



Sumário

1 - E	vento Georreferenciamento	3
	1.1 - Lista de domínio Tipo	
	1.2 - Câmeras	
	1.3 - Catracas/Torniquetes	8
	1.4 - Balanças	11
	1.5 - Portarias	. 14
	1.6 - Áreas	17



1 - Evento Georreferenciamento

Neste evento devem ser enviadas as informações de georreferenciamento de áreas e equipamentos do recinto.

As áreas e equipamentos considerados devem ser os constantes da lista de domínio "tipo".

As coordenadas de cada objeto definido podem ser um polígono ou ponto, por exemplo:

- O perímetro da área alfandegada e demais áreas... (polígono);
- As câmeras do sistema de CFTV, inclusive dos Gates e que fazem parte do sistema de OCR (ponto);
- As catracas, torniquetes e outros instrumentos de controle de acesso de pessoas (ponto);
- As balanças, medidores e outros equipamentos utilizados para quantificação (ponto);
- Os Portêiner, Shiploader e outros instrumentos de manipulação de unidades de carga em navios (ponto/polígono);
- Os escâneres, tanto de contêineres, veículos ou volumes (ponto);
- Os gates, portões e outros instrumentos de controle de acesso de veículos (ponto).

Obs.: Visando facilitar o preenchimento das coordenadas, os valores da Latitude e Longitude devem estar dentro dos seguintes limites:

Latitude: entre +10.000000 e -38.000000 Longitude: entre -30.000000 e -78.000000

1.1 - Lista de domínio Tipo

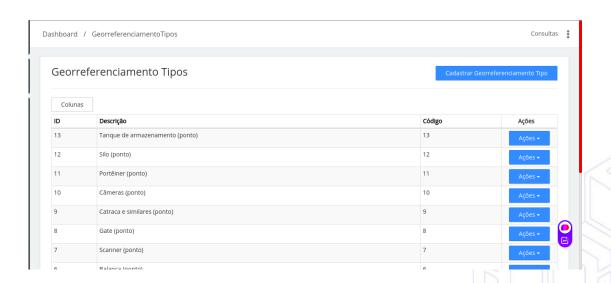
O tipo de georreferenciamento é utilizado para distinguir, se o mesmo é um equipamento ou uma área, dentro do WMS, os mesmos estão cadastrados em:

https://xxx-wms-hml.sistemasloginfo.com.br/georreferenciamento-tipos



Este cadastro deve seguir as regras da RFB conforme sua tabela de domínio, conforme descrito abaixo:

Descrição	Código
Recinto (polígono)	1
Área posicionamento contêiner (polígono)	2
Área posicionamento veículos (polígono)	3
Área de conferência física (polígono)	4
Área armazenamento lotes (polígono)	5
Balança (ponto)	6
Scanner (ponto)	7
Gate (ponto)	8
Catraca e Similares (ponto)	9
Câmeras (ponto)	10
Portêiner (ponto)	11
Silo (ponto)	12
Tanque de armazenamento (ponto)	13







Realizada a validação destes cadastros, pode-se seguir, para o cadastro de georreferenciamento de áreas e equipamentos, como sugestão, sempre realizar o cadastro dos equipamentos primeiramente, na seguinte ordem:

- A) Câmeras
- B) Catracas/Torniquetes
- C) Balanças
- D) Portarias
- E) Áreas

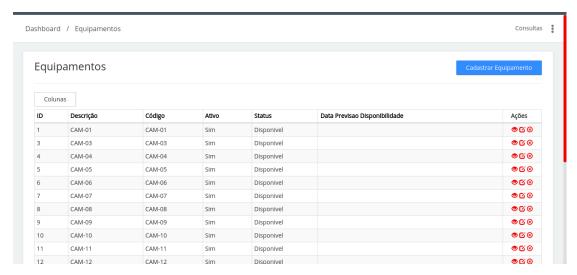
Desta forma, não corre-se o risco de algum equipamento, ficar sem seu georreferenciamento, e também não sem seu vínculo entre equipamentos e áreas.

