

Endereços (Importação)

O que é?

A página de Endereços controla o andamento da importação de endereços/POIs município a município. Por meio dela é possível determinar começo, meio e fim da importação, sem esquecer áreas para trás. É por meio desta página que se tem acesso aos arquivos a serem importados. Os arquivos são carregados para dentro do JOSM, e uma vez trabalhados conforme metodologia adotada, são enviados para o OSM.

Para quem é indicado esta ferramenta?

Esta ferramenta é exclusivamente indicada para usuários avançados de JOSM, que tenham a capacidade e experiência de conduzir uma importação.

Funcionalidades



Você precisa fazer o login para poder usar a ferramenta. Com isso se evita acessos ao sistema feito por bots, e é possível dar crédito pelas correções realizadas pelo seu respectivo usuário.

Para realizar o login, basta clicar em “Entrar com usuário OSM”, e autenticar com sua própria conta do OSM.



A ferramenta é dividida basicamente em 2 partes.

- 1 – O cabeçalho que é a área de login
- 2 – O corpo esquerdo da página, que contém a tabela com a listagem de bairros e alguns logradouros bem como o andamento das suas importações. Além da legenda e instruções.
- 3 – O corpo direito da página que contém a localização de cada bairro/logradouro selecionado. Também é possível selecionar pelas geometrias os itens da tabela.

PAISES DE DADOS DO CNEFE 2022 - IBGE

ENDEREÇOS

Bem-vindo@, santamariaense (ID: 1212421)

Salvar

Santa Maria (RS)

Cód IBGE: 4316907

Atualizar Lista

Regra de ouro: Não faça o trabalho pela metade. Ao pegar uma tarefa, você deve importar todos os endereços do lote para o OpenStreetMap. Ou é tudo ou é nada. Se não puder terminar, use o botão "Desistir".

Endereços de bairro inteiro cujos addr:street="" e addr:place tem correções no GDM.

Endereços de 1 logradouro, cujo addr:street="" ou addr:place precisa ser correlacionado a highway="" ou place="", respectivamente.

Camadas: T Todas | E Endereços (Importação) — Auxiliares: F Faces de Logradouros | O Originais + Intermediários | R Rasterio de Alinhamento

NOME DO ARQUIVO / CAMADA	AÇÕES	CARREGAR CAMADAS NO JOSM	QTD. ENDEREÇOS
duquedecaxias	Pegar tarefa	T [EFOR]	912
caturrita	Pegar tarefa	T [EFOR]	848
chacaradasflores	Pegar tarefa	T [EFOR]	833
balrromeninojesus	Pegar tarefa	T [EFOR]	830
bonfim	Pegar tarefa	T [EFOR]	829
bolmorto	Pegar tarefa	T [EFOR]	764
nossasenhoradosorario	Pegar tarefa	T [EFOR]	700
carolina	Pegar tarefa	T [EFOR]	661
nossasenhoradasdores	Pegar tarefa	T [EFOR]	653
km3	Pegar tarefa	T [EFOR]	628
campestredomeninodeus	Pegar tarefa	T [EFOR]	608
patronato	Pegar tarefa	T [EFOR]	589
santamaria.nossasenhoramadianeira.0002ruaduquedecaxias.00539nodes.unmatchaddrstreet	@santamariense	T [EFOR]	539
tomazetti	Pegar tarefa	T [EFOR]	508
pedeplatano	Pegar tarefa	T [EFOR]	506
nonoal	Pegar tarefa	T [EFOR]	503
domantonioreis	Pegar tarefa	T [EFOR]	494

+

Mostrar todas no mapa

Apenas Pendentes

Voltar

Pág: 1 / 2

Avançar

Como funciona?

O usuário seleciona um dos bairros ou logradouros que queira importar, clica em “Pegar tarefa”. Ao realizar esta ação, a tarefa fica bloqueada para este usuário apenas e o usuário tem acesso aos arquivos daquele específico bairro para serem importados. O usuário tem 2 opções para finalizar: Concluir (se importou os endereços) ou Desistir (se por qualquer motivo não pode concluir). Fazer pela metade não é uma opção, pois é um transtorno gigante ter que checar o que não foi importado naquele bairro ainda.



Por que a diferença entre Bairros e Logradouros?

Os bairros tem os nomes mais curtos e iniciam pelo emoji 

Os logradouros tem os nomes mais compridos e iniciam pela imagem 

Um bairro contém endereços de vários logradouros que não precisam checagem individual para compatibilizar o nome dos logradouros no endereço (tags `addr:street=*` ou `addr:place`) com o nome dos logradouros nos próprios logradouros (`highway=*` ou `place=*`) pois já estão casando perfeitamente. São agrupados pela tag `addr:suburb=*`, porém pode haver, e é comum que haja, logradouros de mais de um bairro devido ao fato que se juntou logradouros que cortam mais de um bairro naquele que tem mais endereços naquele logradouro, também se encaixa aqui logradouros com o mesmo nome em diferentes partes do município.

Já um logradouro contém endereços apenas daquele logradouro. Diferentemente dos agrupados por bairro, os agrupados por logradouro não tiveram seus endereços compatibilizados com com nenhum logradouro ao redor. Por isso, nesses casos é preciso fazer essa compatibilização no ato da importação.

Ambos tem em comum o fato que precisam passar por conflação das geometrias já existentes (evitando a duplicação delas no OSM) e checagem visual de alinhamentos.

Afim de diminuir a quantidade de logradouros na lista, fazer a checagem e compatibilização de nomes de Logradouros e Bairros na sua respectiva ferramenta é essencial. Uma vez padronizado um logradouro, todos os endereços a eles atrelados são juntados ao seu respectivo bairro, diminuindo a quantidade de itens da lista e otimizando a importação. Por isso a etapa de correção de nomes é essencial. Também é nessa etapa que se consegue incluir logradouros com poucos endereços para serem importados mesmo que tenham menos de 10 endereços atrelados a ele, pois compatibilizando e juntando ao seu respectivo bairro, facilmente atingem juntos com outros dos logradouros mais de 10 endereços.

As Camadas

No ato da importação estão disponíveis até 5 camadas para o usuário fazer a importação do modo mais adequado possível. São elas acessíveis pelo “TEFOR” da imagem:

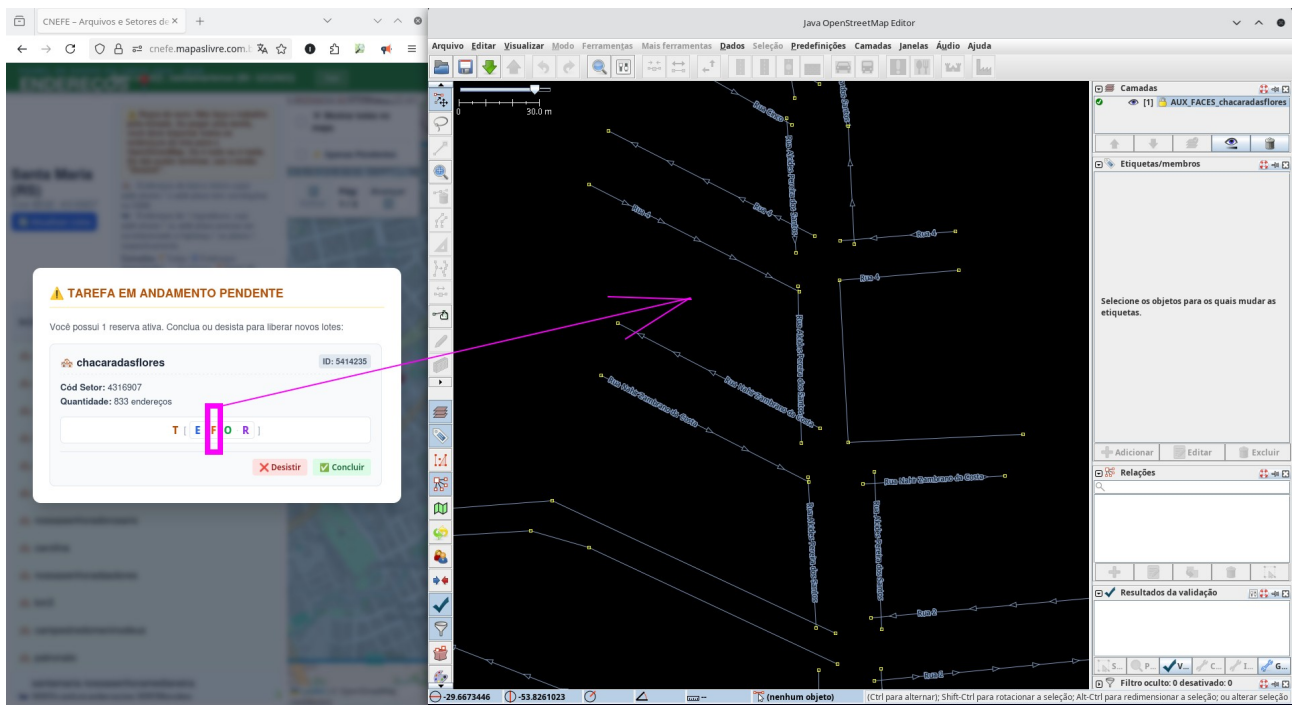
- [Todas] – Carrega todas as camadas em um só clique.
- [E] – Endereços. A camada que será fundida na camada de dados do OSM (N).
- [N] – Nova camada, onde os dados do OSM devem ser baixados.
- Camadas auxiliares – apenas para checagens:
 - [F] – Faces de logradouros já com o recuo de 8m para dentro da quadra. Nela pode se checar se os endereços estão já alinhados, bem como o nome dos logradouros.
 - [O] – Contem os pontos de domicílios originais com campos intermediários que foram sendo criados até se chegar ao resultado final.
 - [R] – Contém linhas de rastreio de onde para onde o ponto foi movido ao alinhar com as faces. Eventualmente, se o importador achar conveniente retornar o ponto para a sua posição original, ele poderá fazer tomando por base essa camada de fundo.



