

GCINT0037 – Integração com sistema de CFTV (Círculo Fechado de Televisão)

Revisão 1 - 07/06/2022

Referência projeto:

INTELBRAS-1

Introdução

A função POS adiciona as informações do cupom fiscal na imagem da câmera que está conectada ao gravador.

Permite a busca de transações realizadas no PDV utilizando qualquer informação que esteja no cupom fiscal, bem como o acompanhamento ao vivo das imagens, com as informações que estão sendo adicionadas no cupom.



O texto enviado para o gravador deve conter um limitador de quebra de linha, podendo ser ele, por exemplo, o caractere “-“

Pré-Requisitos

- Zeus Manager **versão 2.14.144.131 ou superior**;
- Módulo PHP **versão 2.14.144.131 ou superior**;
- Banco de Dados **versão 2.14.144.0 ou superior**;
- Zeus Frente de Loja (PDV) CODFON **versão 1.x.x.541 ou superior**;

Manager

Parâmetros

Texto

As informações gravadas no cadastro de servidor de gravação serão enviadas para o PDV através de carga em uma nova faixa no arquivo 18 que irá conter as configurações dos servidores de gravação.

Faixa:

971-061-NNN (número do PDV)

Conteúdo

- IP do DVR (limitado em 20 caracteres)
- Porta do DVR
- IP do PDV (limitado em 20 caracteres)
- Porta do PDV

Separador: |192.168.44.55|37777|192.168.44.61|12333|

Cadastro de texto (#20301) (Alterando)

Cadastrados - Parâmetros - Texto

Salvar | Salvar e continuar | Desfazer | Excluir | Ajuda | Informe o campo para busca |

Dados Gerais | Linhas

Linhas

Cód. Loja	Cód. Texto
1	971
Cód. Linha*	Tipo Alinhamento
61008	C - Cabeçalho
Alinhamento	Esquerda Normal
Linha	192.168.44.55 37777 192.168.44.61 12333

+ Incluir | X Cancelar

Flag	Cód. Loja	Cód. Texto	Cód. Linha	Alinhamento	Linha	Opções
O	1	971	51.111	Esquerda Normal	Corpo da Janela	
O	1	971	61.008	Esquerda Normal	192.168.44.55 37777 192.168.44.61 12333	

12 registros, exibindo de 11 até 12

Voltar | 1 | 2

Mais detalhes no manual: [M001 – Formatação de Registros](#)

Servidor de gravação

Cadastro de servidor de gravação

- Administração > Cadastros > Cadastro de Servidores de gravação

Servidor:

Nome do servidor:

Endereço IP:

Porta:

Ativo: Marcar como Ativo

ZeusRetail

Cadastro de servidores de gravação (#325010505) (Alterando)

Cadastrados > Cadastro de Servidores de gravação

Buscar menu... | Salvar | Salvar e continuar | Desfazer | Ajuda

Dados Gerais

Servidor	Nome do servidor*
2	GRAVAÇÃO DVR
Endereço IP*	PORTA DE DESTINO
192.168.0.48	38800
Ativo?	<input checked="" type="checkbox"/>

PDV

Vinculação do PDV

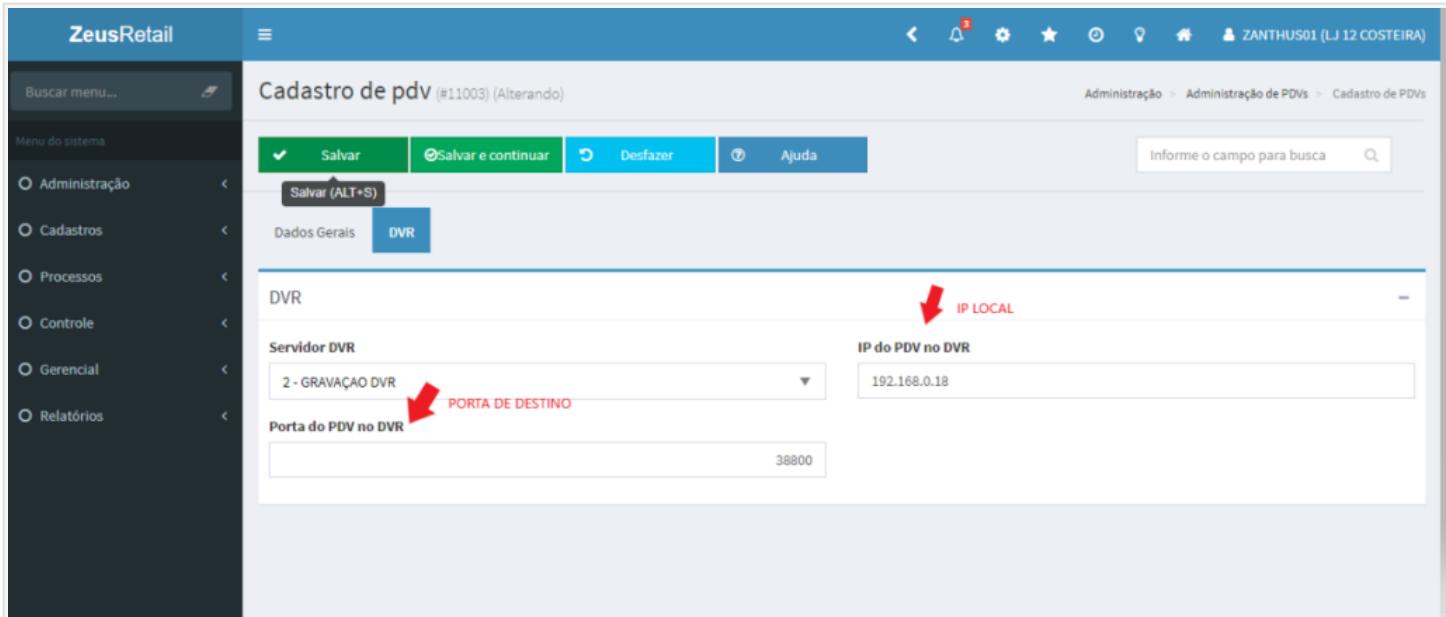
Vinculação do PDV ao servidor de gravação

- Administração > Administração de PDVs > Cadastro de PDVs > Aba DVR

Servidor DVR

IP do PDV no DVR

Porta do PDV no DVR



Arquivos

ZPPERD00.CFG

A Biblioteca (lib3zpperdas.so para Linux e zpperdas.dll para Windows), será responsável pela integração de sistemas de monitoramento de mercado com o programa aplicativo fiscal da Zanthus.

Uma chamada (ZPPERDAS), faz a leitura da configuração salva pelo manager no arquivo 18 e aciona a função na LIB ZPPERDAS, foi incluído um subtipo novo ZINTELBRAS, para envio de linhas de texto pré-formatadas para gravação no DVR através do protocolo TCP IP.

Parâmetro	Conteúdo	Exemplo
endereço=n	define o endereço IP do servidor	exemplo: 186.202.165.195.
TIPOXX=N	O parâmetro TIPOXX=N, onde: XX – corresponde ao sistema de monitoramento integrado ao programa aplicativo fiscal da Zanthus e também define o nome do arquivo de configuração, ZPPERDXX.CFG, específico do sistema de monitoramento. A relação de sistemas integrados são: 01 = sistema CASH da Top Sistemas. N – define se o sistema de monitoramento integrado ao programa aplicativo fiscal da Zanthus encontra-se ativo ou não: 0 – sistema inativo e 1 – sistema ativo.	TIPO01=3
porta=n	Define a porta do servidor, exemplo: 80, se esta opção não existir no arquivo será usado a porta padrão do servidor sistema CASH que é 8090.	porta padrão do servidor sistema CASH que é 8090.
OPCOES_LOG=N	Onde N nível de Log	Exemplo OPCOES_LOG=255

Logs

Logs com informações enviadas ao DVR

Ao executar o processo de venda no PDV e as informações forem enviadas para o DVR, será gerado um log com todas as transações executadas e gravadas com todas as informações do cupom fiscal, no arquivo chamado "LGPERDAS "

Caso o retorno seja r= 0(Zero) estão sendo enviadas as informações corretamente para o DVR

```
{
    "ValorTotal": "0000013590"
    , "Complemento": "FECHA CUPOM FISCAL"
}
Gvi 1668 ZINTELBRAS_FechaDocumento():r=0
Gvi 1668 ZINTELBRAS_FechaDocumento()=0.
Gvi 1668 trata_e_envia()=0.
```

Caso o retorno seja diferente de = 0 (zero) pode haver algum erro nas configurações do DVR ou Manager.

```

{
    "Complemento": "INICIANDO PROGRAMA APPLICATIVO FISCAL"
}
AfE 15312 INTBL_Envia() conecta_outro_lado res=11
AfE 15312 ZINTELBRAS_Operacao():r=11
AfE 15312 ZINTELBRAS_Operacao(INIC,,0.00)=11.
AfE 15312 trata_e_envia()=11.

```

Os arquivos de log são gravados no diretório ZanthusZeuspdvJavaLGPERDAS.