1.2 - Câmeras

As câmeras no wms são cadastradas junto aos equipamentos em https://xxx-wms-hml.sistemasloginfo.com.br/equipamentos, para que possa ser adicionado um georreferenciamento, deverá clicar sobre o botão ações, e editar.







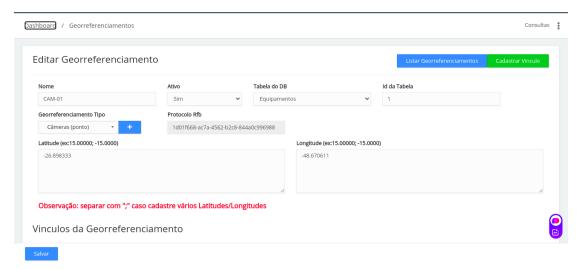
Ao entrar na edição da câmera que deseja incluir o georreferenciamento, clicar em Adicionar Georreferenciamento.

ditar Equipame	ento			Listar Equipamentos	Adicionar Georr	referenciamentos
Descrição			CódIgo	Ath	vo	
CAM-01			CAM-01		Sim	,
Status		Data previsão de disponibilidade	Protocolo Georrefe	renclamento Rfb		
Disponível	~	dd/mm/aaaa,:	1d01f668-ac7a-45	562-b2c8-844a0c996		
Motivo da indisponibilidad	de					
I						

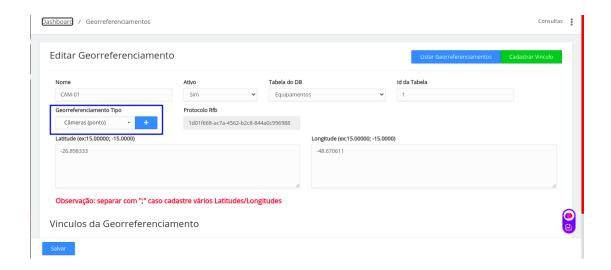
Ao clicar sobre o botão Adicionar Georreferenciamento, será exibida a seguinte tela.







Nesta tela deverá ser informado o Georreferenciamento Tipo igual a Câmeras (ponto).



Deverá ainda ser informada a Latitude e Longitude da câmera, conforme ilustração acima.

Ao preencher os dados, e clicar sobre o botão salvar, será enviado o json do evento-georrreferenciamento da api recintos.





```
"idEvento": "georreferenciamentos_140_202410041108",
   "dataHoraOcorrencia": "2024-10-04T11:08:02.000-0300",
    "dataHoraRegistro": "2024-10-04T11:08:02.000-0300",
    "cpf0perador0correncia": "00514898992",
    "cpfOperadorRegistro": "00514898992",
    "contingencia": false,
    "codigoRecinto": "9101601",
    "idAreaEquipamento": null,
    "nome": "CAM-1",
    "areaEquipamentoAtivo": true,
    "azimuteCamera": null,
    "tipo": "10",
    "listaCoordenadas": [
        {
            "idElemento": "coordenada_1",
            "latitude": "-26.898352",
            "longitude": "-48.673462"
    ],
    "tipoOperacao": "I"
}
```

```
{
    "cabecalhoRequisicao": {
        "tipoOperacao": "I",
        "idEvento": "georreferenciamentos_140_202410041108",
        "dataHoraOcorrencia": "2024-10-04T11:08:02.000-0300",
        "dataHoraRegistro": "2024-10-04T11:08:02.000-0300",
        "cpfOperadorOcorrencia": "00514898992",
        "cpfOperadorRegistro": "00514898992",
        "contingencia": false,
        "codigoRecinto": "9101601"
    },
    "dataHoraTransmissao": "2024-10-04T11:08:03.000-0300",
    "protocolo": "63219c26-68a6-45c7-b56a-0530b328dac7"
}
```

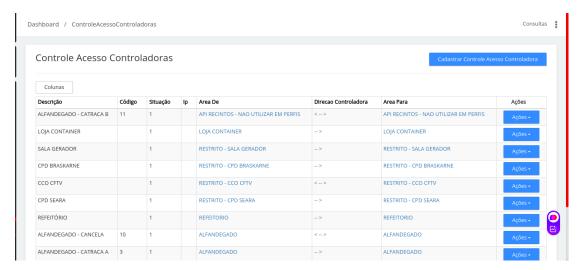
1.3 - Catracas/Torniquetes

Para que o georreferenciamento de catracas ou torniquetes, possa ser realizado, as mesmas devem estar cadastradas em https://xxx-wms-hml.sistemasloginfo.com.br/controle-acesso-controladoras.

