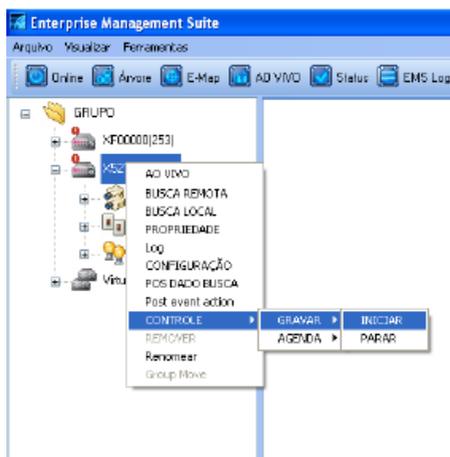


<Nota:>

- Algumas configurações de Rede e Sistema, não estão disponíveis para serem configuradas remotamente através do EMS.
- Para o item REDE → E-mail, caso deseje configurar o DVR para envio de e-mail após a detecção de eventos, utilize a opção Padrão.

7.4. CONTROLE

Clique com o Botão direito do mouse no DVR desejado e selecione a opção Controle. Neste MENU ativar/desativar os modos de gravação ou gravação por Agenda para o DVR.



7.5. CÂMERA

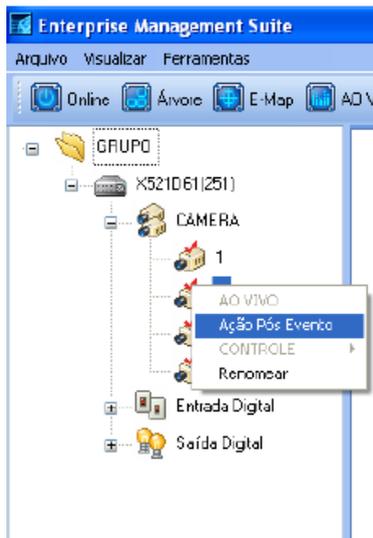
Clique com o Botão direito do mouse na câmera desejada para acessar funções.

Ao Vivo – Mostrar a imagem no display Principal.

Ação Pós Evento (consulte este item no manual).

Controle – Comandos para câmeras PTZ.

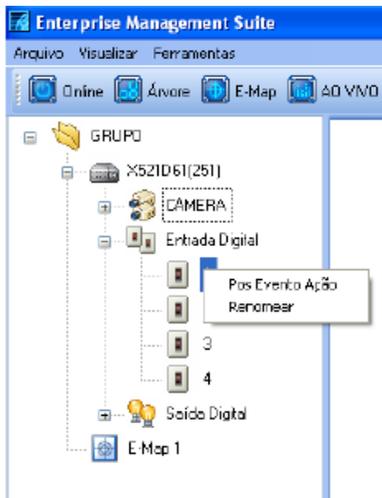
Renomear – Mudar a descrição de nome da câmera para o software EMS.



7.6. ENTRADA DIGITAL (ENTRADAS DE SENSORES)

Clique com o Botão direito do mouse a entrada de sensor desejada para acessar funções.

Renomear – Mudar a descrição de nome do sensor para o software EMS.



7.7. SAÍDA DIGITAL (SAÍDA DE ALARME)

Clique com o Botão direito do mouse a saída de alarme para acessar funções.

Controle – Ativa (alto)/desativa (baixo) a saída de alarme do DVR.

Renomear – Mudar a descrição de nome do alarme para o software EMS.



7.8. CÂMERA (DISPLAY)

Clique com o Botão direito do mouse na câmera desejada no display principal.

Busca Remota – Reproduzir imagens gravadas no DVR.

PTZ Controle – abrir a caixa de comandos para controle da câmera PTZ.

Remover (Somente VDVR) – Remove a câmera cadastrada no VDVR.

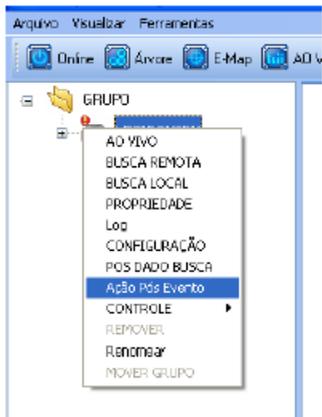


8 - PÓS EVENTO AÇÃO

O Software EMS permite configurar alarmes de notificação. Isto inclui alerta de áudio, pop up de imagem após a detecção de eventos relacionados com o DVR, câmera e sensor.