O nome do arquivo é composto por AAAAMMDD.ZL1, onde AAAA=ano, MM=mês e DD=dia

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
20220303.ZL1	03/03/2022 18:11	Arquivo ZL1	75 KB
20220304.ZL1	04/03/2022 16:50	Arquivo ZL1	89 KB
20220307.ZL1	07/03/2022 16:05	Arquivo ZL1	41 KB
20220308.ZL1	08/03/2022 16:17	Arquivo ZL1	45 KB
20220309.ZL1	09/03/2022 16:57	Arquivo ZL1	58 KB

Para auxiliar na leitura dos logs, pode ser utilizada a tabela hexadecimal abaixo:

Caracter	Valor										
0	00	A	10	K	20	U	30	e	40	o	50
1	01	B	11	L	21	V	31	f	41	p	51
2	02	C	12	M	22	W	32	g	42	q	52
3	03	D	13	N	23	X	33	h	43	r	53
4	04	E	14	O	24	Y	34	i	44	s	54
5	05	F	15	P	25	Z	35	j	45	t	55
6	06	G	16	Q	26	a	36	k	46	u	56
7	07	H	17	R	27	b	37	l	47	v	57
8	08	I	18	S	28	c	38	m	48	w	58
9	09	J	19	T	29	d	39	n	49	x	59

Isso porque nos logs do PDV, os primeiros caracteres da linha dizem respeito à data/horário da ocorrência.

Por exemplo na imagem abaixo, temos um arquivo de LOG_ECF.

O nome do arquivo contém a data (20200804), já no conteúdo do arquivo, os primeiros 3 caracteres dizem respeito ao horário, que no caso seria 11:59:53 (B=11, x=59, r=53)

```

20200804.ZL1
1 ~$|ECFLOG|66|0|9|0|102400|26|10|10|
2 04/08/2020 11:59:5310344 ECFLOG criado(win) [up=429664s]GMT:4/8/2020 14:59:53(1596553193)48KExr.
3
4 Bxr 10344 ECFLOG aberto(win) [up=429664s]GMT:4/8/2020 14:59:53(1596553193)48KExr.
5 Bxr 10344 ECFLOG_modo=0.
6 Bxr 10344 ECFLOG 1.13.19; IZ9X 1.1.18
7 C07 10344 ECFLOG fechado[up=429678s]GMT:4/8/2020 15:00:07(1596553207)48KF07.
8 C2H 10344 ECFLOG_modo:0=>63.
9 C2H 10344 x4B>
10 C2H 10344 x4B<
11 C2H 10344 x52>

```

DVR

Intelbras

Nesse vídeo da Intelbras, demonstra como configurar o função POS (ou PDV – Ponto de Venda), que realiza a integração das transações feitas pelo sistema de venda de produtos com as gravações do DVR.

Acompanhe o vídeo para saber mais.

00:00 Intro

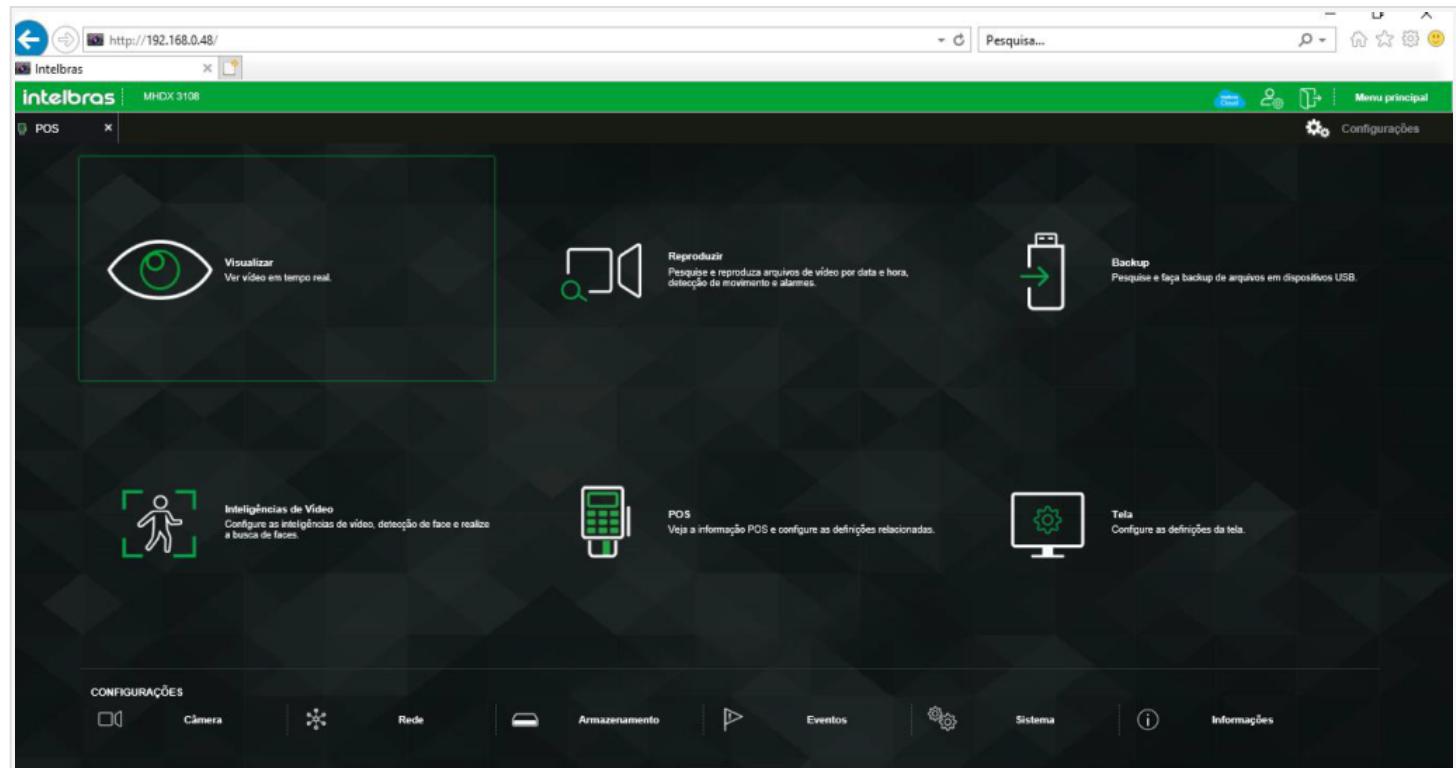
00:32 Configuração do POS

03:10 Simulação funcionamento do POS com Net Assistant

04:20 Configurar a gravação por POS

05:30 Buscar eventos POS

Através do IP configurado na rede, é possível acessar o DVR da INTELBRAS versão WEB. Utilize um navegador compatível com os plugins.



Criando Usuário

- Menu Principal -> Sistemas -> Conta > Adicionar usuário

This screenshot shows the 'Conta' (Account) section of the Intelbras HDX 3108 DVR's web interface. On the left, a sidebar lists various system configurations like Segurança, PTZ, Alerta sonoro, Filtro de áudio, Automanutenção, Configuração Backup, Padrão, and Atualização. The main panel shows a table under the 'Usuário' tab, which is currently selected. The table has columns for Nº (Number), Usuário (User), Grupo (Group), Endereço MAC (MAC Address), Memo (Memo), Editar (Edit), and Apagar (Delete). Three users are listed: 'admin' (Nº 1, Grupo admin, Memo 'Conta Administrador'), 'zzz' (Nº 2, Grupo admin, Memo 'zzz'), and 'NALVA' (Nº 3, Grupo admin, Memo ''). At the bottom of the table, there's a blue 'Adicionar' (Add) button.

Incluindo usuário

Configurando a câmera

- configurações -> câmera

Clicar em visualizar, marcar a câmera que está conectada o cabo.

Configurando a rede

Ao conectar o cabo no DVR esses endereços serão gravados automaticamente

Intelbras | MHDX 3108

Visualizar | Sistema | Rede | Configurações | Menu principal

Intelbras Cloud

> TCP/IP

Portas

Wi-Fi

PPPoE

DDNS

FTP

E-mail

UPnP

SNMP

Multicast

802.1x

Filtro IP

RTMP

Versão: IPv4

Endereço MAC: 80 : 0f : e8 : ae : 97 : 92

DHCP: Estático

Endereço de IP: 192 . 168 . 0 . 48

Másc. sub-rede: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 192 . 168 . 0 . 1

DNS DHCP: Estático

DNS Preferencial: 181 . 213 . 132 . 2

DNS Alternativo: 181 . 213 . 132 . 3

Controle de Banda: Desabilitado

Configurar porta POS 388000

Intelbras | MHDX 3108

Rede | Portas | HTTPS | Configurações | Menu principal

Intelbras Cloud

TCP/IP

> Portas

Wi-Fi

PPPoE

DDNS

FTP

E-mail

UPnP

SNMP

Multicast

802.1x

Filtro IP

RTMP

Máx. conexões: 128 (0-256)

Porta TCP: 37777 (1025-65535)