Sugere-se carregar as camadas direto pelo “T” (que tem o mesmo efeito de carregar as camadas FOREN uma por uma). Nem todas as camadas estão disponíveis, principalmente as do interior que não tem faces, e portanto os pontos continuam na posição original. Quanto a ordem de carregamento das camadas, o sugerido é seguir a ordem $F \rightarrow O \rightarrow R \rightarrow E \rightarrow N$. A camada E tem os endereços para serem importados, mas a importação não se dá direto pela camada, mas sim após fundi-la, por meio do plugin de Fusão/Conflation à camada N. As camadas F.O.R. não são editáveis e muito menos poderão ser enviadas ao OSM – nem o próprio JOSM deixa fazer o upload delas pois foi configurado assim. A Camada E é editável, mas o JOSM também não permite o upload. As camadas auxiliares ficam de fundo para checagens apenas.

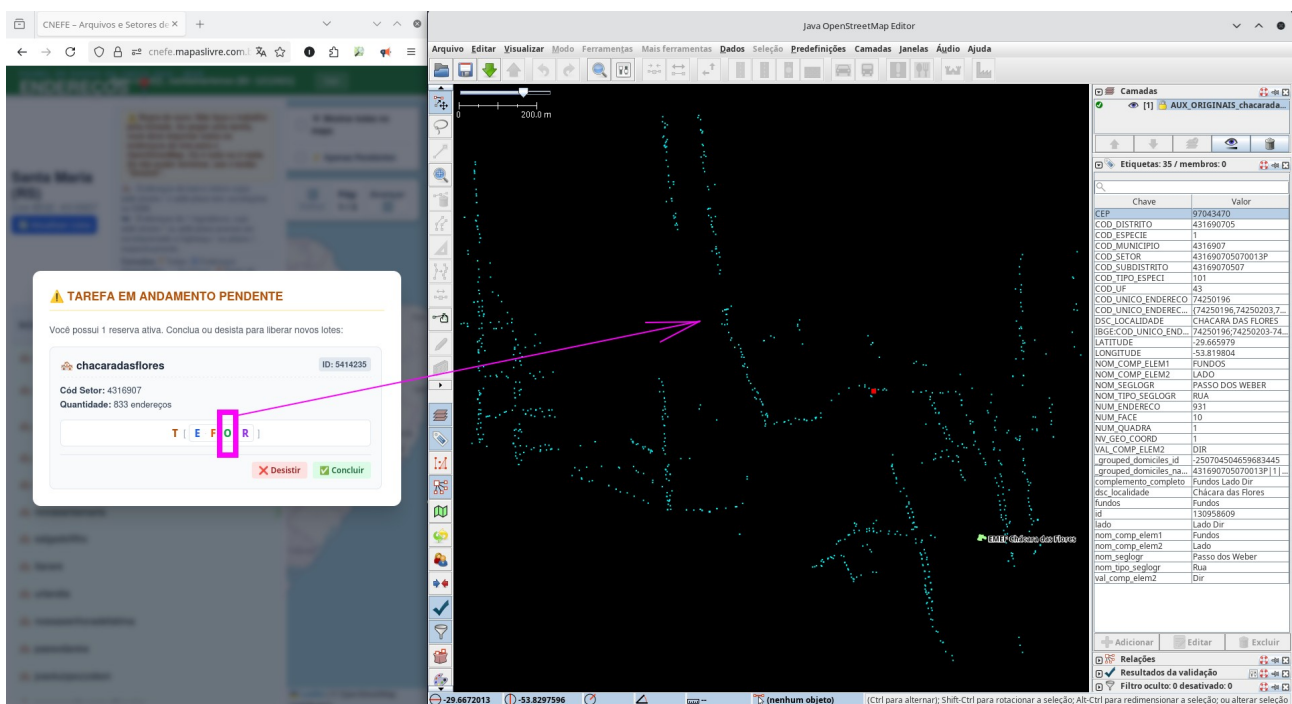
A camada Faces

Estando o JOSM aberto, ao clicar no “F”, a camada de Faces do selecionado bairro ou logradouro é carregado para dentro do JOSM.



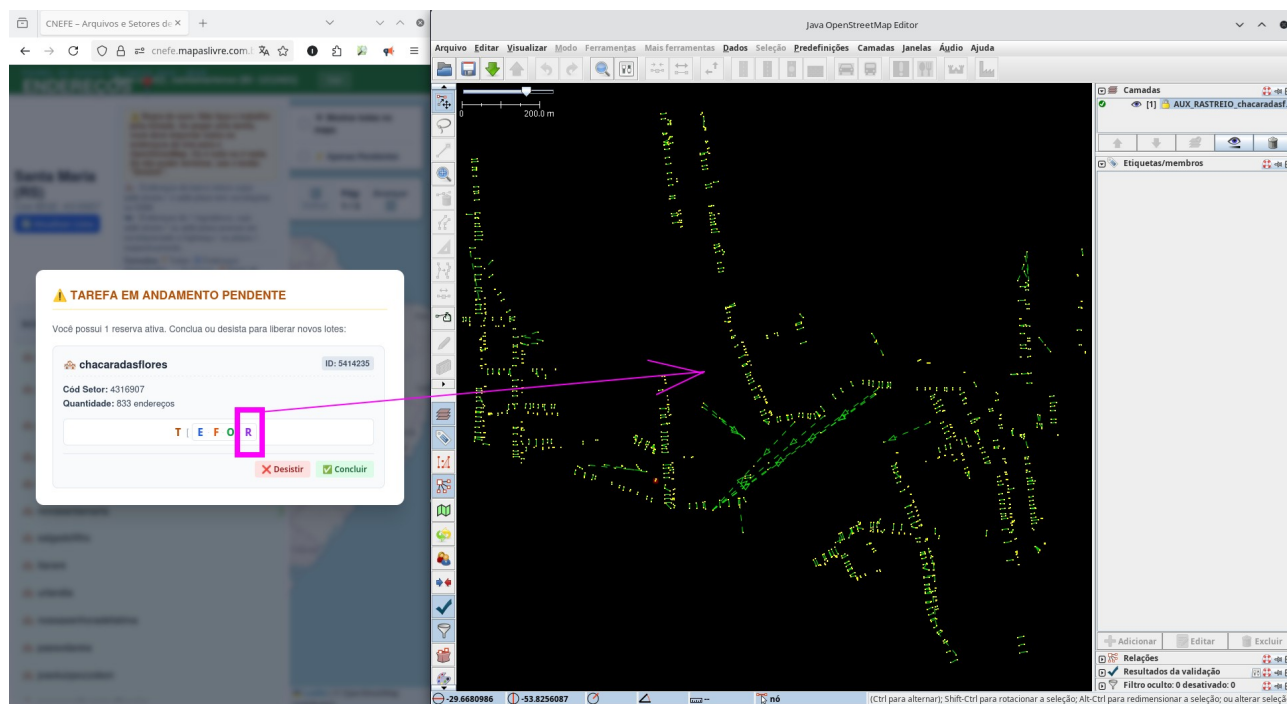
A camada Original

Estando o JOSM aberto, ao clicar no “O”, a camada dos domicílios Originais do CNEFE 2022 do selecionado bairro ou logradouro é carregado para dentro do JOSM.