8.1. DVR PÓS EVENTO AÇÃO

Clique com o Botão direito sobre o ícone do DVR e selecione a opção Pós Evento Ação.



A seguinte tela de configuração será mostrada.

Pos Evento Ação

1 Eventos: Conectar

NO.	DISPOSITIVO 2	Sub Tipo 3	Sub No. 4	Comando 5	Parâmetro 6	Após 7
01						

8 Adicionar 9 Apagar 10 Teste 11 APLICAR 12 OK 13 CANCELAR

1 - Evento

O Software EMS enviará notificações relacionados ao DVR para os eventos (Conectar, Desconectar, Falha no HD, Fan Fail (Falha no Fan), Temperature Fail (Temperatura)).

2 - Dispositivo

Selecione o evento para Sistema (o computador onde o EMS esta instalado) ou para o DVR cadastrado.

3 - Sub Tipo Selecione o dispositivo que esta conectado ao evento. Exemplo para DVR [Câmera ou Saída de Alarme] e Sistema Window (Pop up) ou SOM.

4 - Sub No. Para DVR, selecione o número da câmera ou Saída de Alarme para controle.

5 - Comando

A - DVR>Câmera

Selecione a câmera PTZ opção, Snapshot, Live Video Window. Para utilizar a função de busca por thumbnail (miniatura) selecione a opção Snapshot.

B - DVR>Digital Output

Selecione a Saída de Rele em ativada (High) ou desativada (low).

C - Sistema >SOM

Selecione para o EMS emitir o aviso sonoro para o evento detectado.

D - Sistema>Janela

Selecione para o EMS emitir o pop up (janela de Aviso) após detectar o evento.

6 - Parâmetro

A- DVR>Câmera>Parâmetro

Selecione o número da posição de Preset quando selecionado PTZ .

B- Sistema>SOM

Selecione o arquivo wav a ser reproduzido.

7 - Após

Selecione o delay após o evento (unidade 1ms: 1000=1segundo).

8 - Adicionar

Adiciona o evento a ser configurado. (Max. 25 eventos).

9 - Apagar

Apaga o evento selecionado.

10 - Aplicar

Aplica a alteração feita no evento selecionado.

11 - OK

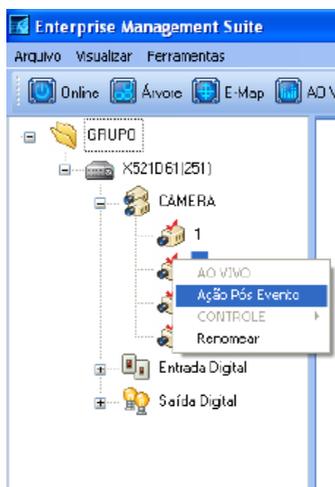
Salva e sai da tela de configuração

12 - CANCELAR

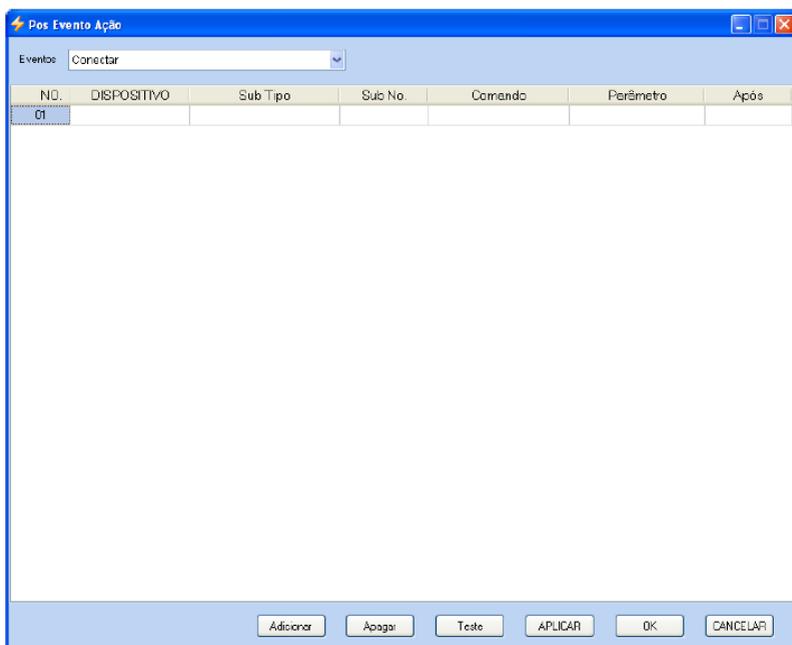
Sai da tela de configuração sem salvar.