Porta HTTP: 80 (1-65535) Habilite

Porta HTTPS: 443 (1-65535) Habilite

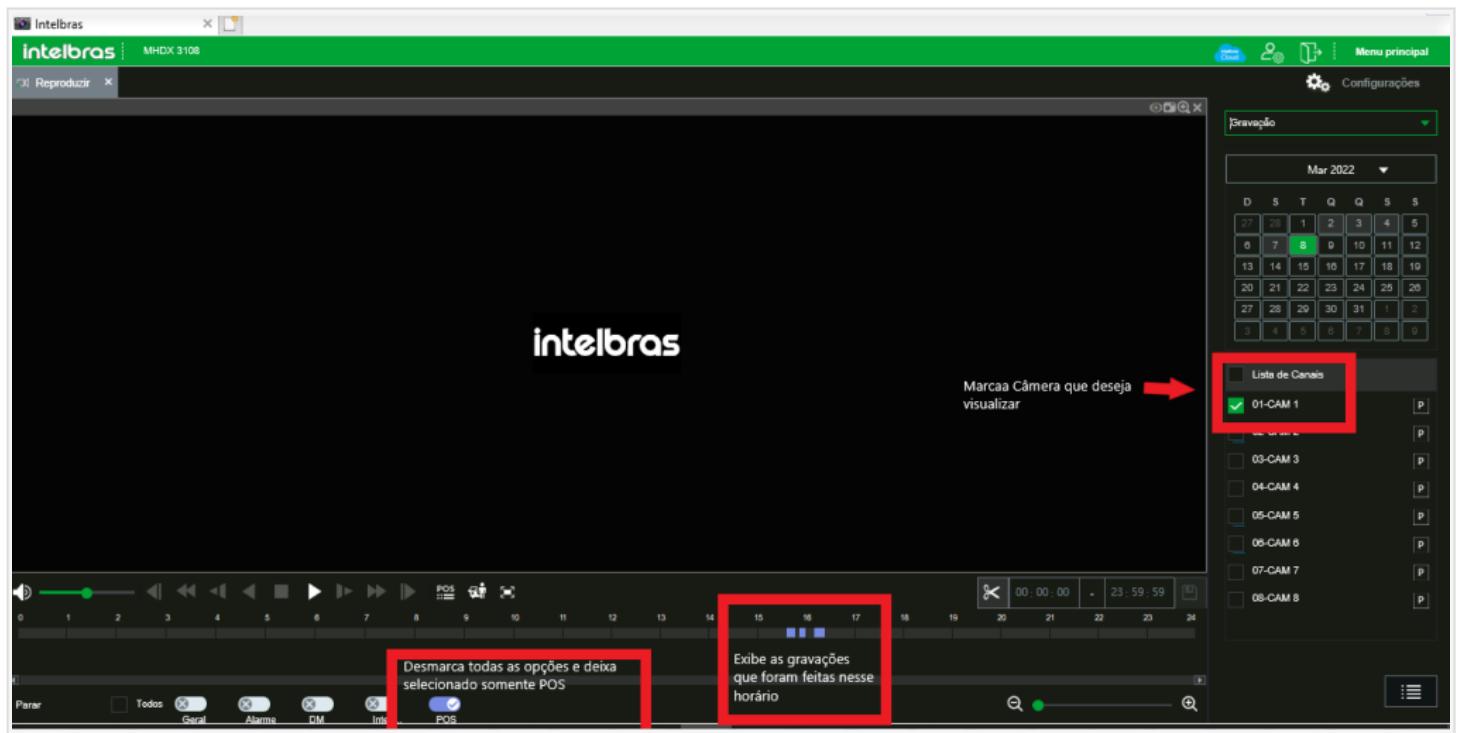
Porta RTSP: 554 (1-65535)

Porta POS: 38800 (1025-65535)

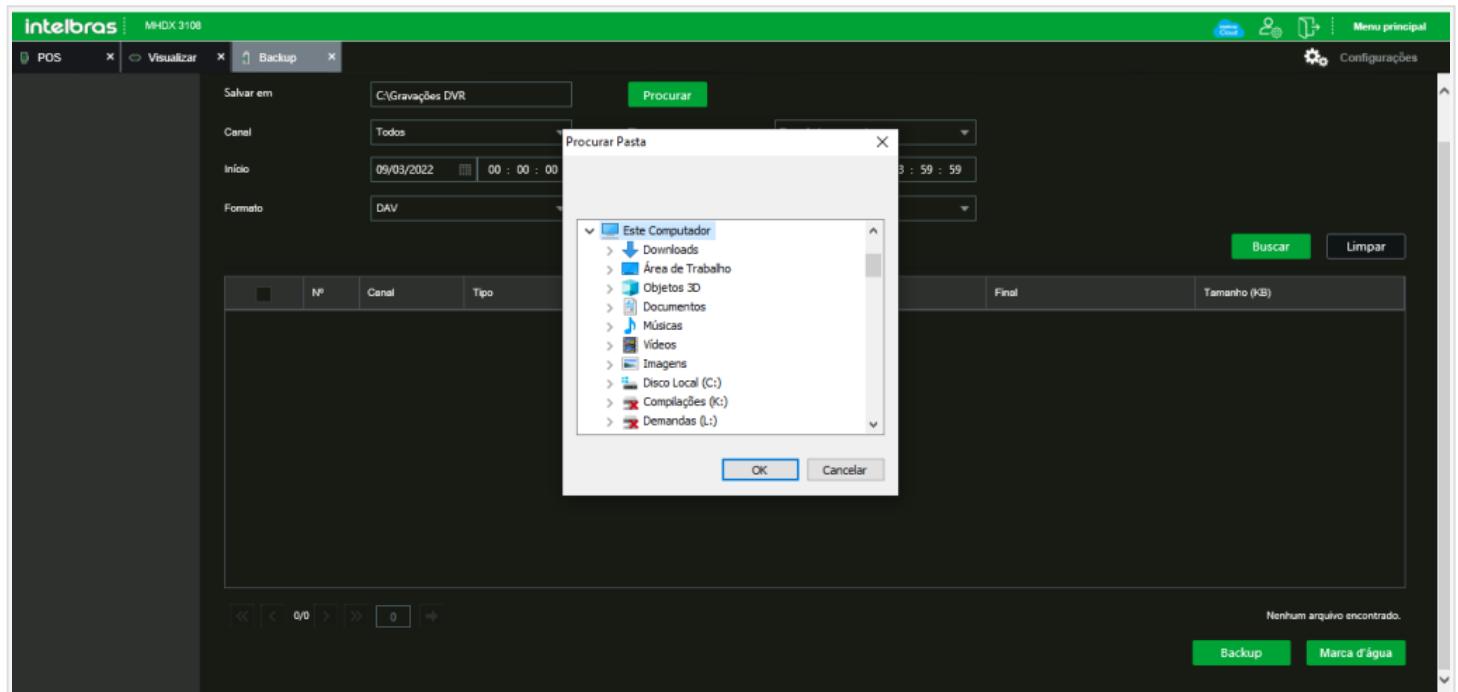
Porta NTP: 123 (1-65535)

Configurações de gravações

Reproduz as gravações



Localiza o backup se houver em algum local da rede ou pasta salvo



Configurando POS

- Menu Principal -> POS -> Configurar setar opção “Buscar”

Ao informar no campo identificador uma palavra que contenha em qualquer gravação, será efetuada uma busca de todos os registros que foram gravados e que conste a palavra existente informada e o período selecionado.

The screenshot shows the Intelbras MHDX 3108 POS interface. A red box highlights the 'Buscar' (Search) button in the top left corner. The main area displays a table of search results. The columns are labeled: N° (Number), Horário da Transação (Transaction Time), Canal (Channel), and Reproduzir (Reproduce). Two entries are listed:

Nº	Horário da Transação	Canal	Reproduzir
1	09/03/2022 07:57:27	1	<input type="button" value="Reproducir"/>
2	09/03/2022 08:01:16	1	<input type="button" value="Reproducir"/>

Below the table are navigation buttons: <<, <, 1/1, >, >>. To the right, it says 'Resultados 1 - 2, Total 2'. The top right corner has a 'Configurações' (Configurations) button.

Configure todos os campos necessários

The screenshot shows the configuration screen for a POS device. A red box highlights the 'Configurar' (Configure) button in the top left corner. The right side of the screen displays various configuration options for a POS unit named 'POS1':

- Habilitar (Enable): Checked.
- Gravar Canal (Record Channel): Unchecked.
- Privacidade (Privacy): Unchecked.
- Protocolo (Protocol): General.
- Tipo de ligação (Link Type): TCP.
- Converter (Converter): Unicode(UTF-8).
- Exibição (Display): LISTA.
- Tempo excedido (Exceeded time): 100 seg.
- Tempo de exibição (Display time): 300 seg.
- Tamanho da Fonte (Font size): Grande.
- Cor da Fonte (Font color): A color palette with several colors selected.
- POS Info (POS info): Checked.
- Limitador (Limit): 7c.