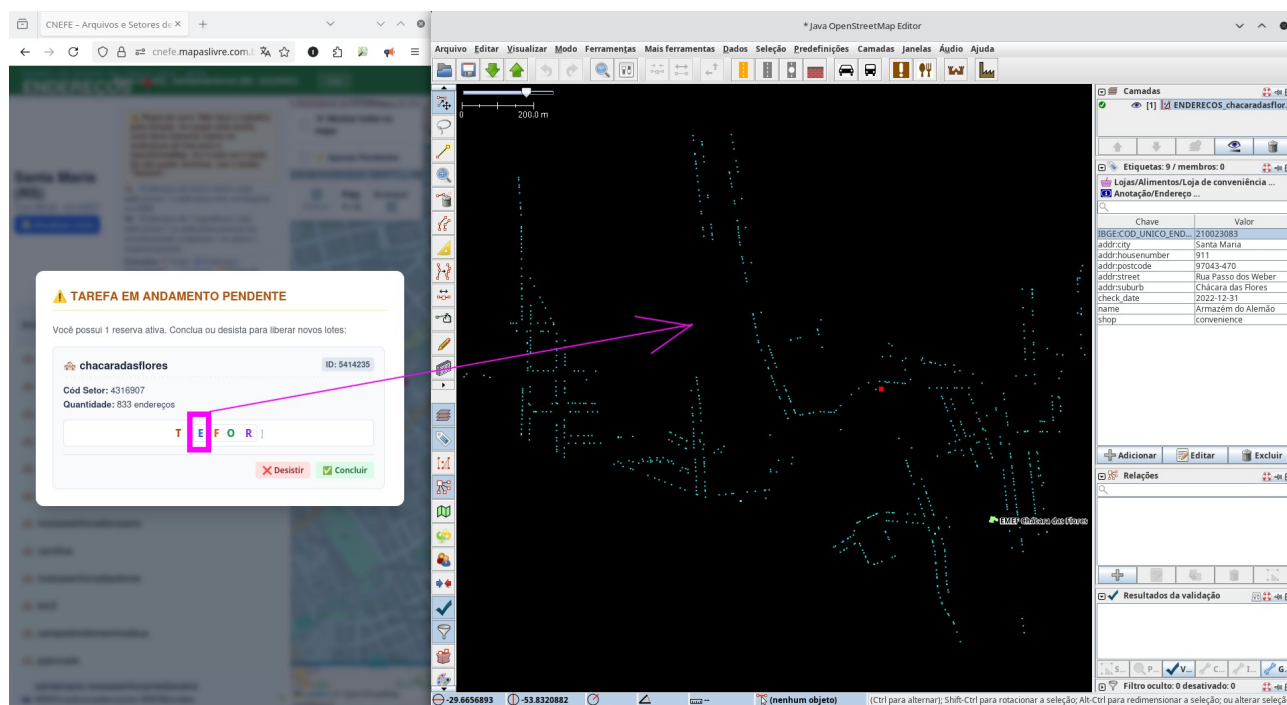
A camada Rastreio

Estando o JOSM aberto, ao clicar no “R”, a camada de Rastreio do selecionado bairro ou logradouro é carregado para dentro do JOSM.



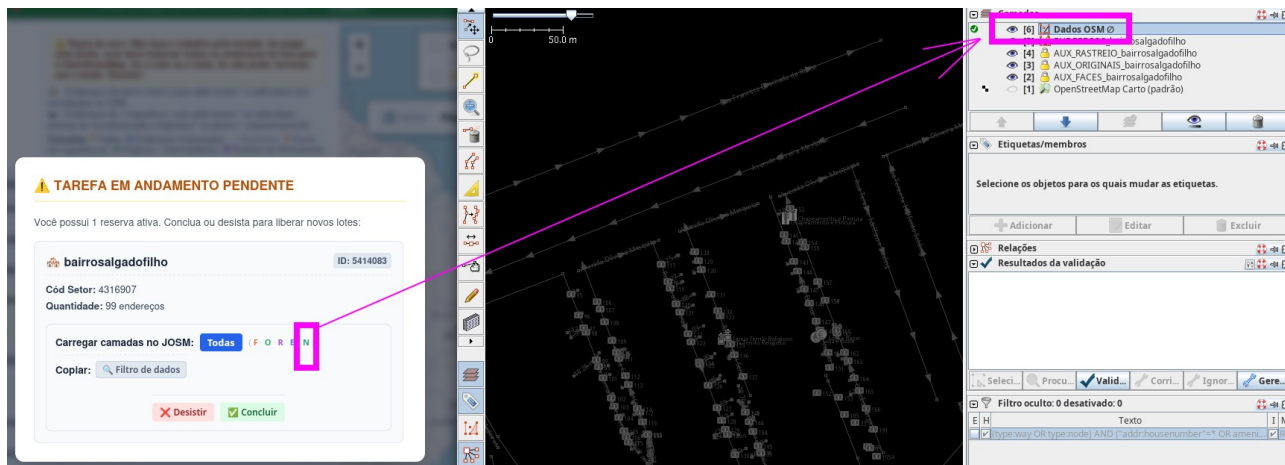
A camada Endereços

Estando o JOSM aberto, ao clicar no “E”, a camada de Endereços do selecionado bairro ou logradouro é carregado para dentro do JOSM.



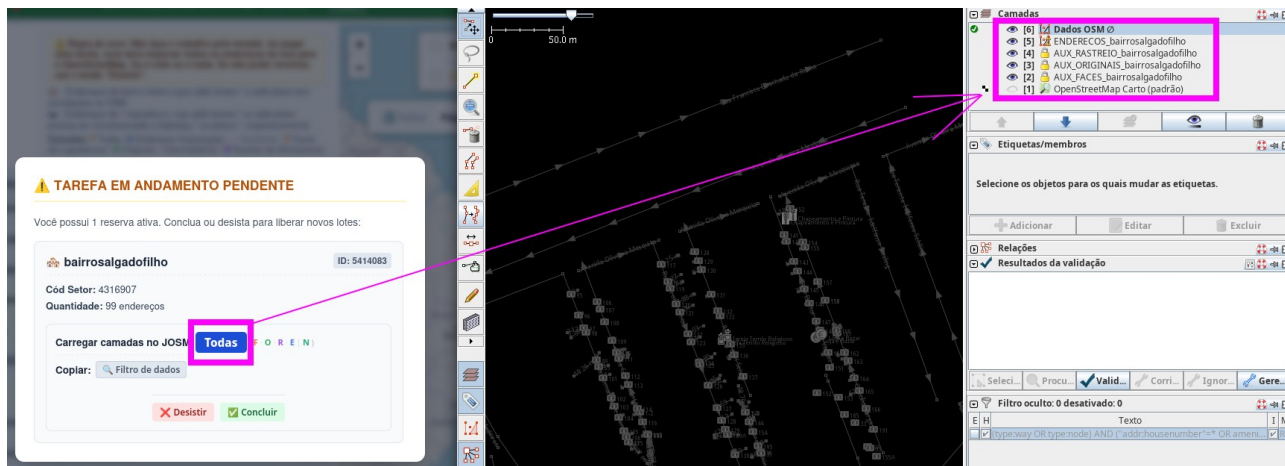
Nova camada de dados do OSM

Estando o JOSM aberto, ao clicar no “N”, uma camada de dados vazia é criada dentro do JOSM. É nela que você deve baixar os dados do OSM. E, é também nela que os Endereços serão fundidos. É ela que você envia os dados para o OSM após a fusão.



Todas as camadas em um só clique

Estando o JOSM aberto, ao clicar no “Todas”, todas as camadas do selecionado bairro ou logradouro é carregado para dentro do JOSM. Se alguma camada auxiliar não carregar dará erro, apenas de “Ok” e ignore.



Validação pré-Conflação

É fortemente indicado fazer uma validação e checagem dos Endereços antes de fundir eles com a camada de Dados do OSM. Vamos enumerar as checagens para facilitar o entendimento.

Checagem #1:

Procure endereços com alinhamento de baixa qualidade, faça os ajustes. Arraste se for necessário alguns metros até ficarem ok. No nosso exemplo abaixo os endereços estão desalinhados. Para realinharmos, selecione 1 dos pontos desalinhados, e nas na janela de tags, clique com o botão direito sobre a tag `addr:street=*`, então em “Procurar chave/valor”. Uma vez que todos os endereços estão selecionados, arraste eles até o local correto.



Verifique cada visualmente, por cima o que estiver desalinhado, e realinhe.

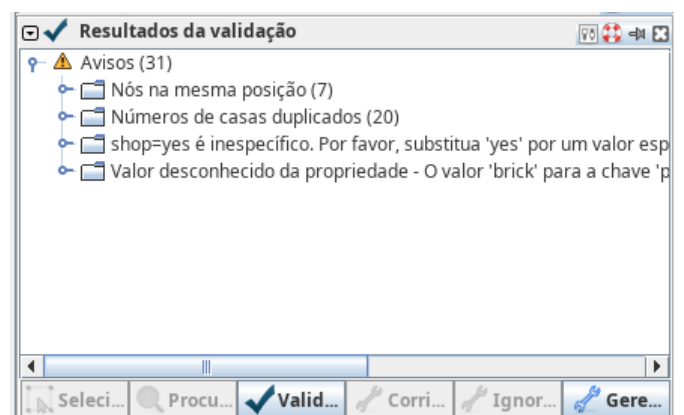
Checagem #2:

Rode o validador e resolva os seguintes avisos:

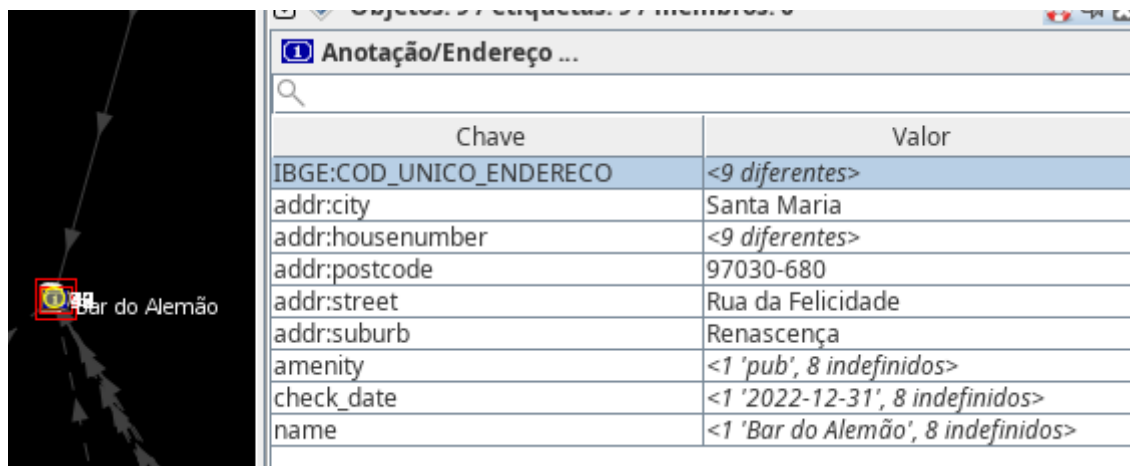
- “Nós na mesma posição”
- “Números de casas duplicados”

Para poder selecionar um ponto entre vários na mesma posição, clique sobre eles com a roda do mouse e segura, usa o Ctrl para transacionar entre todos eles.