8.3. CÂMERA AÇÃO PÓS EVENTO

Clique com o Botão direito sobre o ícone da Câmera e selecione a opção.



A seguinte tela de configuração será mostrada.



1 - Evento

O Software EMS enviará notificações relacionados ao DVR para os eventos de Gravação por Movimento (On/Off), Gravação por Sensor (On/Off), Sinal de Vídeo Recuperado, Perda de Vídeo. A opção Detecção de Mov. não está disponível para este modelo de DVR.

2 - Dispositivo

Selecione o evento para Sistema (o computador onde o EMS está instalado) ou para o DVR cadastrado.

3 - Sub Tipo

Selecione o dispositivo que está conectado ao evento. Exemplo para DVR [Câmera ou Saída de Alarme] e Sistema Window (Pop up) ou SOM.

4 - Sub No.

Para Dispositivo DVR, selecione o número da câmera ou saída de alarme para controle.

5 - Comando

A - DVR>Câmera

Selecione a câmera PTZ opção, Captura de Imagem, Ao vivo. Para utilizar a função de busca por thumbnail (miniatura) selecione a opção Captura de Imagem.

B - DVR>Digital Output

Selecione a Saída de Rele em ativada (Alta) ou desativada (Baixa).

C - Sistema >SOM

Selecione para o EMS emitir o aviso sonoro para o evento detectado.

D - Sistema>Janela

Selecione para o EMS emitir o pop up (janela de Aviso) após detectar o evento.

6 - Parâmetro

A - DVR>Câmera>Parâmetro

Selecione o número da posição de Preset quando selecionado PTZ option.

B- Sistema>SOM

Selecione o arquivo wav a ser reproduzido.

7 - Após

Selecione o delay após o evento (unidade 1ms: 1000=1segundo).

8 - Adicionar

Adiciona o evento a ser configurado. (Max. 25 eventos).

9 - Apagar Apaga o evento selecionado.

10 - Aplicar

Aplica a alteração feita no evento selecionado.

11 - OK

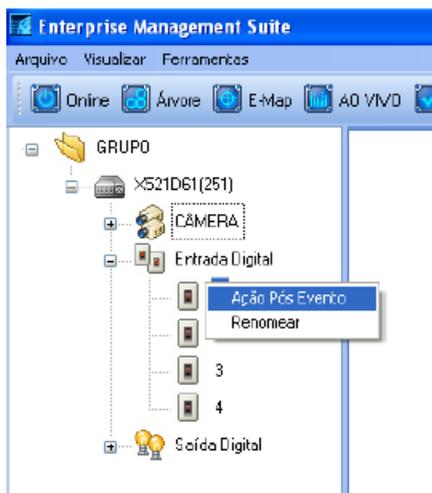
Salva e sai da tela de configuração

12 - CANCELAR

Sai da tela de configuração sem salvar.

8.4. ENTRADA DIGITAL AÇÃO PÓS EVENTO

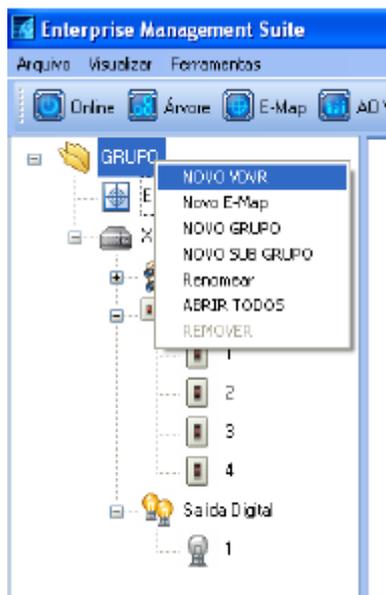
Clique com o Botão direito sobre o ícone do Sensor e selecione a opção Ação Pós Evento.



As configurações são iguais à Câmera Ação Pós Evento, sendo que apenas os tipos de eventos detectados são para sensor.

9- E-MAP

Clique com o Botão  sobre o Grupo ou selecione o grupo e clique no ícone da barra de ferramentas.