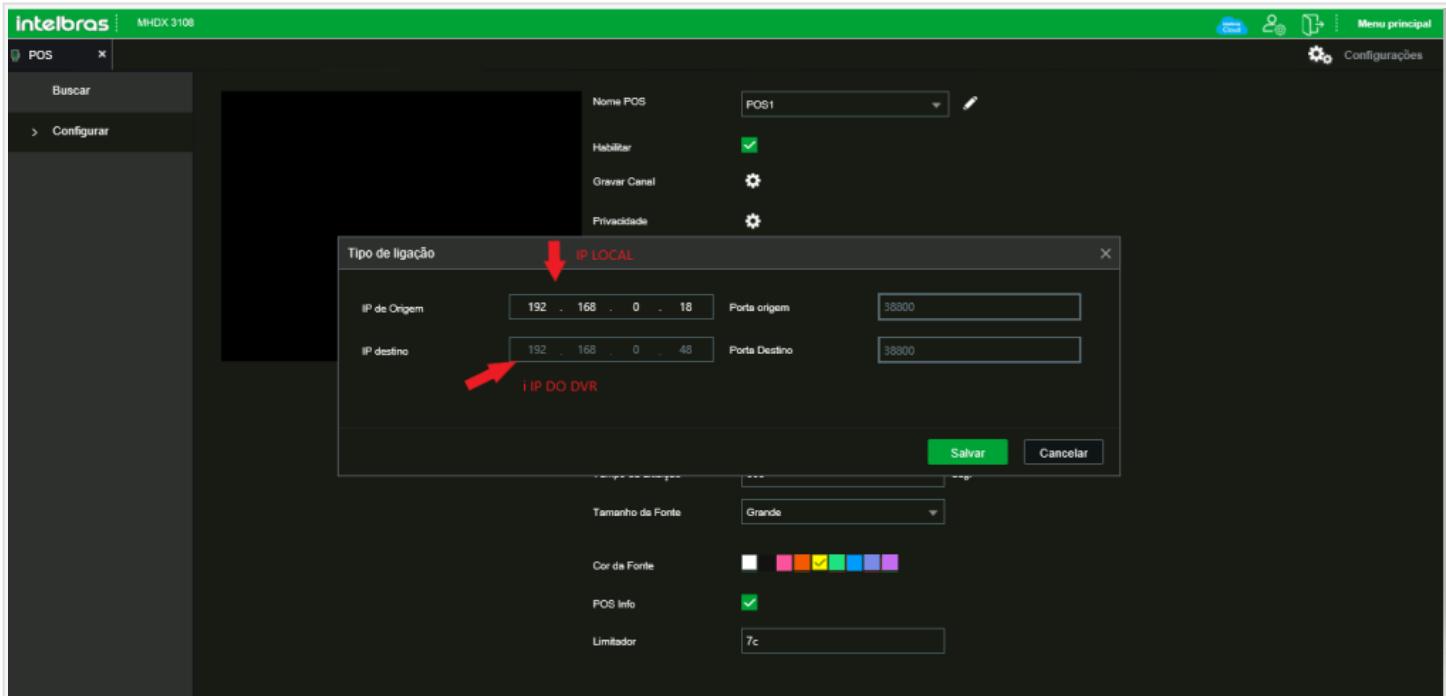
• POS -> Configurar -> Tipo de ligação

Ao clicar na engrenagem será exibida a tela de configuração, tipo de ligação, sendo necessário informar o IP de origem.

IP de origem IP local

IP Destino do DVR

No campo Limitador configurar com tipo 7C



Correspondente ao valor Hexa Decimal do Caráter do limitador de quebra de linha 7C “|”

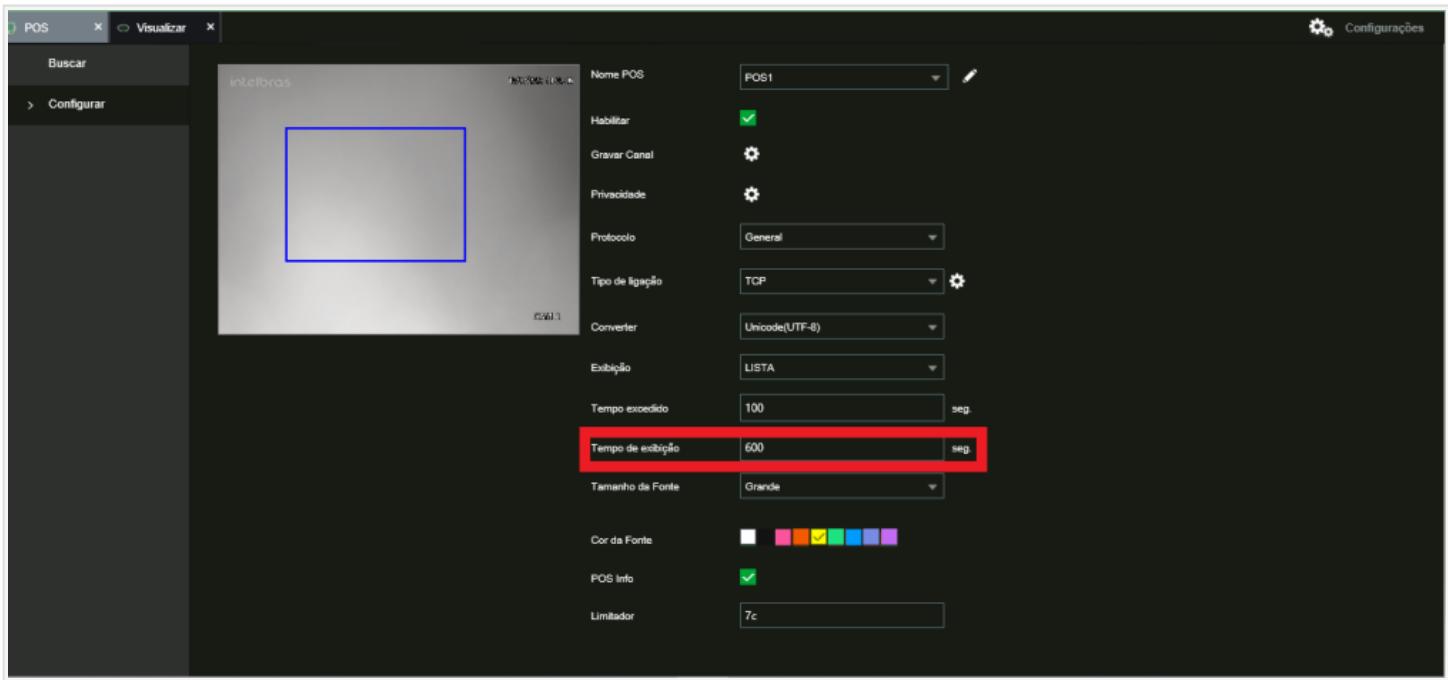
ASCII TABLE

Decimal	Hex	Char	Decimal	Hex	Char	Decimal	Hex	Char	Decimal	Hex	Char
0	0	[NULL]	32	20	[SPACE]	64	40	@	96	60	`
1	1	[START OF HEADING]	33	21	!	65	41	A	97	61	a
2	2	[START OF TEXT]	34	22	"	66	42	B	98	62	b
3	3	[END OF TEXT]	35	23	#	67	43	C	99	63	c
4	4	[END OF TRANSMISSION]	36	24	\$	68	44	D	100	64	d
5	5	[ENQUIRY]	37	25	%	69	45	E	101	65	e
6	6	[ACKNOWLEDGE]	38	26	&	70	46	F	102	66	f
7	7	[BELL]	39	27	'	71	47	G	103	67	g
8	8	[BACKSPACE]	40	28	(72	48	H	104	68	h
9	9	[HORIZONTAL TAB]	41	29)	73	49	I	105	69	i
10	A	[LINE FEED]	42	2A	*	74	4A	J	106	6A	j
11	B	[VERTICAL TAB]	43	2B	+	75	4B	K	107	6B	k
12	C	[FORM FEED]	44	2C	,	76	4C	L	108	6C	l
13	D	[CARRIAGE RETURN]	45	2D	-	77	4D	M	109	6D	m
14	E	[SHIFT OUT]	46	2E	.	78	4E	N	110	6E	n
15	F	[SHIFT IN]	47	2F	/	79	4F	O	111	6F	o
16	10	[DATA LINK ESCAPE]	48	30	0	80	50	P	112	70	p
17	11	[DEVICE CONTROL 1]	49	31	1	81	51	Q	113	71	q
18	12	[DEVICE CONTROL 2]	50	32	2	82	52	R	114	72	r
19	13	[DEVICE CONTROL 3]	51	33	3	83	53	S	115	73	s
20	14	[DEVICE CONTROL 4]	52	34	4	84	54	T	116	74	t
21	15	[NEGATIVE ACKNOWLEDGE]	53	35	5	85	55	U	117	75	u
22	16	[SYNCHRONOUS IDLE]	54	36	6	86	56	V	118	76	v
23	17	[END OF TRANS. BLOCK]	55	37	7	87	57	W	119	77	w
24	18	[CANCEL]	56	38	8	88	58	X	120	78	x
25	19	[END OF MEDIUM]	57	39	9	89	59	Y	121	79	y
26	1A	[SUBSTITUTE]	58	3A	:	90	5A	Z	122	7A	z
27	1B	[ESCAPE]	59	3B	;	91	5B]	123	7B]
28	1C	[FILE SEPARATOR]	60	3C	<	92	5C	\	124	7C	

Para realizar a configuração do tempo de exibição deve ser acesso no menu do DVR na opção.