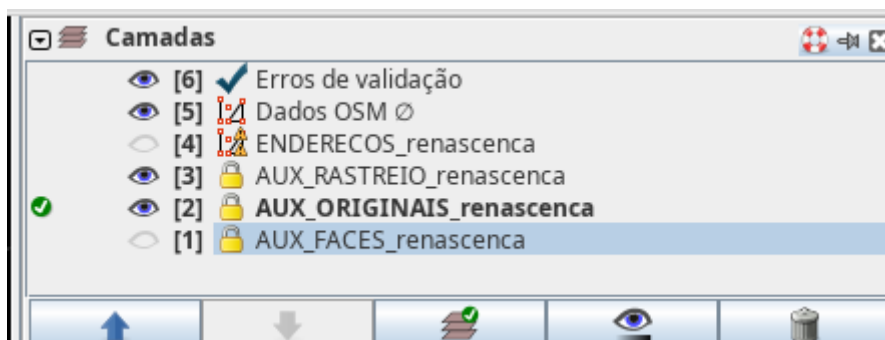
Nos casos onde há vários pontos na mesma coordenada, isso geralmente ocorre pois os domicílios foram cadastrados na face errada, e ao serem alinhados por essa face, costumam todos ficarem no



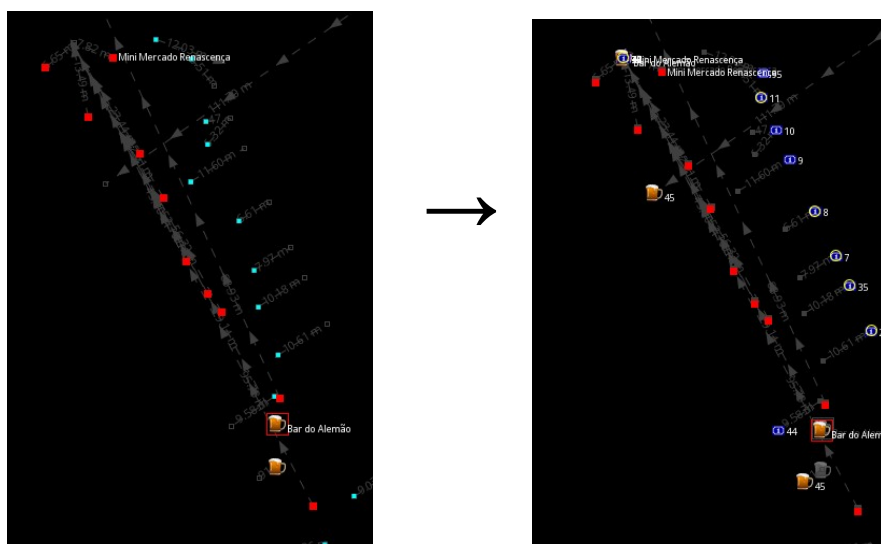
mesmo local pois é o ponto mais próximo da face, para todos. Uma das possibilidades de resolução é por meio da camada de rastreo obter a posição dos domicílios na camada original e mover os Endereços da camada de mesmo nome para as suas posições originais, ou para o ponto da face mais próxima.



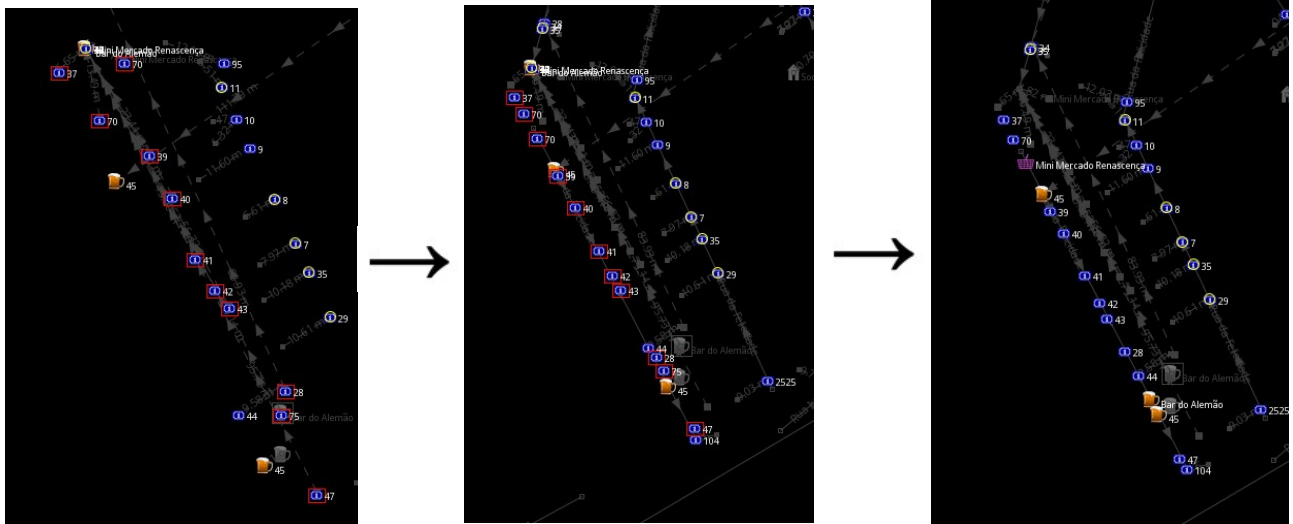
Então deixe apenas as camadas de rastreo e originais visíveis, com a Originais ativa:



Com isso você consegue ver com facilidade quais os pontos foram movidos para a posição dos endereços finais, selecionar eles, copiar e colar na camada de endereços já alinhando sobre as suas posições na camada originais:



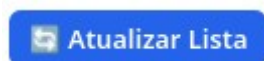
Então, ainda com os pontos copiados selecionados, você apaga todas as tags deles exceto NUM_ENDERECO, o qual você converterá para addr:housenumber ou algum tipo de POI que ajude a identificá-lo. Você então alinha eles com sobre a face correta. Então você pega cada um dos Endereços amontoados na mesma coordenada, move eles para bem próximo do ponto copiado, recuperando a sua localização correta. Para cada ponto movido, apague o ponto que foi copiado apenas como referência:



Ao validar números duplicados, considere que muitas ruas pelo Brasil tem numerações de casos inconsistentes. O sugerido é só deletar um se eles estiverem lado a lado (próximos), na dúvida mantenha ambos.

Botões, Filtros e Linha de Corte

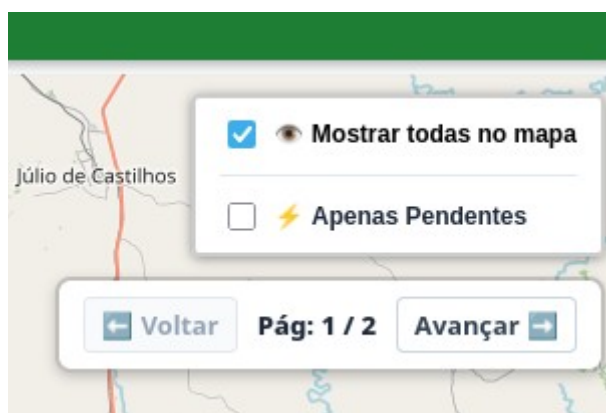
O botão “Atualizar lista” é útil para ser usado quando há várias pessoas importando endereços de um mesmo município e que eventualmente podem conflitar ao tentar selecionar uma mesma tarefa. Ao atualizar, a chance de conflito ao pegar tarefa diminui drasticamente.



Os botões sobre o mapa tem diferentes funcionalidades. Por padrão, quando um dos itens da lista é selecionado, a geometria a ele correspondente também é carregada no mapa. Ao clicar no filtro “Mostrar todas no mapa”, todas as geometrias selecionadas ou não aparecem sobre o mapa.