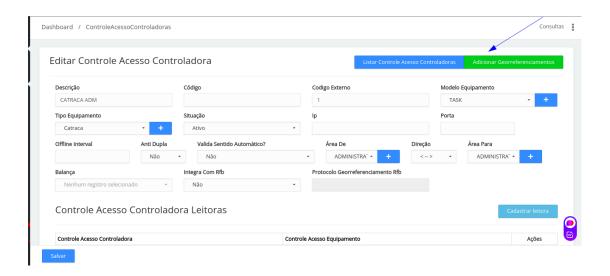




OTIMIZE PROCESSOS LOGÍSTICOS, REDUZA CUSTOS E GANHE PRODUTIVIDADE.



Para cadastrar o georreferenciamento, deve-se clicar no botão Ações, em editar, para que possa ser feito o vínculo do georreferenciamento.



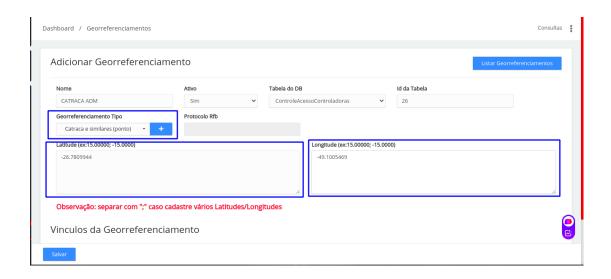
Ao clicar sobre o botão "Adicionar Georreferenciamento", será apresentada a seguinte tela:







Conforme indicação acima, deverão ser preenchidos o campo Georreferenciamento Tipo, conforme a tabela de domínio da RFB, bem como os campos latitude e longitude.



Ao inserir os dados constantes acima, e clicar no botão Salvar, o json do evento de georreferenciamento será enviado.





```
"idEvento": "georreferenciamentos_141_202410041333",
    "dataHoraOcorrencia": "2024-10-04T13:33:16.000-0300",
    "dataHoraRegistro": "2024-10-04T13:33:16.000-0300",
    "cpf0perador0correncia": "00514898992",
    "cpfOperadorRegistro": "00514898992",
   "contingencia": false,
   "codigoRecinto": "9101601",
   "idAreaEquipamento": null,
   "nome": "CATRACA ADM",
   "areaEquipamentoAtivo": true,
    "azimuteCamera": null,
    "tipo": "9",
    "listaCoordenadas": [
            "idElemento": "coordenada_1",
            "latitude": "-26.780994",
            "longitude": "-49.100547"
       }
   ],
    "tipoOperacao": "I"
}
```

```
{
    "cabecalhoRequisicao": {
        "tipoOperacao": "I",
        "idEvento": "georreferenciamentos_141_202410041333",
        "dataHoraOcorrencia": "2024-10-04T13:33:16.000-0300",
        "dataHoraRegistro": "2024-10-04T13:33:16.000-0300",
        "cpfOperadorOcorrencia": "00514898992",
        "cpfOperadorRegistro": "00514898992",
        "contingencia": false,
        "codigoRecinto": "9101601"
    },
    "dataHoraTransmissao": "2024-10-04T13:33:17.000-0300",
    "protocolo": "3b9fc0b7-4f79-4b37-8076-97b321dcf997"
}
```

1.4 - Balanças

Para que as balanças possam ser georreferenciadas, as mesmas primeiramente devem estar cadastradas, onde que o cadastro encontra-se em https://xxx-wms-hml.sistemasloginfo.com.br/balancas.