- POS -> Configurar-> Tempo de exibição

Configurar o tempo de exibição de gravação das informações

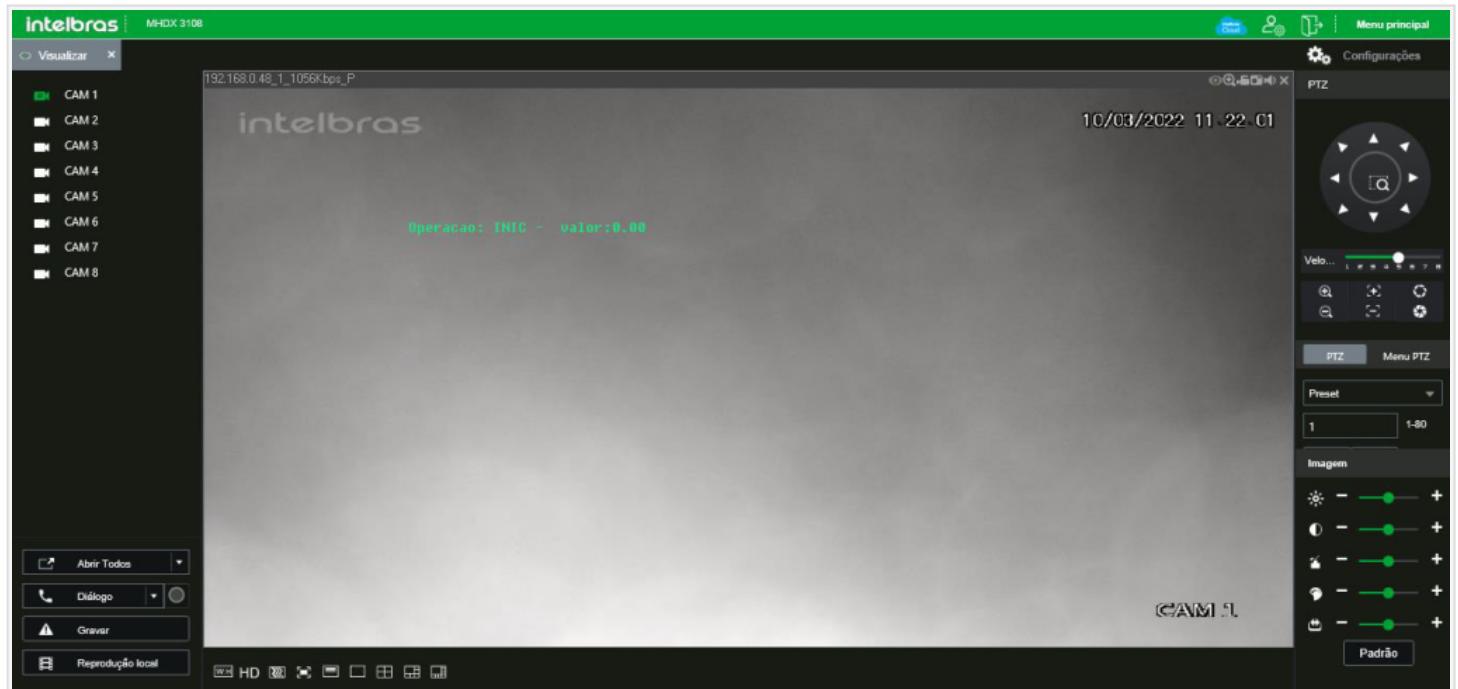


Operacional Intelbras

Gravação no dvr conforme retorno das funções

INICIALIZAÇÃO

Exibe a inicialização do PDV



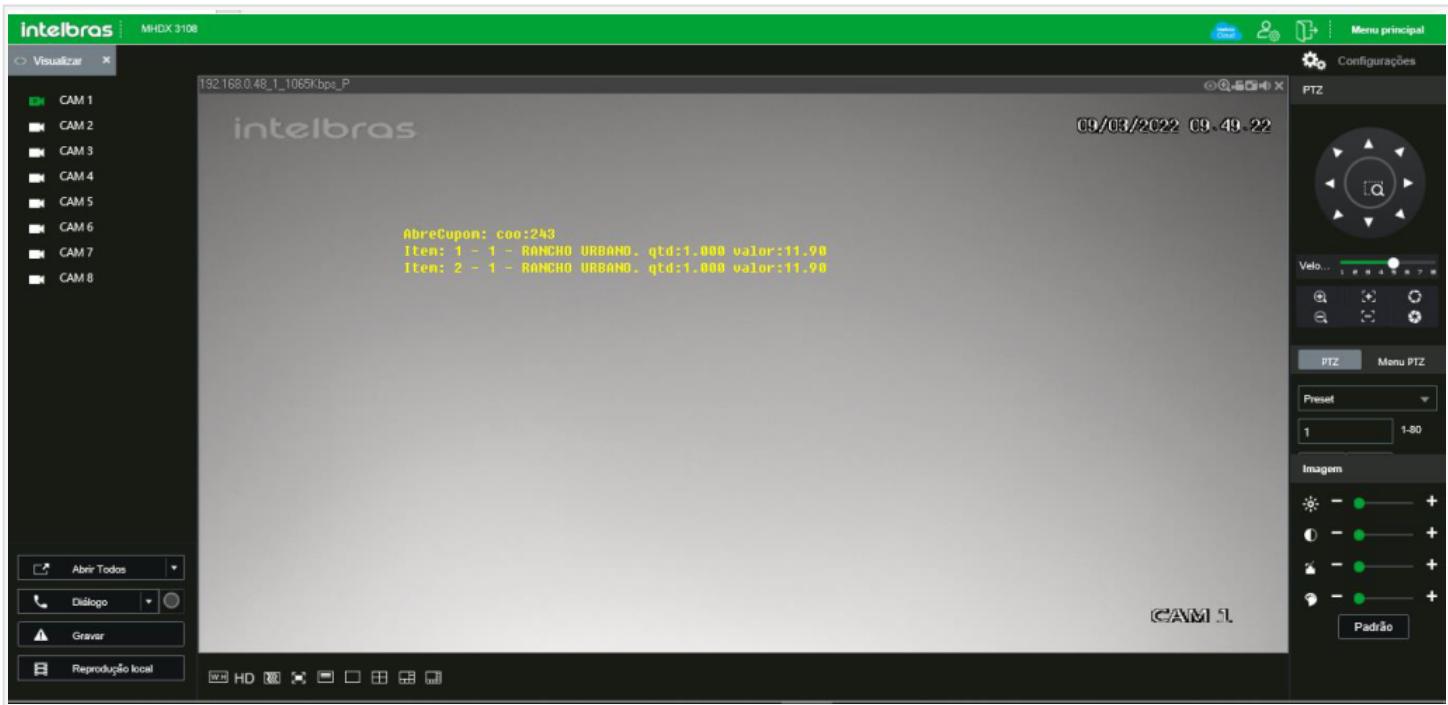
ABERTURA DE DOCUMENTO

Função: AbreDocumento

Venda efetuada

Exibição no DVR

Abre cupom 243

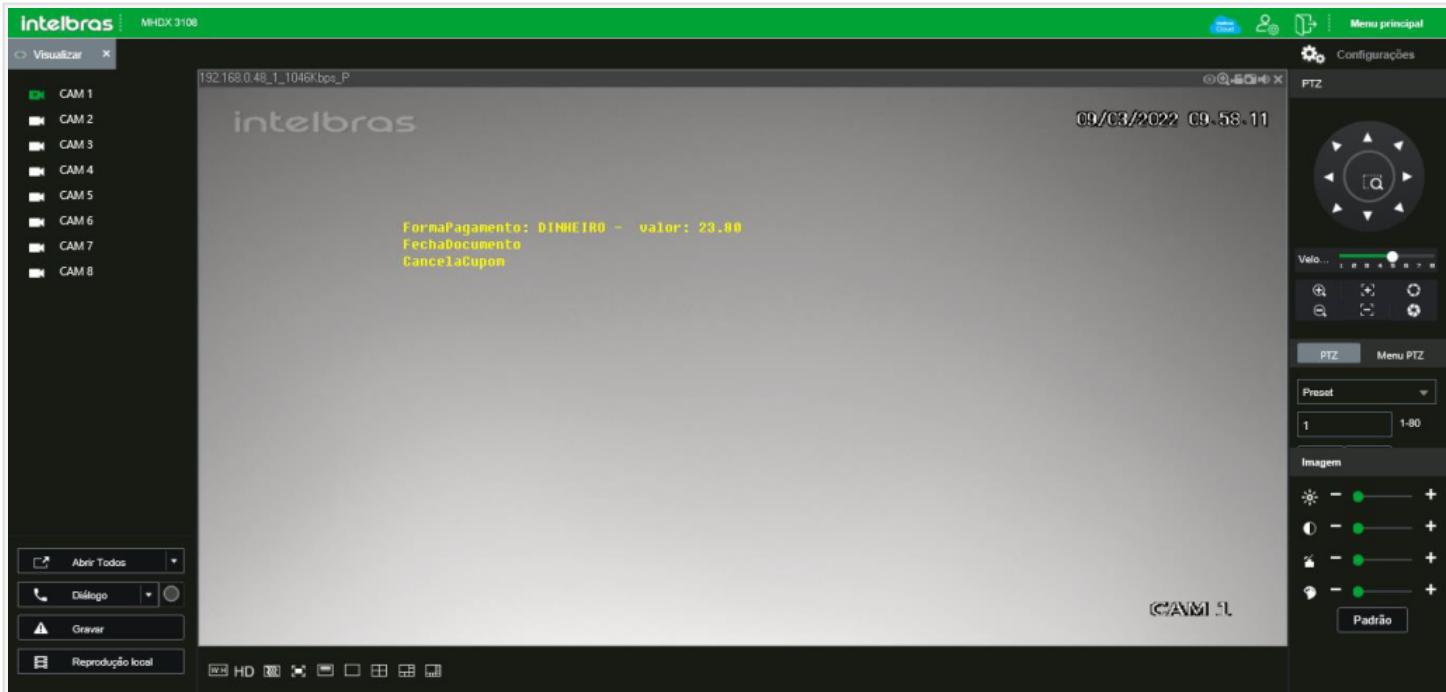


CANCELAMENTO DE CUPOM

Função: CancelandoCupom

Informa o cupom a ser cancelado

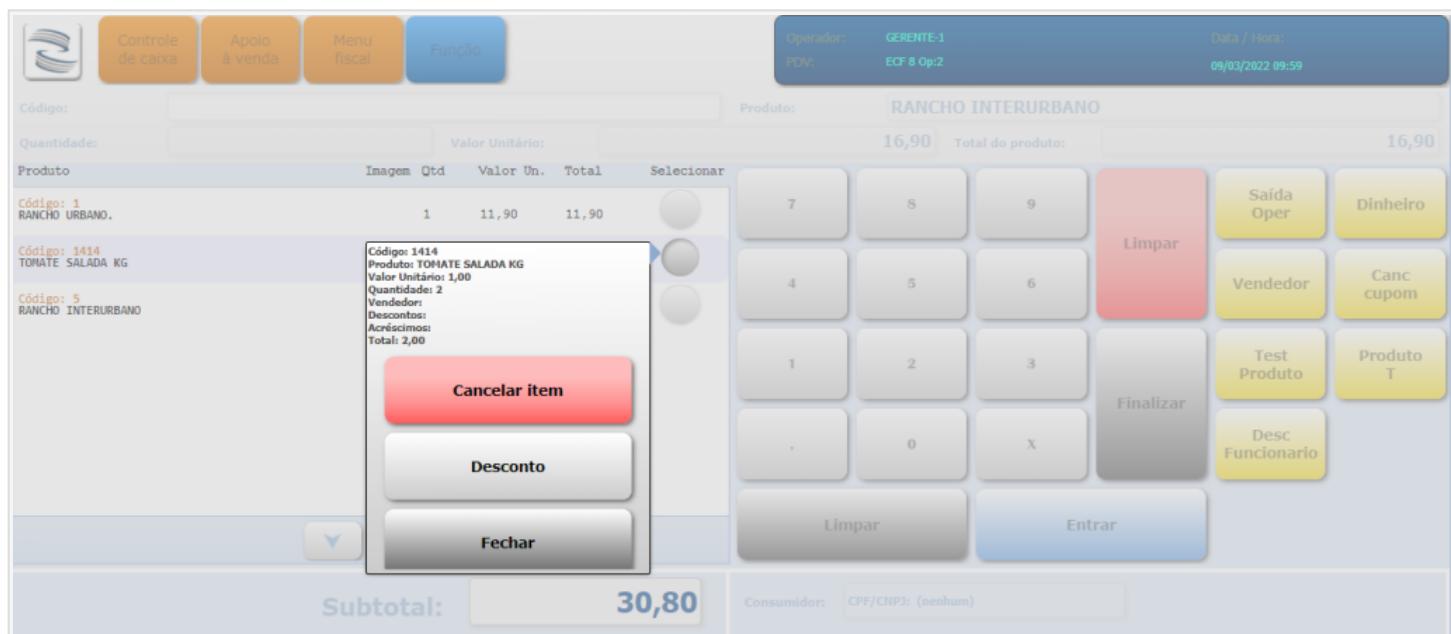
The screenshot shows a POS terminal interface. At the top, there are buttons for 'Controle de caixa', 'Apóio à venda', 'Menu fiscal', and 'Função'. The 'Função' button is highlighted in blue. In the center, there is a numeric keypad with a digital display showing '243'. The keypad has the following layout:
7 8 9
4 5 6
1 2 3
. 0 00
Below the keypad are buttons for 'Limpar' (Clear) and 'Entrar' (Enter). At the bottom of the keypad area are buttons for 'Cancelar' (Cancel) and 'Voltar' (Back). To the right of the keypad, there is a grid of buttons for various functions: 'Saída Oper' (impar), 'Dinheiro', 'Vendedor', 'Canc cupom', 'Test Produto', 'Produto T', and 'Desc Funcionario'. The background of the terminal shows a logo for 'Caixa' and some text like 'Informe o campo abaixo' and 'Subtotal:'.