Já o filtro “Apenas Pendentes” permite esconder o que já foi feito, facilitando o usuário encontrar as tarefas que ainda precisam ser feitas.

Municípios com mais de 1 mil bairros/logradouros a serem importados tem o botão para navegar entre as diferentes páginas. Como a intenção é importar prioritariamente dos bairros/logradouros com mais logradouros para os que tem menos, somente avance para a página seguinte se todos os endereços da página atual já foram ou estão sendo importados. O filtro “Apenas pendentes” permite averiguar isso.



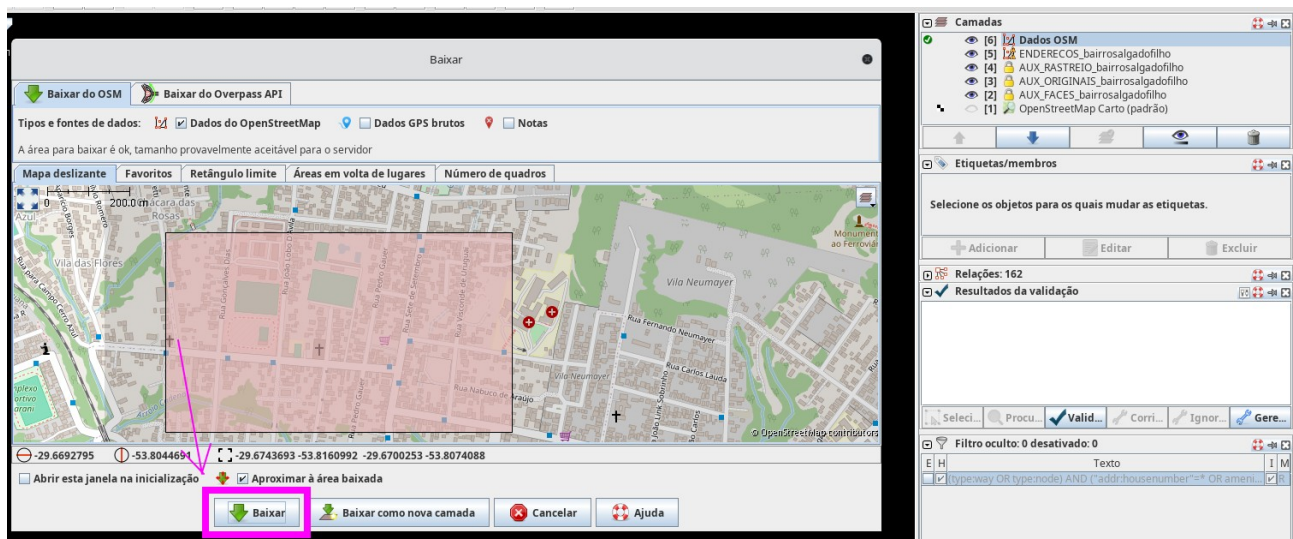
A linha de corte divide o que é do que não é prioridade. Será considerado como importado todos os municípios que tiverem endereços de logradouros com 10 endereços/POIs ou mais concluídos. Os demais itens da lista ficarão disponíveis para simples mapeamento, permitindo usuários comuns importá-los a longo prazo – o impacto é menor, e também é uma grande oportunidade dos usuários evoluírem o conhecimento com JOSM e ajudar em outras importações que vierem.

santamaria urlandia 0001becojoseparcanelo 00010nodes unmatchedstreet	Pegar tarefa	T [E F O R]	10
▲ ALTA PRIORIDADE			
santamaria bocadomonte 0003becosemdenominacao2 00009nodes unmatchedstreet	Pegar tarefa	T [E F O R]	9
santamaria boimorto 0001beco17 00009nodes unmatchedstreet	Pegar tarefa	T [E F O R]	9
BAIXA PRIORIDADE ▼			

Como fazer a conflação dos endereços/POIs

A conflação se trata de fundir dados existentes com novos dados para que não fique geometrias duplicadas no mapa. O plugin Conflation/Fusão deve ser instalado.

Uma vez carregadas todas as camadas (Endereços + Auxiliares), baixe os dados do OSM existentes para a área a ser importada. De preferência salve esta camada para evitar perda dela em caso de blackout ou congelamento do computador. Faça tantos downloads de dados do OSM quanto for necessário até cobrir todas as áreas que tenham Endereços/POIs a serem importados. Os downloads devem ser feitos para dentro da camada “Dados OSM”.



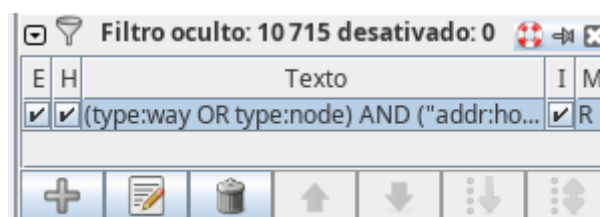
Vamos filtrar para deixar na tela apenas as geometrias existentes no OSM que são passíveis de conflação. Para isso no menu janelas ative a janela de **Filtro**, e cole o seguinte filtro:

(type:way OR type:node) AND ("addr:housenumber"= OR amenity=* OR club=* OR craft=* OR healthcare=* OR leisure=* OR "man_made"=* OR office=* OR place=* OR power=* OR shop=* OR tourism=*)*

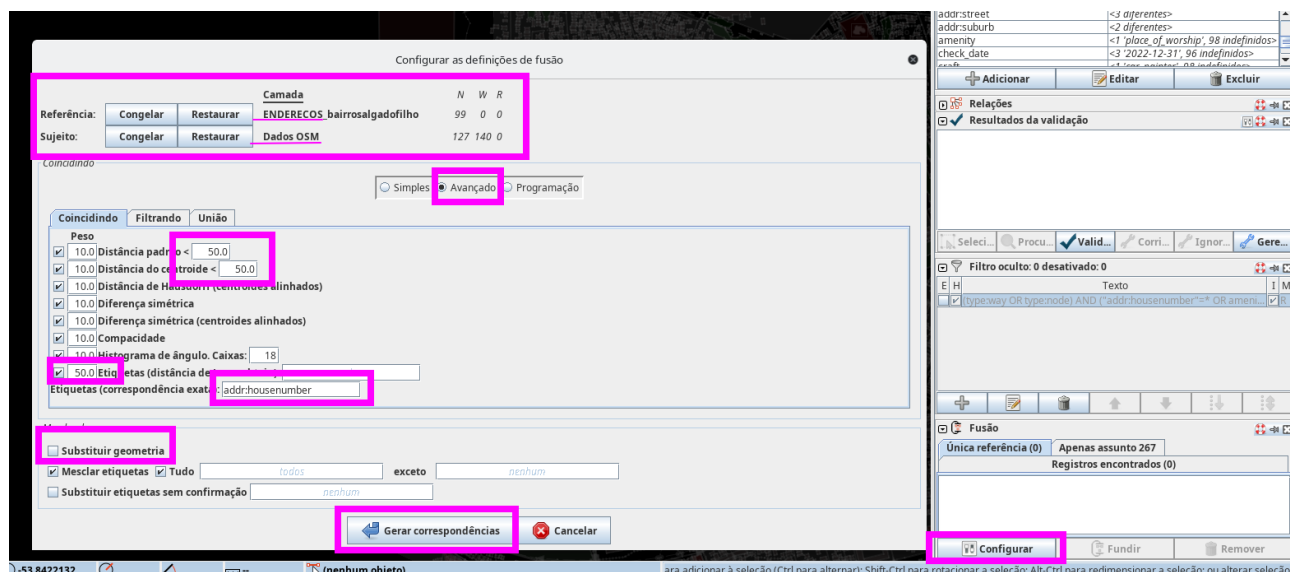
Ou simplesmente use o botão Copiar: “Filtro de dados” que fica logo abaixo das camadas a serem carregadas no JOSM.

Copiar: Filtro de dados

Ainda na janela de Filtro, marque a opção Resultados: “**Selecionar**”. Na janela de Filtro, no filtro adicionado marque todas as caixas de seleção: E H I, ficando assim:



No menu Janelas, ative “Fusão”. Então clique em configurar.



Na janela que se abre, você precisa identificar **Referência** e **Sujeito**. A primeira é a camada com os Endereços a serem importados. A segunda é a camada de dados do OSM.

Na camada “Endereços”, clique dentro do mapa e dê um **Ctrl + A**. Com isso, os botões da configuração da conflação se ativam. Então clique no botão “**Congelar**” que fica ao lado de “**Referência**”.

Já na camada “Dados OSM” não vamos selecionar tudo. Vamos selecionar apenas o mesmo que foi aplicado ao filtro. Para isso, comando **Ctrl + F** (busca) e aplique o mesmo filtro como “Resultados: Selecionar”. Clique então em “**Congelar**” ao lado de “**Sujeito**”.

Desmarque a opção “Substituir geometrias” – caso já haja Endereços/POIs no local a ser fundido, presume-se que a posição dele no OSM é melhor que a posição sugerida pelo CNEFE.

Selecione o modo **Avançado**. No modo avançado adicione as seguintes tags no campo “Etiquetas (correspondência exata)”:

addr:housenumber

Coloque distância de até 50 metros.