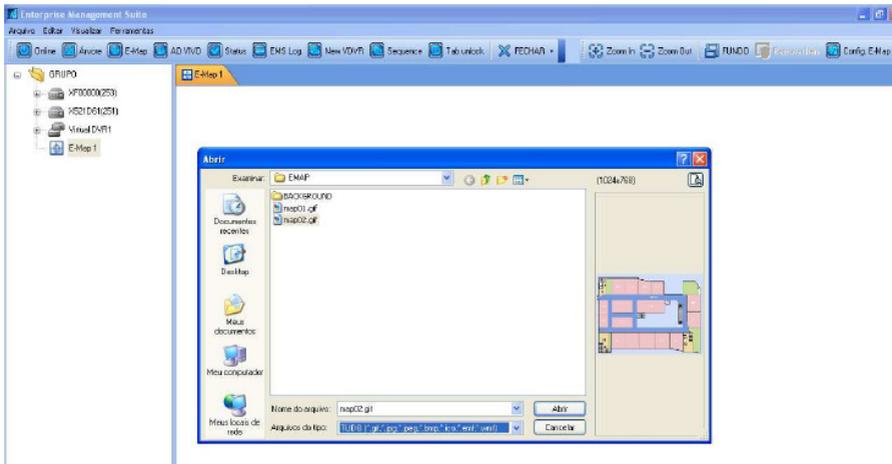
9.1. BOTÕES DE EDIÇÃO

Os botões de Configurações do E-Map serão mostrados.



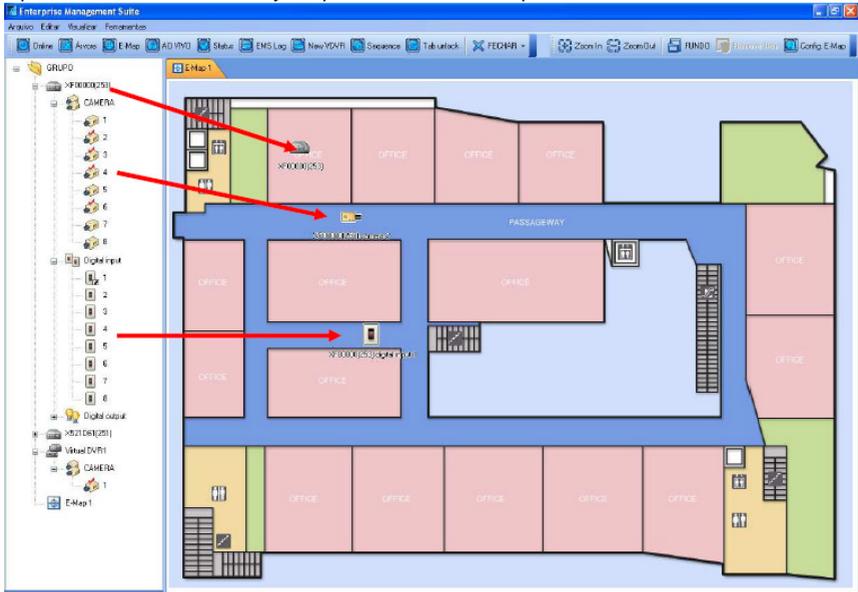
Zoom In / Zoom Out Aumente ou diminua a visualização do mapa inserido.
Remover Item Remova o item selecionado do Mapa.

Fundo → Selecione a imagem do E-map para visualização.

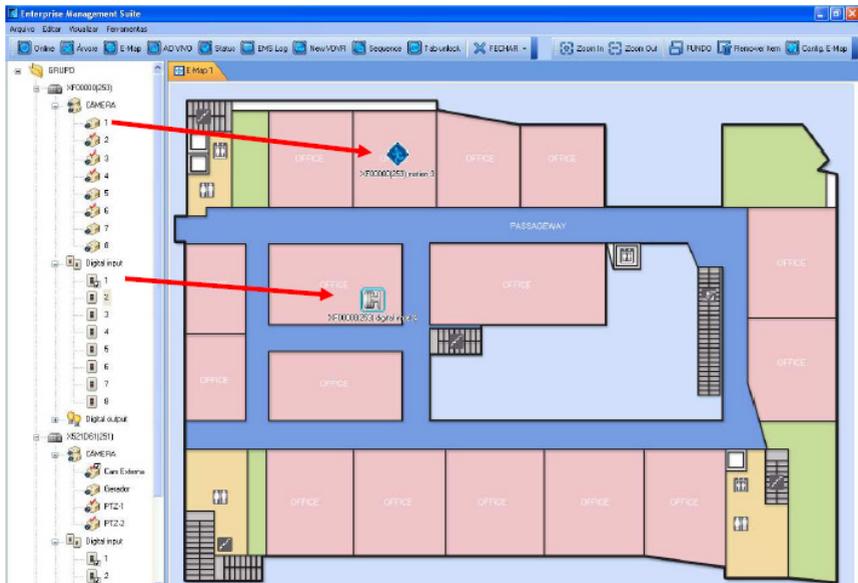


Podem armazenar as imagens desejadas em [C:\Arquivos de programas\EMS\EMAP\BACKGROUND]