Com as balanças, pode-se realizar o georreferenciamento das mesmas, clicando sobre o botão "Açoes", em editar, onde que a tela abaixo será apresentada:

Descrição	Código	Fluxo	Tipo Balanca	
Balança API Recintos	3		Entrada	- +
Portaria	Protocolo Georreferenciamento Rfb			
Gate Principal •	•			

Para adicionar o georreferenciamento da mesma deverá ser clicado sobre o botão "Adicionar Georreferenciamento", onde que a seguinte tela será apresentada.

Nome	Ativo		Tabela do DB	Id da Tabe	la	
Balança API Recintos	Sim	~	Balancas	∨ 5		
Georreferenciamento Tipo	Protocolo Rfb					
Nenhum registro selecionado 💌	+					
Latitude (ex:15.00000; -15.0000)				c:15.00000; -15.0000)		

Nesta tela, deverão ser preenchidos o campo Georreferenciamento Tipo, Latitude e Longitude conforme indicado acima.







Após clicar sobre o botão salvar, o evento de georreferenciamento será enviado, conforme apresentado abaixo.



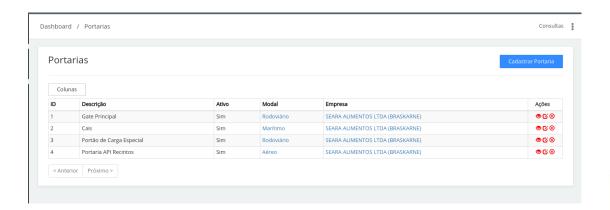
```
"idEvento": "georreferenciamentos_142_202410041347",
"dataHoraOcorrencia": "2024-10-04T13:47:03.000-0300",
"dataHoraRegistro": "2024-10-04T13:47:03.000-0300",
"cpf0perador0correncia": "00514898992",
"cpfOperadorRegistro": "00514898992",
"contingencia": false,
"codigoRecinto": "9101601",
"idAreaEquipamento": null,
"nome": "Balança API Recintos",
"areaEquipamentoAtivo": true,
"azimuteCamera": null,
"tipo": "6",
"listaCoordenadas": [
        "idElemento": "coordenada_1",
        "latitude": "-26.780994",
        "longitude": "-49.100547"
],
"tipoOperacao": "I"
```



```
{
    "cabecalhoRequisicao": {
        "tipoOperacao": "I",
        "idEvento": "georreferenciamentos_142_202410041347",
        "dataHoraOcorrencia": "2024-10-04T13:47:03.000-0300",
        "dataHoraRegistro": "2024-10-04T13:47:03.000-0300",
        "cpfOperadorOcorrencia": "00514898992",
        "cpfOperadorRegistro": "00514898992",
        "contingencia": false,
        "codigoRecinto": "9101601"
    },
    "dataHoraTransmissao": "2024-10-04T13:47:03.000-0300",
    "protocolo": "55ccfe51-c4aa-4ca6-b277-c30339e0873d"
}
```

1.5 - Portarias

Para o georreferenciamento das portarias, deve-se primeiramente, realizar o cadastro das portarias para que possam ser georreferenciadas, o cadastro das mesmas é realizado em https://xxx-wms-hml.sistemasloginfo.com.br/portarias.

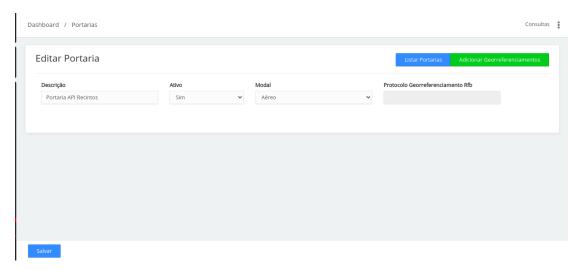


Para realizar o georreferenciamento de uma portaria, deve-se primeiramente clicar sobre o botão editar, para que através do cadastro da mesma, realizar o georreferenciamento.





OTIMIZE PROCESSOS LOGÍSTICOS, REDUZA CUSTOS E GANHE PRODUTIVIDADE.