Clique então em “**Gerar correspondências**”. As correspondências são geradas.

A primeira aba se refere ao que precisa ser fundido.

Fusão					
Registros encontrados (579)		Única referência (334)	Apenas assunto 795		
Referência	Assunto	Distance (...)	Score	Tags	
Casa 38 no(a) Rua Francisco Lameira	Casa de número 38 (14 nós)	41,62	0,243	No conflicts!	
Casa 845 no(a) Avenida Ângelo Bols...	Casa 845 no(a) Avenida Ângelo Bolsson(...	42,497	0,285	No conflicts!	
Casa 169 no(a) Rua Carlos Gomes	Casa 169 no(a) Rua Carlos Gomes (8 nós)	34,183	0,302	No conflicts!	
Casa 700 no(a) Avenida Ângelo Bols...	Casa 700 no(a) Avenida Ângelo Bolsson(...	34,841	0,31	No conflicts!	
Casa 842 no(a) Rua Orlando Fração	Casa 842 no(a) Rua Orlando Fração (6 nós)	30,144	0,312	No conflicts!	
Casa 265 no(a) Rua Dom Pedro I	Casa 265 no(a) Rua Dom Pedro I (4 nós)	25,054	0,33	No conflicts!	
Casa 390 no(a) Rua Orlando Fração	Casa 390 no(a) Rua Orlando Fração (4 nós)	34,137	0,337	No conflicts!	
Casa 802 no(a) Rua Orlando Fração	Casa 802 no(a) Rua Orlando Fração (4 nós)	30,217	0,354	No conflicts!	
Casa 330 no(a) Travessa Moreira	Casa 330 no(a) Travessa Moreira (4 nós)	30,827	0,355	No conflicts!	
Casa 151 no(a) Rua Demétrio Ribeiro	Casa 151 no(a) Rua Demétrio Ribeiro (5 nós)	29,359	0,356	No conflicts!	
Casa 793 no(a) Rua Orlando Fração	Casa 793 no(a) Rua Orlando Fração (4 nós)	30,56	0,357	No conflicts!	
Casa 879 no(a) Avenida Ângelo Bols...	Casa 879 no(a) Avenida Ângelo Bolsson(...	25,027	0,359	No conflicts!	
Casa 905 no(a) Rua Orlando Fração	Casa 905 no(a) Rua Orlando Fração (7 nós)	25,006	0,36	No conflicts!	
Casa 318 no(a) Rua Demétrio Ribeiro	Casa 318 no(a) Rua Demétrio Ribeiro (8 nós)	17,253	0,362	No conflicts!	
Casa 421 no(a) Travessa Moreira	Casa 421 no(a) Travessa Moreira (4 nós)	28,345	0,366	No conflicts!	
Casa 705 no(a) Avenida Ângelo Bols...	Casa 705 no(a) Avenida Ângelo Bolsson(...	25,51	0,367	No conflicts!	
Casa 80 no(a) Rua Honório Magno	Casa 80 no(a) Rua Honório Magno (12 nós)	14,369	0,372	No conflicts!	
Casa 380 no(a) Rua Francisco Lamei...	Casa 380 no(a) Rua Francisco Lameira'(1...	17,38	0,372	No conflicts!	
Casa 719 no(a) Rua Orlando Fração	Casa 719 no(a) Rua Orlando Fração (6 nós)	20,214	0,372	No conflicts!	
Casa 346 no(a) Avenida Ângelo Bols...	Casa 346 no(a) Avenida Ângelo Bolsson(...	10,140	0,375	No conflicts!	
Configurar		Fundir		Remover	

A segunda aba se refere ao que não tem correspondência para ser fundida, bastando selecionar tudo e clicar no botão fundir (“**Confundir**”) para adicionar a camada de dados ao OSM.

Fusão

Registros encontrados (579)

Única referência (334)

Apenas assunto 795

 Compre Peças Máquinas e Equipamentos

 Cia das Esteiras

 Pallato Pizzaria e Restaurante

 Ampla Móveis e Decor

 Casa 417 no(a) Avenida Ângelo Bolsson

 New Connection Informática

 Vicino Caffè Cucina e Vino

 Casa 375 no(a) Avenida Ângelo Bolsson

 Medianeira Cabeleireiros

 Casa 355 no(a) Avenida Ângelo Bolsson

 Casa do Peixe

 Móveis Projetados Desconzi

 Contabilidade e Assessoria

 Laptop Tec

 Doutor Phone

 O Negociador

 Argentino Motos

 Estúdio Tólia Filmes

id=0

IBGE:COD_UNICO_ENDERE

addr:city=Santa Maria

addr:housenumber=417

addr:postcode=97070-000

addr:street=Avenida Ângelo

addr:suburb=Nossa Senhor

amenity=dentist

check_date=2022-12-31

description=Consultório Od

healthcare=dentist

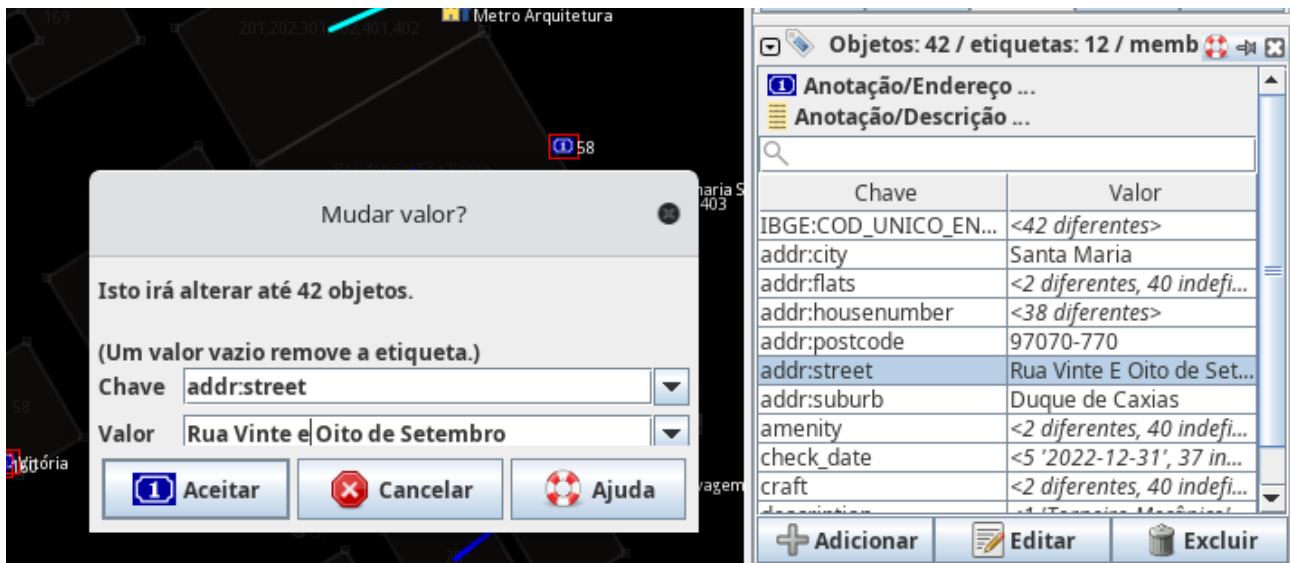
 Configurar

 Confundir (334)

 Remover (334)

Nota: Ignore a última/terceira aba

Se a incompatibilidade for quanto ao nome logradouro em “addr:street” ou “addr:place”, você pode selecionar um deles nos endereços a serem importados, botão direito, selecionar a opção “Copiar chave/valor” e então corrigir todos ao mesmo tempo.



As correções feitas têm efeito no plugin de Conflação, podendo mudar o status de “Conflicts!” para “No conflicts!”.

Ao dar duplo clique numa das linhas do plugin de Conflação, ele já centraliza para o que ele sugere ser fundido.

No cabeçalho, “Referência” é o que está sendo importado, “Assunto” é o que já consta nos dados do OSM. Sugere-se classificar por tags para facilitar a identificação do que precisa ser resolvido da mesma maneira.

Fusão				
Registros encontrados (34) Única referência (254) Apenas assunto 716				
Referência	Assunto	Distance (m)	Score	Tags
Casa X Lanches	Casa Xis (4 nós)	15,238	0,409	Conflicts!
Sistema de Cooperativas Financeiras do ...	Sicoob (4 nós)	17,983	0,411	Conflicts!
Aldo Baterias	Oficina da Beleza (4 nós)	18,073	0,412	Conflicts!

O botão “Remover” remove a sugestão de fusão, não as geometrias.

