Viewing Requirement Advanced Details

ID: Category: Severity: Reproducibility Date Last Update: Submitted:

1464 [SOLIS] Not Applicable have not tried 2013-11-27 2014-02-11 08:54

NEGOCIAÇÃO 08:13

Reporter: Késia Marques Platform:

da Silva

Assigned OS:

To:

Priority: normal OS Version: Status: DRAFT Product

Version:

Product Resolution: open

Build:

Projectio none n: ETA: none

tes:
Type: Functional Requirement

Summary: [NEGOCIAÇÃO] Cálculo do Frete - Tabela Tarifada

Descriptio HISTÓRICO DE ALTERAÇÃO

n: Versão: 1 Data: 02/01/2014 Autor: Késia Marques

Alteração: Definição da forma de comentários no código: português, para seguir o padrão do SOLIS.

Versão: 2

Data: 07/01/2014 Autor: Késia Marques

Alteração: Ajuste na consulta para identificação do valor da faixa

Versão: 3 Data: 09/01/2014 Autor: Késia Marques

Alteração: Qual a obrigatoriedade de receber os pesos, e se eles estarão em kg ou tonelada. Resposta:

Apenas o PESO REAL é obrigatório. Os pesos estarão SEMPRE em KG

Versão 4 Data: 10/01/2014

Autor: Késia Marques Alteração: Detalhamento do cálculo para os componentes: PALETIZAÇÃO e SEPARAÇÃO

Alteração: Mudança nas nomenclaturas dos pesos, parâmetros de entrada referente aos pesos e no cálculo

para obter o peso cubado.

Versão 5

Data: 13/01/2014 Autor: Késia Marques

Alteração: Acrescentado o tópico: 8. PARÂMETROS DE SAÍDA

Versão 6

Data: 31/01/2014 Autor: Késia Marques

Alteração: Detalhamento dos parâmetros de saída.

Versão 7

Data: 11/02/2014 Autor: Rafael Soares

Alteração: Especificar os parâmetros referentes ao cálculo do imposto e o cálculo do frente.

Versão 8

Data: 11/02/2014 Autor: Rafael Soares

Alteração: Alterar formato do percentual no BD, para os casos de percentual, gravando como 0.25 por

exemplo.

0) Workflow

 $\frac{\text{https://mtzsrvgis03.cometamtz.local/svn/integracaogis/SOLIS/negociacao/analise/Workflows/c%C3%A1lculo%20do%20frete.png [^]}{\text{https://mtzsrvgis03.cometamtz.local/svn/integracaogis/SOLIS/negociacao/analise/Workflows/c%C3%A1lculo%20do%20frete.png [^]}{\text{https://mtzsrvgis03.cometamtz.local/svn/integracaogis/SOLIS/negociacaogis/SOLIS/negociacaogis/SOLIS/negociacaogis/SOLIS/negociacaogis/SOLIS/negociacaogis/SOLIS/negociacaogis/SOLIS/negociacaogis/SOLIS/negociacaogis/SOLIS/negociacaogis/SOLIS/negociacaogis/SOLIS/negociacaogis/SO$

1) CAMINHO: NEGOCIAÇÃO (INTERNO) -> Será utilizado na emissão do CTRC

2) OBJETIVOS:

Calcular o valor do frete, considerando todos os componentes.

3) PRÉ-CONDICÕES:

[PR1]O usuário deverá possuir a permissão para emissão do conhecimento

4) DESCRIÇÃO

Ao emitir o Conhecimento, a funcionalidade deverá calcular o frete, considerando as **informações de entrada** :

CNPJ do Cliente (tomador)

IE (tomador)

Cidade (tomador)

UF (tomador)

CNPJ do Emitente

UF Filial Origem (emitente)

Cidade Origem (emitente)

UF Destinatário

Cidade destinatário

CNPJ/CPF destinatário

IE destinatário

UF Remetente

Cidade Remetente

CNPJ Remetente

Produto

Peso Real

Peso Declarado

Cubagem Real

Cubagem Declarada

Volume

CIF/FOB/CIFFOB/FOB DIRIGIDO

Valor da NF

Divisão

Onde,

Origem/Destino -> Para localizar o percurso (padrão ou específico) e auxiliar na identificação da tabela de negociação a ser utilizada. A origem refere-se a cidade/UF da unidade(filial) de origem, onde é emitido o CTe e o Destino refere-se a cidade/UF do destinatário.

Cliente -> Para localizar a tabela de negociação a ser utilizada. Para identificar a tabela, será considerado também a ORIGEM e DESTINO

Valor da(s) NF's -> Somatório das NF's do Conhecimento, utilizado para o cálculo do FRETE VALOR e outros componentes do frete.

Pesos -> Peso real, Peso Declarado, Cubagem Real e Cubagem Declarada.

O maior peso entre os pesos informados e o cubado (calculado a partir do maior peso entre a Cubagem Real e a Cubagem Declarada - se o cliente pagar cubagem), será utilizado para o cálculo do FRETE PESO.