Deve-se clicar sobre o botão Adicionar Georreferenciamento, para que o mesmo possa ser inserido.

Sim v	Portarias		~ 4		
Protocolo Rfb					
		Longitude (ex:15.0000	0; -15.0000)		
			Longitude (ex:15.0000	Longitude (ex:15.00000; -15.0000)	Longitude (ex:15.0000; -15.0000)

Conforme apresentado acima, deve-se preencher o campo Georreferenciamento Tipo, Latitude e Longitude obrigatoriamente.







Ao clicar sobre o botão Salvar, o json do evento de georreferenciamento será enviado, conforme demonstrado abaixo



```
"idEvento": "georreferenciamentos_144_202410041410",
"dataHoraOcorrencia": "2024-10-04T14:10:31.000-0300",
"dataHoraRegistro": "2024-10-04T14:10:31.000-0300",
"cpf0perador0correncia": "00514898992",
"cpfOperadorRegistro": "00514898992",
"contingencia": false,
"codigoRecinto": "9101601",
"idAreaEquipamento": null,
"nome": "Portaria API Recintos",
"areaEquipamentoAtivo": true,
"azimuteCamera": null,
"tipo": "8",
"listaCoordenadas": [
        "idElemento": "coordenada_1",
        "latitude": "-26.780994",
        "longitude": "-49.100547"
],
"tipoOperacao": "I"
```



```
{
    "cabecalhoRequisicao": {
        "tipoOperacao": "I",
        "idEvento": "georreferenciamentos_144_202410041410",
        "dataHoraOcorrencia": "2024-10-04T14:10:31.000-0300",
        "dataHoraRegistro": "2024-10-04T14:10:31.000-0300",
        "cpfOperadorOcorrencia": "00514898992",
        "cpfOperadorRegistro": "00514898992",
        "contingencia": false,
        "codigoRecinto": "9101601"
    },
    "dataHoraTransmissao": "2024-10-04T14:10:32.000-0300",
    "protocolo": "5d822c0f-b1ce-449c-81ab-bae53c50a6ac"
}
```

1.6 - Áreas

Para o georreferenciamento das áreas, deve-se primeiramente, realizar o cadastro das portarias para que possam ser georreferenciadas, o cadastro das mesmas é realizado em https://xxx-wms-hml.sistemasloginfo.com.br/áreas.

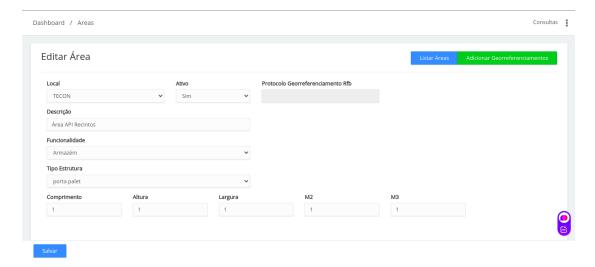
shboar	rd / Areas					Const
Área	as				ı	Cadastrar Área
Colu	Descrição	Ativo	Empresa	Local	Funcionalidade	Ações
41	TMP	Sim	SEARA ALIMENTOS LTDA (BRASKARNE)	A1	Armazém	● ☑ ⓒ
43	CLIM 1	Sim	SEARA ALIMENTOS LTDA (BRASKARNE)	A1	Armazém	⊚ ☑⊗
44	CLIM 2	Sim	SEARA ALIMENTOS LTDA (BRASKARNE)	A1	Armazém	⊚ ੴ⊗
45	A	Sim	SEARA ALIMENTOS LTDA (BRASKARNE)	A1	Armazém	⊚ ☑⊗
46	В	Sim	SEARA ALIMENTOS LTDA (BRASKARNE)	A1	Armazém	⊚ ☑⊗
47	С	Sim	SEARA ALIMENTOS LTDA (BRASKARNE)	A1	Armazém	⊚ ☑⊗
48	RFB	Sim	SEARA ALIMENTOS LTDA (BRASKARNE)	A1	Armazém	⊚ ☑⊗
49	TMP	Sim	SEARA ALIMENTOS LTDA (BRASKARNE)	A2	Armazém	⊚ ☑⊗
50	A	Sim	SEARA ALIMENTOS LTDA (BRASKARNE)	A2	Armazém	⊚ ☑⊗
51	В	Sim	SEARA ALIMENTOS LTDA (BRASKARNE)	A2	Armazém	⊚ ☑⊗
52	С	Sim	SEARA ALIMENTOS LTDA (BRASKARNE)	A2	Armazém	⊚ ☑⊗
55	PATIO - ÁREA 1 (A1)	Sim	SEARA ALIMENTOS LTDA (BRASKARNE)	VISTORIAS	Armazém	⊚ ☑⊗
58	A1 - ÁREA 1	Sim	SEARA ALIMENTOS LTDA (BRASKARNE)	VISTORIAS	Armazém	⊚ ©⊗