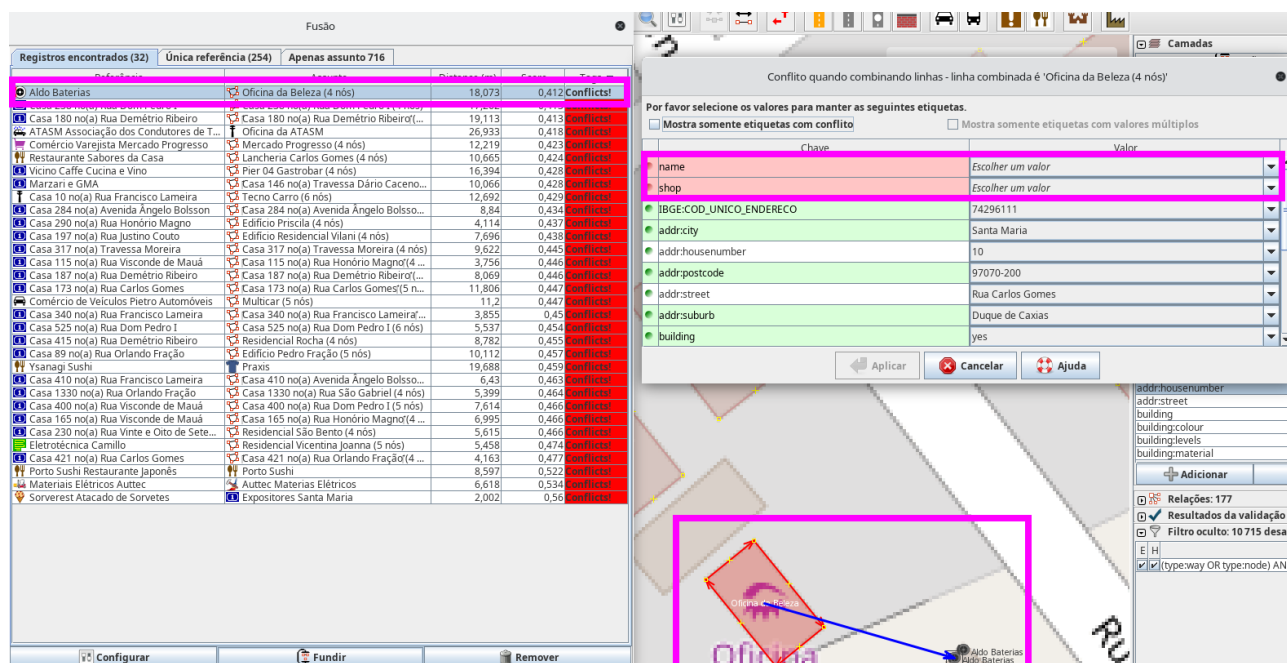
Você pode então selecionar vários “No Conflicts!” ao mesmo tempo e clicar em “Confundir!”, resolvendo vários ao mesmo tempo.

Fusão				
Registros encontrados (76)		Única referência (254)	Apenas assunto 716	
Referência	Assunto	Distance (m)	Score	Tags ▼
1 Casa 128 no(a) Rua ...	1 Casa 128 no(a) Rua ...	22,13	0,347	No conflicts!
1 Casa 133 no(a) Rua ...	1 Casa 133 no(a) Rua ...	29,547	0,349	No conflicts!
1 Casa 20 no(a) Rua Vi...	1 Casa 20 no(a) Rua V...	28,941	0,355	No conflicts!
1 Casa 33 no(a) Rua Vi...	1 Casa 33 no(a) Rua V...	19,792	0,405	No conflicts!
1 Casa 16 no(a) Rua Vi...	1 Casa 16 no(a) Rua V...	13,389	0,405	No conflicts!
1 Casa 4 no(a) Rua Vin...	1 Casa 4 no(a) Rua Vi...	17,948	0,415	No conflicts!
1 Casa 36 no(a) Rua Vi...	1 Casa 36 no(a) Rua V...	12,023	0,419	No conflicts!
1 Casa 153 no(a) Rua ...	1 Casa 153 no(a) Rua ...	9,347	0,429	No conflicts!
1 Casa 140 no(a) Rua ...	1 Casa 140 no(a) Rua ...	13,944	0,43	No conflicts!
1 Casa 63 no(a) Rua Vi...	1 Casa 63 no(a) Rua V...	8,248	0,432	No conflicts!
1 Casa 47 no(a) Rua Vi...	1 Casa 47 no(a) Rua V...	6,89	0,432	No conflicts!
1 Sérgio Becker Lavag...	1 Casa 25 no(a) Rua V...	12,373	0,434	No conflicts!
1 Casa 35 no(a) Rua Vi...	1 Casa 35 no(a) Rua V...	13,845	0,435	No conflicts!
1 Casa 114 no(a) Rua ...	1 Casa 114 no(a) Rua ...	12,47	0,437	No conflicts!
1 Casa 87 no(a) Rua Vi...	1 Casa 87 no(a) Rua V...	10,436	0,441	No conflicts!
1 Casa 188 no(a) Rua ...	1 Casa 188 no(a) Rua ...	8,751	0,442	No conflicts!
1 Casa 9 no(a) Rua Vin...	1 Casa 9 no(a) Rua Vi...	8,854	0,446	No conflicts!
1 Casa 148 no(a) Rua ...	1 Casa 148 no(a) Rua ...	10,926	0,45	No conflicts!
1 Casa 21 no(a) Rua Vi...	1 Casa 21 no(a) Rua V...	6,72	0,451	No conflicts!
1 Casa 160 no(a) Rua ...	1 Casa 160 no(a) Rua ...	7,874	0,453	No conflicts!
1 Casa 12 no(a) Rua Vi...	1 Casa 12 no(a) Rua V...	11,069	0,453	No conflicts!
1 Casa 74 no(a) Rua Vi...	1 Casa 74 no(a) Rua V...	7,594	0,454	No conflicts!
1 Casa 48 no(a) Rua Vi...	1 Casa 48 no(a) Rua V...	6,479	0,456	No conflicts!
1 Casa 54 no(a) Rua Vi...	1 Casa 54 no(a) Rua V...	8,28	0,457	No conflicts!
1 Casa 46 no(a) Rua Vi...	1 Casa 46 no(a) Rua V...	8,068	0,46	No conflicts!
1 Casa 40 no(a) Rua Vi...	1 Casa 40 no(a) Rua V...	4,644	0,465	No conflicts!
1 Casa 53 no(a) Rua Vi...	1 Casa 53 no(a) Rua V...	3,65	0,466	No conflicts!
1 Casa 68 no(a) Rua Vi...	1 Casa 68 no(a) Rua V...	6,027	0,466	No conflicts!
1 Casa 71 no(a) Rua Vi...	1 Casa 71 no(a) Rua V...	6,192	0,467	No conflicts!
1 Casa 125 no(a) Rua ...	1 Casa 125 no(a) Rua ...	2,252	0,472	No conflicts!
1 Estofaria Dutra	1 Casa 143 no(a) Rua ...	3,408	0,474	No conflicts!
1 Casa 83 no(a) Rua Vi...	1 Casa 83 no(a) Rua V...	1,811	0,479	No conflicts!
1 Casa 90 no(a) Rua C...	1 Edifício Torre Shilla...	19,405	0,352	Conflicts!
1 Casa 245 no(a) Rua ...	1 Edifício Dom Pedro I...	22,357	0,359	Conflicts!
1 Casa 156 no(a) Rua ...	1 Residencial Três Ma...	27,018	0,373	Conflicts!
1 Casa 169 no(a) Rua J...	1 Casa 169 no(a) Rua ...	12,547	0,385	Conflicts!
1 Casa 456 no(a) Aven...	1 Casa 456 no(a) Ave...	17,842	0,386	Conflicts!
1 Casa 173 no(a) Rua ...	1 Edifício Ziegler (4 nós)	15,209	0,395	Conflicts!
1 Casa 198 no(a) Rua ...	1 Edifício Kauan (6 nós)	17,987	0,395	Conflicts!
1 M Salon	1 Residencial Monte B...	14,932	0,403	Conflicts!
1 Casa 77 no(a) Rua R...	1 Solar Amábil(13 n...	9,773	0,403	Conflicts!
1 Casa 56 no(a) Rua Vi...	1 Edifício Visconde de ...	15,041	0,404	Conflicts!
1 Casa X Lanches	1 Casa Xis (4 nós)	15,238	0,409	Conflicts!
Configurar		Confundir (32)		Remover (32)

Quando não fizer sentido dar merge nas geometrias sugeridas, edite diretamente no JOSM copiando os pontos da camada de Endereços (Ctrl + C) para a camada de dados do OSM (Ctrl + V).