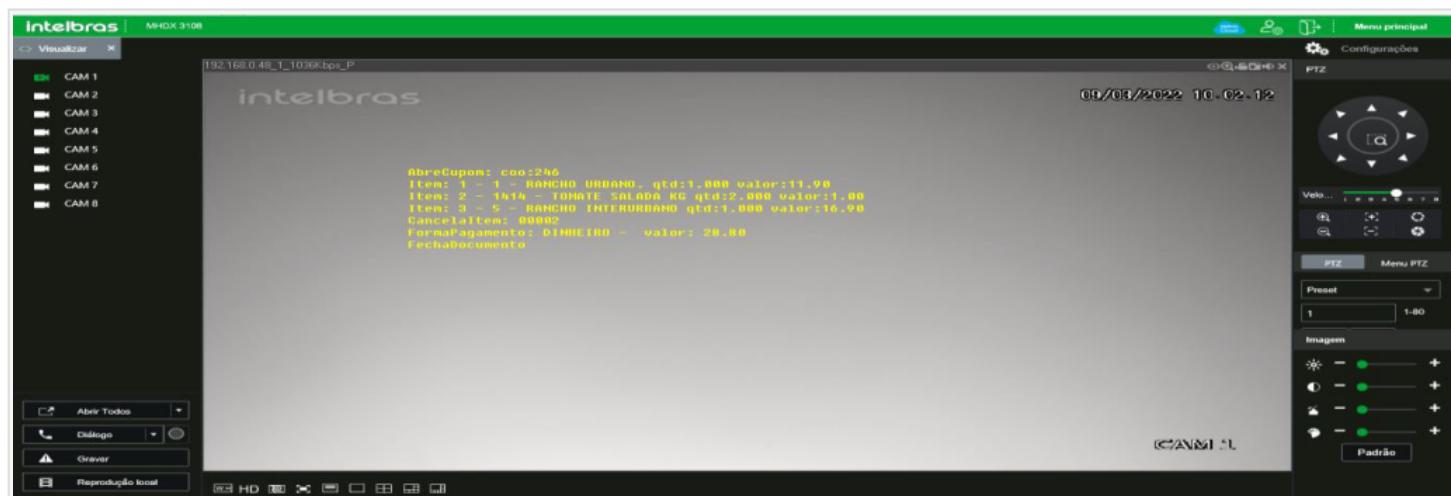
CANCELAMENTO DE ITEM

Função: CancelandoItem

Cancelamento do item 2

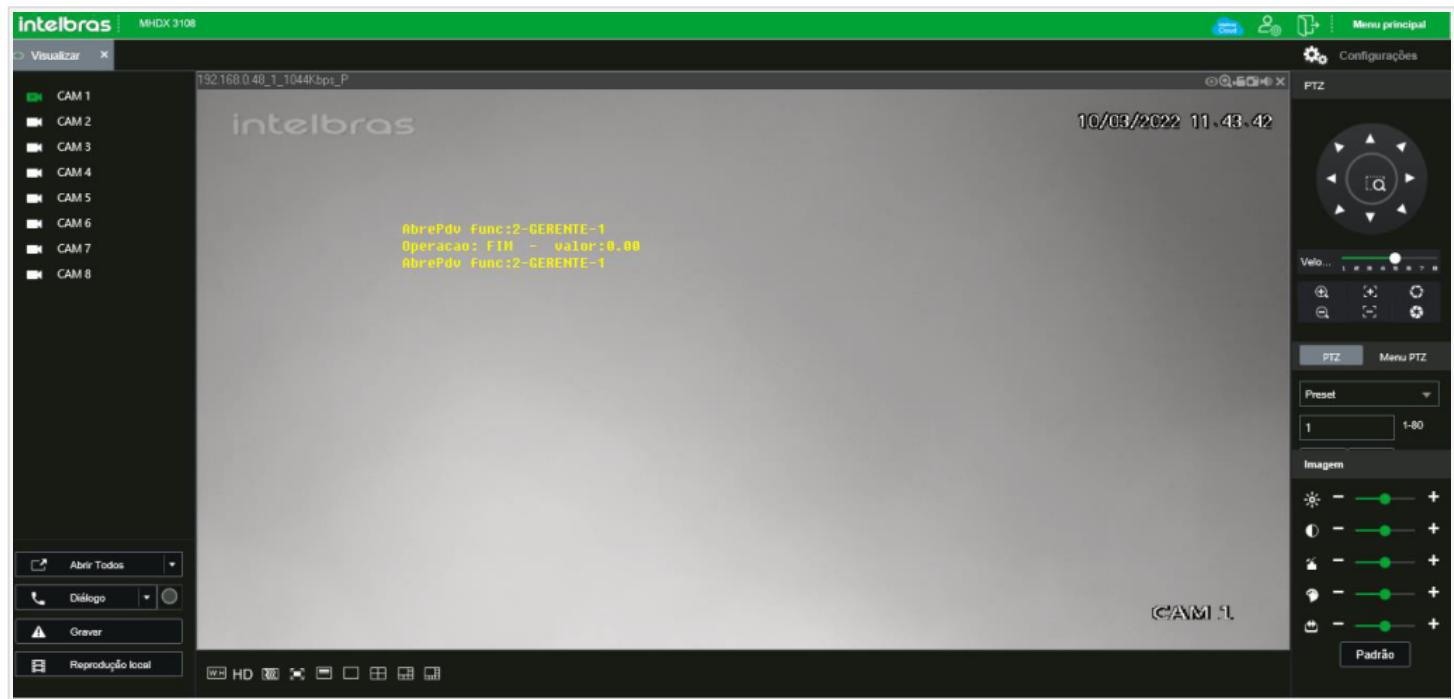


Exibe na gravação o cancelamento do item 2



FINALIZAÇÃO DO CUPOM

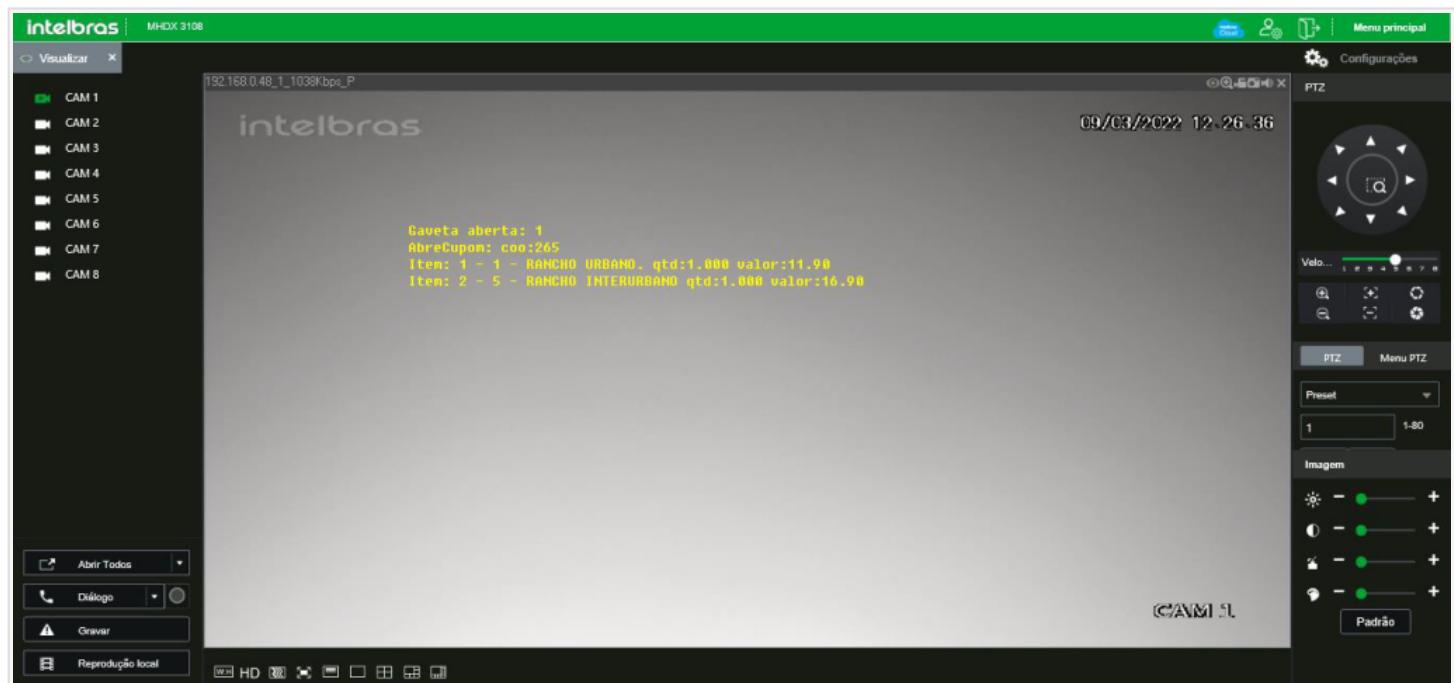
Função: Finaliza



ABERTURA DE GAVETA

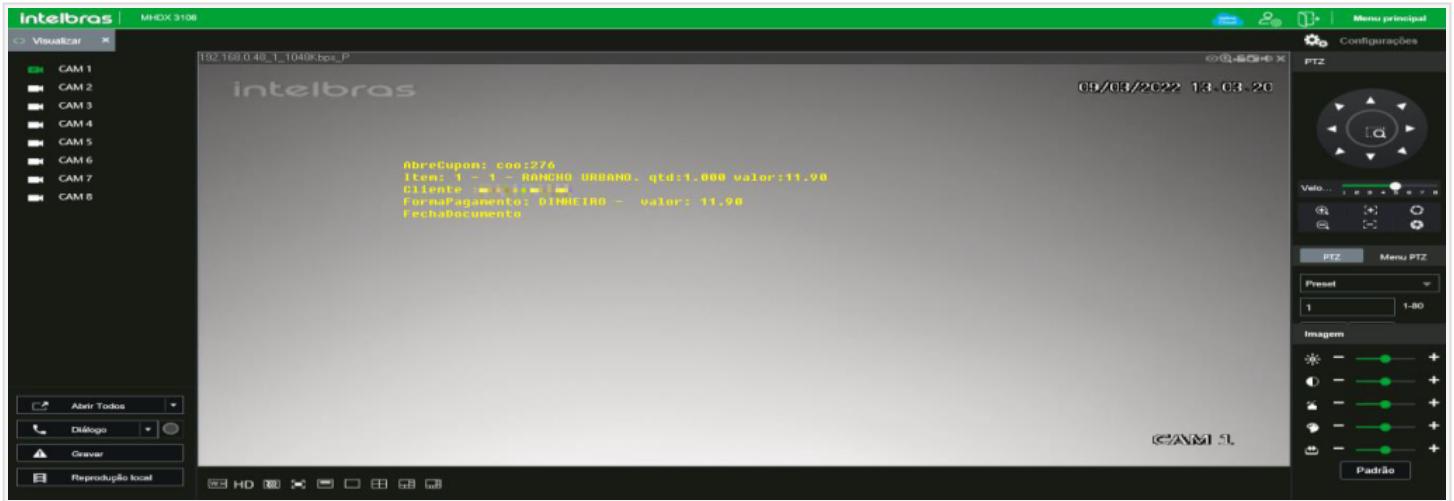
Função: Gaveta

Abertura de gaveta através da função 9999



INFORMA CLIENTE NA VENDA

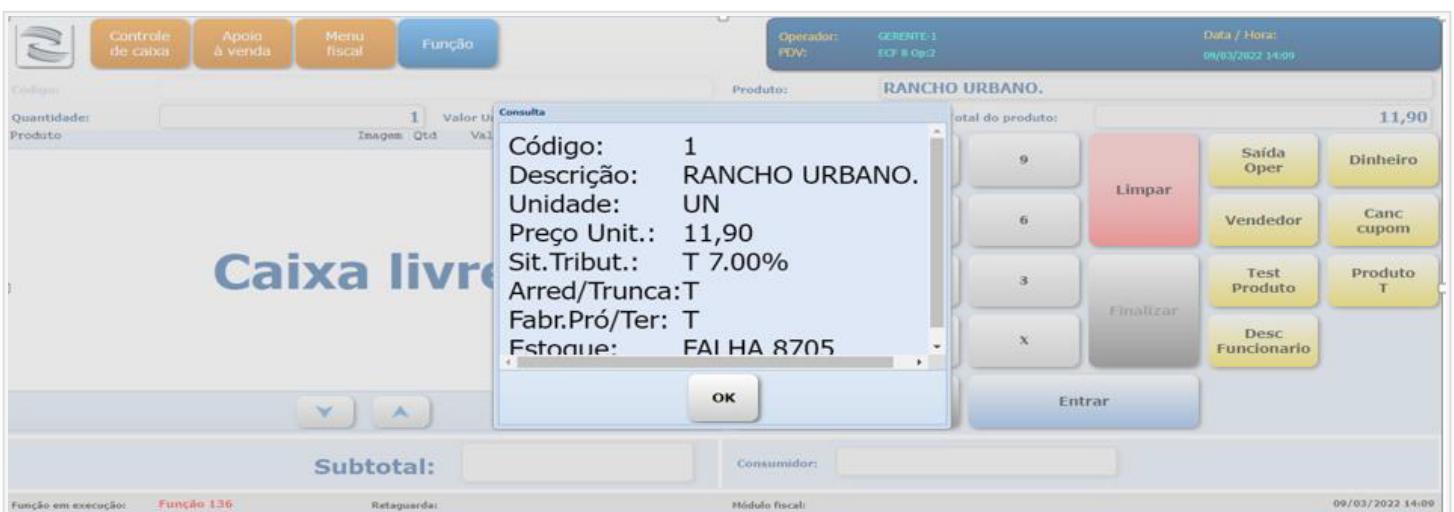
Função: InformaCliente



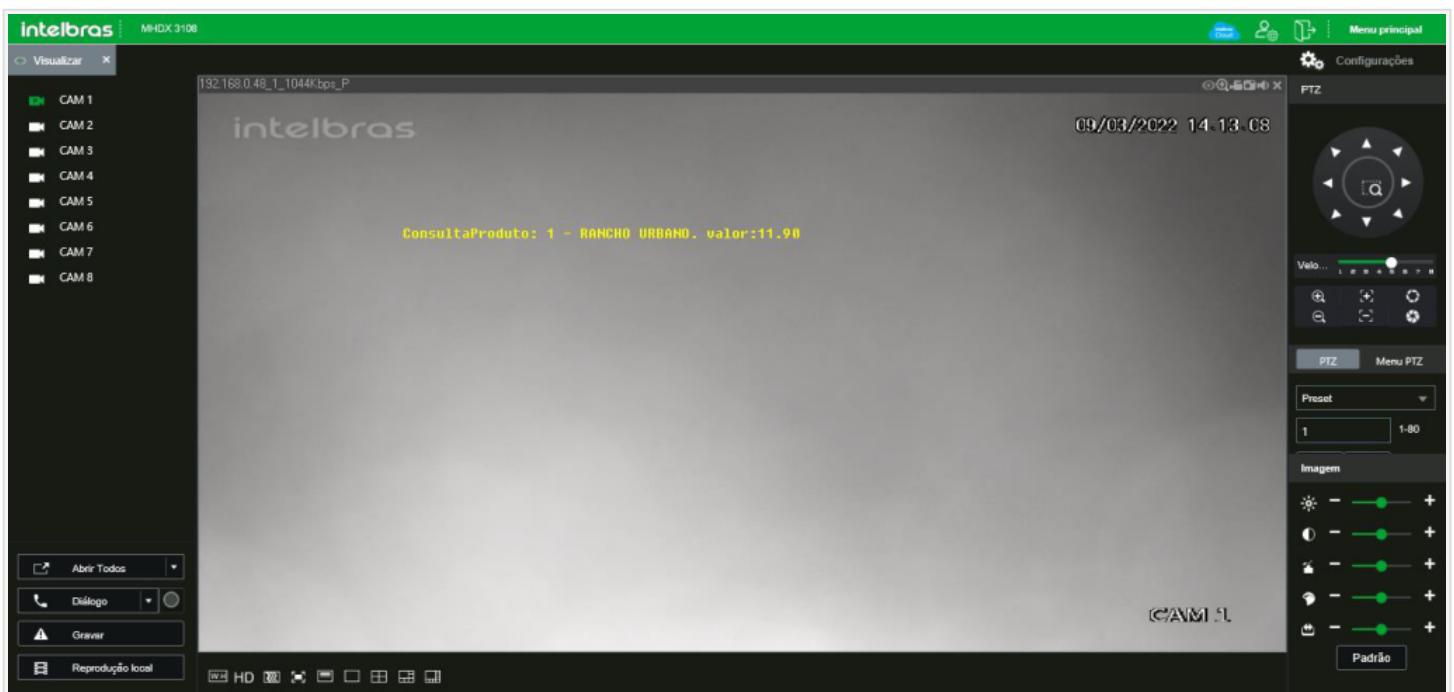
CONSULTA DE PRODUTO

Função: ConsultaProduto

Consulta produto através da função 136



Consulta do produto exibido na gravação

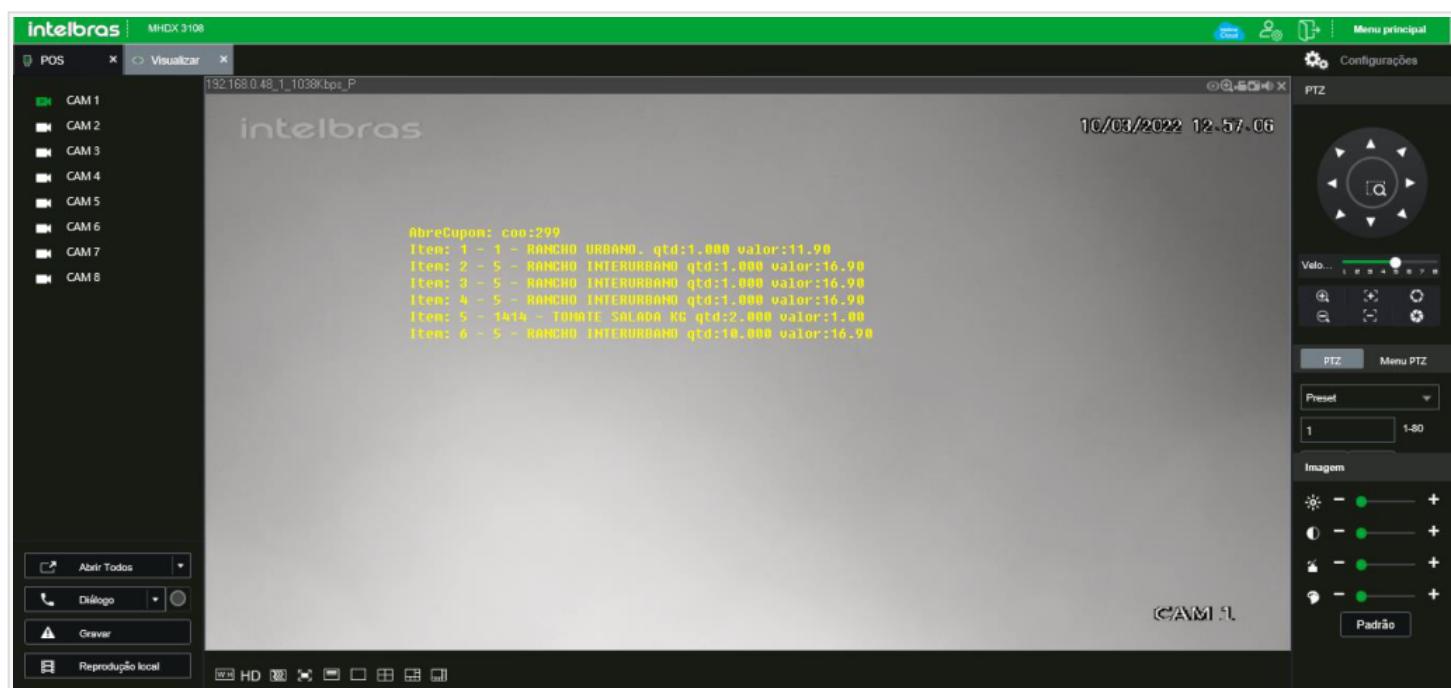


VENDA COM MAIS ITENS, EXCEDENDO O TEMPO DE CONFIGURAÇÃO

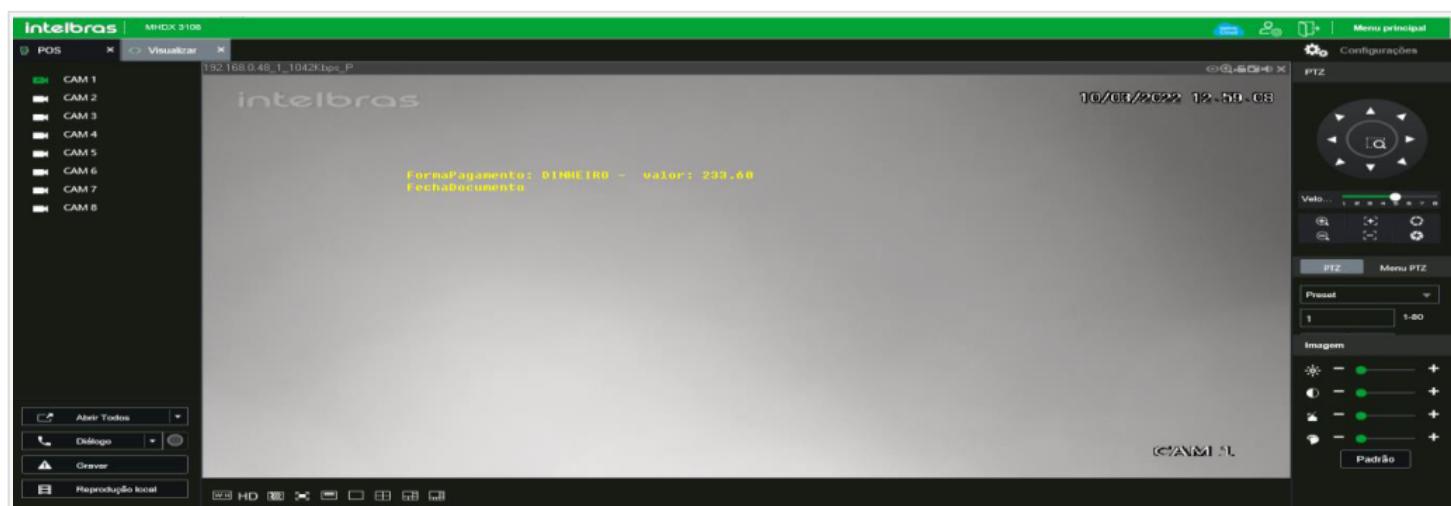
Venda efetuada

	Controle de caixa	Apoio à venda	Menu fiscal	Função	Operador: GERENTE-1 PDV: ECF 8 Op:2	Data / Hora: 10/03/2022 12:55