Para realizar o georreferenciamento de uma área, deve-se primeiramente clicar sobre o botão editar, para que através do cadastro da mesma, realizar o georreferenciamento.

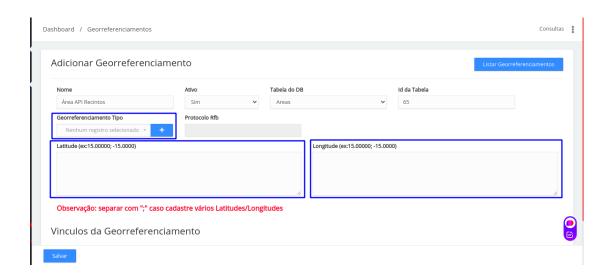




OTIMIZE PROCESSOS LOGÍSTICOS, REDUZA CUSTOS E GANHE PRODUTIVIDADE.



Deve-se clicar sobre o botão Adicionar Georreferenciamento, para que o mesmo possa ser inserido.

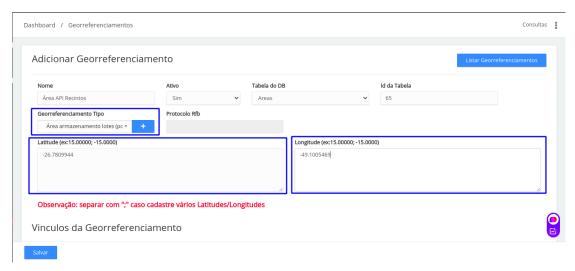


Conforme apresentado acima, deve-se preencher o campo Georreferenciamento Tipo, Latitude e Longitude obrigatoriamente.









Ao clicar sobre o botão Salvar, o json do evento de georreferenciamento será enviado, conforme demonstrado abaixo



```
"idEvento": "georreferenciamentos_143_202410041359",
"dataHoraOcorrencia": "2024-10-04T13:59:16.000-0300",
"dataHoraRegistro": "2024-10-04T13:59:16.000-0300",
"cpf0perador0correncia": "00514898992",
"cpfOperadorRegistro": "00514898992",
"contingencia": false,
"codigoRecinto": "9101601",
"idAreaEquipamento": null,
"nome": "Área API Recintos",
"areaEquipamentoAtivo": true,
"azimuteCamera": null,
"tipo": "5",
"listaCoordenadas": [
        "idElemento": "coordenada_1",
        "latitude": "-26.780994",
        "longitude": "-49.100547"
],
"tipoOperacao": "I"
```



```
{
    "cabecalhoRequisicao": {
        "tipoOperacao": "I",
        "idEvento": "georreferenciamentos_143_202410041359",
        "dataHoraOcorrencia": "2024-10-04T13:59:16.000-0300",
        "dataHoraRegistro": "2024-10-04T13:59:16.000-0300",
        "cpfOperadorOcorrencia": "00514898992",
        "cpfOperadorRegistro": "00514898992",
        "contingencia": false,
        "codigoRecinto": "9101601"
    },
    "dataHoraTransmissao": "2024-10-04T13:59:17.000-0300",
    "protocolo": "33d614c7-0c1c-4ee7-938a-2199724dfcd0"
}
```