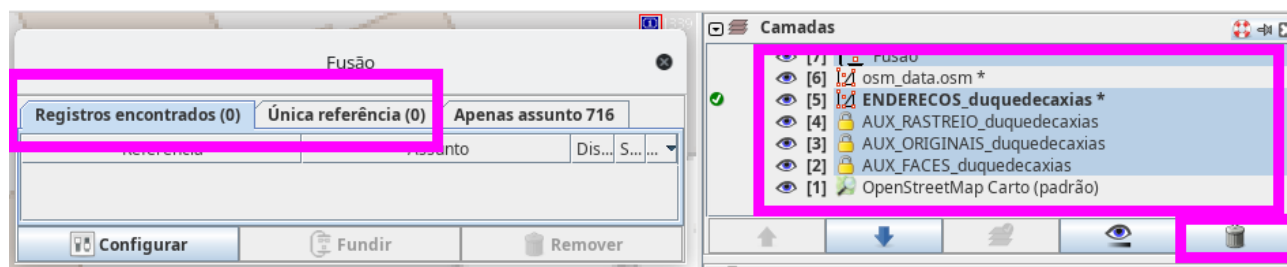
Caso haja conflito a respeito do POI que existe naquele endereço você pode:

- Aplicar o comando **Ctrl + H** nas geometrias existentes dos dados do OSM para ver a idade dos mesmos. Se foram cadastrados, ou por último modificados, antes do segundo semestre de 2022, considera-se que o POI que existia no local não existe mais e agora é outro.
- Levar em consideração o porte da construção na mesma numeração de rua, via imagem de satélite ou a nível de rua para ver se certificar da possibilidade de ambos coexistirem lado a lado.
- O mais provável é que será difícil de decidir. Na dúvida melhor manter o POI antigo e o novo nos dados do OSM do que fazer uma escolha equivocada. Se um POI não existir mais, mais cedo ou mais tarde outro usuário edita o local e faz os ajustes necessários.

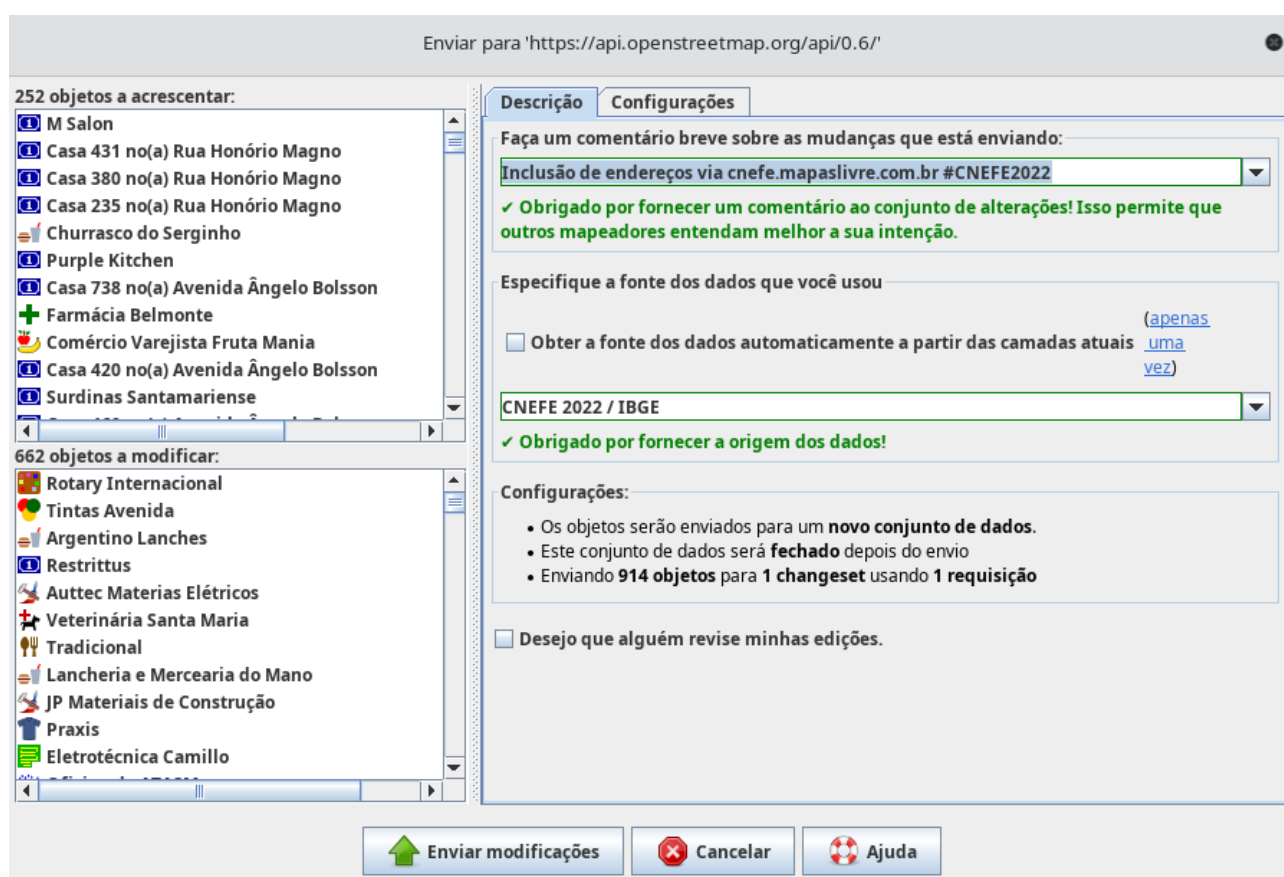


É comum haver o erro do endereço ser cadastrado a um logradouro, mas, na verdade, pertencer a outro logradouro próximo, geralmente com o qual faz esquina. Erro encontrado tanto em dados que estão no OSM quanto nos dados do CNEFE. Para tomar a decisão mais assertiva, você pode inferir pela vizinhança daquele número. Pela sequência de números, em qual rua faz mais sentido ele estar? Notar se é par ou ímpar ajuda na decisão também pois o comum é numeração de um lado ser par e do outro ser ímpar.

Uma vez que tenha zerado o plugin de Conflação, remova todas as camadas referentes a importação, exceto a camada “Dados OSM”. Devem permanecer a camada de Endereços e a camada de dados do OSM que agora já contempla os endereços a serem importados.



Os endereços a serem importados já estão na camada de dados do OSM. A janela de envio da changeset já fica preenchida.



Validando com o plugin de Conflação

Se o local continha vários Pontos de Interesses, é interessante procurar pelo mesmo tipo de POIs que estejam próximos. O interessante é checar ao menos os mais recorrentes como amenity, shop, craft.

Vamos a um exemplo de teste com os amenity=*:

Dê um Ctrl + F e busque por: *amenity new* e no plugin congela eles na “Referência”.

Dê um Ctrl + F novamente e busque por: *amenity -new* e no plugin congela eles no “Sujeito”.

Em “Etiquetas (correspondência exata)” digite “amenity”.

Clique em “Gerar correspondências” e basta revisar.

The screenshot displays the OSM Conflation plugin interface. The left panel, titled "Configurar as definições de fusão", shows the configuration for a fusion operation. The "Referência" (Reference) and "Sujeito" (Subject) are both set to "Congelar" (Freeze) and "Restaurar" (Restore) for the "osm_data.osm" file. The "Coincidindo" (Matching) section is set to "Avançado" (Advanced) and includes a list of matching criteria with checkboxes and weights. The "Mesclando" (Merging) section has checkboxes for "Substituir geometria" (Replace geometry), "Mesclar etiquetas" (Merge tags), and "Substituir etiquetas sem confirmação" (Replace tags without confirmation). The "Gerar correspondências" (Generate correspondences) button is visible at the bottom.

The right panel, titled "Fusão", shows the results of the fusion operation. It displays a table with columns for "Referência", "Assunto", "Distance", "Score", and "Tags". The table lists several correspondences, including "Argentino Lanches" and "Casa do Pastel", "Jin San Sushi" and "Jin San Sushi (5 nós)", "Farmácia Belmonte" and "Agafarma", "Clínica Veterinária Santa Maria" and "Veterinária Santa Maria", "Casa 687 no(a) Rua Orlando Fração" and "Tradicional", and "Lancheria e Mercearia do Mano" and "Mano". The "Tags" column shows the tags for each correspondence, with some entries marked as "Conflito" (Conflict).

Referência	Assunto	Distance	Score	Tags
Argentino Lanches	Casa do Pastel	38,437	0,352	Conflito
Jin San Sushi	Jin San Sushi (5 nós)	16,279	0,41	Conflito
Farmácia Belmonte	Agafarma	16,786	0,476	Conflito
Clínica Veterinária Santa Maria	Veterinária Santa Maria	10,374	0,512	Conflito
Casa 687 no(a) Rua Orlando Fração	Tradicional	9,924	0,515	Conflito
Lancheria e Mercearia do Mano	Mano	4,965	0,543	Conflito

Validação

Ao final da Conflação, e antes de fazer o upload para o JOSM, é preciso rodar o validador e corrigir os erros e checar os avisos apontados. Tente identificar apenas os relacionados a importação.

Desative o filtro para poder usar o validador por completo.

Os erros mais comuns relacionados a importação são:

- amenity dentro de amenity, office dentro de office, shop dentro de shop, etc – isso se deve provavelmente à duplicações nos dados.

Para fundir 2 geometrias, use o comando Ctrl + Shift + G. Caso não seja possível, você pode copiar as tags faltantes para a geometria existente e apagar o ponto que estava sendo importado.

- Número de casas duplicados – neste caso você deve checar se faz sentido manter só 1. Lembre-se que isso não é um erro – é só um aviso.
- Nós na mesma posição – ao serem realinhados pelo código, pontos podem ter sido movidos para a mesma posição na face da quadra, geralmente a extremidade da face. Neste caso você pode se basear na camada Original e Rastreio para saber a origem do ponto. Também pode mover manualmente para um local que pareça fazer sentido, dado o contexto.