Código: <input type="text"/>					Produto: RANCHO INTERURBANO	
Quantidade: <input type="text"/>	Valor Unitário: <input type="text"/> 16,90			Total do produto: <input type="text"/> 169,00		
Produto	Imagem	Qty	Valor Un.	Total	Selecionar	
Código: 1 RANCHO URBANO.		1	11,90	11,90	<input type="radio"/>	<input type="button" value="7"/>
Código: 5 RANCHO INTERURBANO		1	16,90	16,90	<input type="radio"/>	<input type="button" value="8"/>
Código: 5 RANCHO INTERURBANO		1	16,90	16,90	<input type="radio"/>	<input type="button" value="9"/>
Código: 5 RANCHO INTERURBANO		1	16,90	16,90	<input type="radio"/>	<input type="button" value="Limpar"/>
Código: 1414 TOMATE SALADA KG		2	1,00	2,00	<input type="radio"/>	<input type="button" value="4"/>
Código: 5 RANCHO INTERURBANO		10	16,90	169,00	<input type="radio"/>	<input type="button" value="5"/>
						<input type="button" value="6"/>
						<input type="button" value="1"/>
						<input type="button" value="2"/>
						<input type="button" value="3"/>
						<input type="button" value="Finalizar"/>
						<input type="button" value=","/>
						<input type="button" value="0"/>
						<input type="button" value="X"/>
						<input type="button" value="Limpar"/>
						<input type="button" value="Entrar"/>
<input type="button" value="▼"/> <input type="button" value="▲"/>						
Subtotal: 233,60					Consumidor: CPF/CNPJ: (nenhum)	
Função em execução: CLUBE BISTEK	Retaguarda:	Módulo fiscal:	10/03/2022 12:56			

Exibição da gravação dos itens



Exibição da forma de pagamento foi efetuada em outra gravação devido ter excedido tempo de configuração que foi de 600 segundos.



Para realizar a configuração do tempo de exibição deve ser acesso no menu do DVR na opção POS -> Configurar-> Tempo de exibição

Histórico de revisões

Alteração	Revisão	Data
Criação do Manual	1	07/06/2022