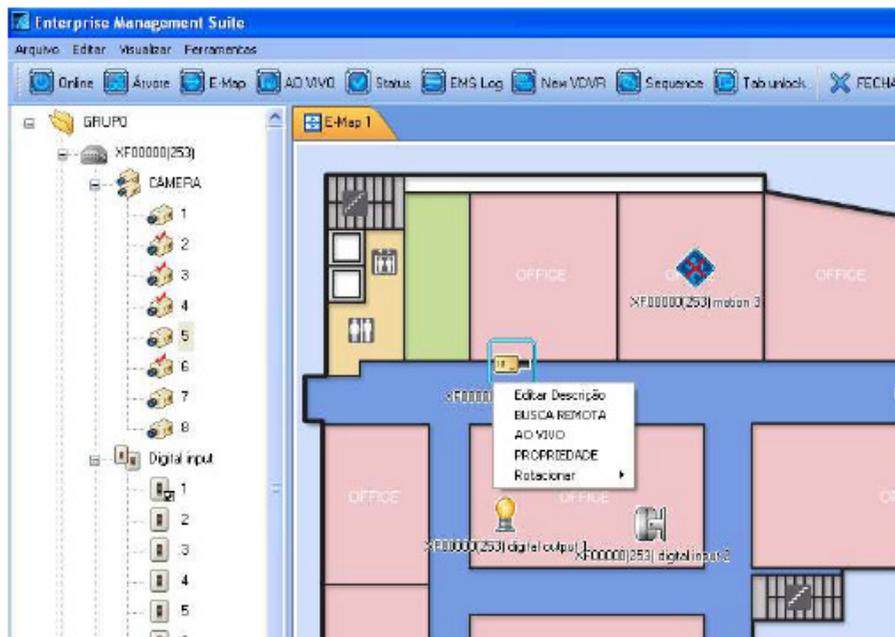
Clique e arraste o ícone desejado para inserir no E-map.



Quando seleciona o ícone e arrasta para o E-map utilizando o botão direito é possível selecionar a imagem do ícone.



Clique com o botão direito sobre os ícones inseridos no E-map para editar a descrição, rotacionar, visualizar a imagem, etc.



Configuração E-Map



Nome (Título E-Map) → Configure o título do E-map.

Mostrar descrição → Mostra a descrição atribuída ao ícone.

Descrição da cor → Configure a cor utilizada para descrição dos ícones.

Travar → Utilize esta função para desabilitar as funções de edição do E-map, assim é somente possível a sua visualização.

Evento de Dispositivo → Funções não disponíveis para o DVR.

9.2. E-MAP LINK

É possível realizar um link entre os E-maps. Abra o E-map escolhido como o principal e clique e arraste o ícone do outro E-map escolhido.



Caso seleccione a opção E-map link evento (no Menu Arquivo-Configuração), após a detecção de um evento o ícone do E-map secundário será mostrado na cor Vermelha.



10. SUPORTE AO USUÁRIO

10.1. ATENDIMENTO

Caso tenha alguma dificuldade ou problema com o equipamento, temos o canal de atendimento ao usuário que está disponível no horário comercial 08:00 às 17:00 horas para melhor lhe atender.

HDL da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda.

Avenida Antonio Gazzola, 1001 - 4º andar
Centro Empresarial Gaplan
Bairro Jardim Novo Itu
C.E.P. 13.301-916 Itu - São Paulo
Fone: (11) 4025-6500 / Fax: (11) 4025-6510
Site: www.hdl.com.br
e-mail: hdl@hdsac.com.br

10.2. ATUALIZAÇÕES

O Software usado para conexão, bem como, o Manual estão sujeitos alteração sem o aviso prévio, no entanto, os mesmos estarão disponíveis e sempre atualizados em nossa Home Page (www.hdl.com.br) na área de suporte.



HDL da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda.
Avenida Abiurana, 1.150 - Distrito Industrial
Manaus - AM - Cep 69075-010
Tel: (11) 4025-6500 - Fax: (11) 4024-3232
CNPJ: 04.034.304/0001-20
e-mail: hdl@hdsac.com.br
<http://www.hdl.com.br>