1. IDENTIFICAR TABELA DE NEGOCIAÇÃO

Através do CNPJ do cliente e da unidade de origem será possível identificar a tabela de negociação do cliente.

Tabelas envolvidas:

PART TOMADOR SERV -> Tabela de cadastro de clientes participantes tomadores de servico

TAB_NEGC -> Tabela de Negociação

PART_TOMADOR_SERV_TAB_NEGC -> Tabela de relacionamento entre participante tomador de serviço

(cliente), tabelas de negociação, origem e divisão

UNID_TAB_NEGC -> Tabela de Negociação e Unidades de Origens (a tabela refere-se às origens que serão atendidas para aquela tabela de negociação, no caso de tabela tarifada).

1. Identificar a tabela de negociação do cliente, considerando a origem e divisão.

Exemplo:

SELECT *

FROM QPL.PART_TOMADOR_SERV P
,QPL.UNIDADE U
,QPL.PART_TOMADOR_SERV_TAB_NEGC_PT
,QPL.UNID_TAB_NEGC_UT

WHERE P.NU_CNPJ = 10970887007700 --??

AND PT.ID_PART_TOMADOR_SERV = P.ID_PART_TOMADOR_SERV
AND UT.ID_UNID_TAB_NEGC_EPT.ID_UNID_TAB_NEGC

OBS: Contemplar também a divisão do cliente na cláusula WHERE.

2. IDENTIFICAR A TARIFA

AND UT.ID_UNID = U.ID_UNID AND U.CD_UNID = 1 --??

Através do percurso (origem e destino) será possível identificar a tarifa

1. Percurso padrão

Tabela: QPL.PERCURSO Origem: UF Município Filial

Destino: UF Município

OBS: No conhecimento não é informado a filial de destino

Exemplo:

```
FROM QPL.unidade u
,QPL.cidade ci
,QPL.cidade ci
,QPL.cidade ci2
,QPL.percurso p
WHERE u.cd_unid = ??
AND ci.id_cidd = u.id_cidd
AND p.id_cidd_orig = ci.id_cidd
AND ci2.tx_nome_cidd = trim(upper(??))
AND p.id_uf_dest = ci2.id_estado;
```

2. Percurso por cliente

À DEFINIR

3. IDENTIFICAR E CALCULAR FRETE PESO

Para identificar o Frete Peso é necessário inicialmente identificar o maior peso informado, entre os pesos brutos, aferido e cubado.

Peso real = Informado Peso declarado = Informado

Peso cubado = Calculado: Verificar o maior peso entre: cubagem real e cubagem declarada. O maior peso será utilizado para multiplicar pelo fator de cubagem do cliente(QPL.PART_TOMADOR_SERV.NU_FATOR_CUBG)

O maior dos valores será utilizado para localizar a faixa de peso na tabela de negociação do cliente:

Exemplo:

```
SELECT tt.vl_tarifa_faixa
FROM qpl.tarifa_tab_negc_faixa_valrs tt
,qpl.tab_negc_faixa_valrs tn
WHERE tn.id_tab_negc = 1 -- [Tabela de Negociação]
AND tt.id_tarifa = 182 -- [Tarifa]
AND tn.vl_faixa = (select min(vl_faixa)
from qpl.tab_negc_faixa_valrs
```

```
where [Faixa de peso] <= vl_Faixa)
AND tn.id_tab_negc_faixa_valrs = tt.id_tab_negc_faixa_valrs;
```

Se não for localizado uma faixa para o peso do conhecimento, considerar que o peso é MAIOR que as faixas especificadas na tabela de negociação faixa de valores (tab_negc_faixa_valrs):

Exemplo:

```
SELECT MAX(vl_faixa), MIN(vl_faixa)
FROM qpl.tab_negc_faixa_valrs
WHERE id_tab_negc = [tabela de negociação];
```

SE MAIOR:

Utilizar TARIFA_TAB_NEGC.VL_FRETE_PESO_TONLD

Exemplo:

```
SELECT vl_frete_peso_tonld
FROM qpl.tarifa_tab_negc
WHERE id_tab_negc = [tabela de negociação]
AND id_tarifa = [tarifa];
```

Considerar que os valores estarão sempre informados em tonelada:

Dividir o valor (vl_frete_peso_tonld) por 1000 (para obter o valor por kg) e multiplicar pelo peso informado.

3.1 CALCULAR DESCONTO DO FRETE PESO

Considerar generalidade FRETE PESO:

Exemplo:

```
SELECT pg.nu_desc_perc
,pg.nu_desc
FROM qpl.generalidade g
,qpl.unid_calc_genr u
,qpl.part_tom_serv_uni_cal_gen pg
WHERE g.id_generalidade = u.id_generalidade
AND g.tx_generalidade = 'FRETE PESO'
AND u.id_unid_calc_genr = pg.id_unid_calc_genr
AND pg.id_part_tomador_serv = [Id do Tomador do serviço];
```

Se part_tom_serv_uni_cal_gen.nu_desc_perc preenchido Valor Frete Peso = Valor Frete Peso parcial - (Valor Frete Peso parcial*nu_desc_perc)

Senão nu desc

Valor Frete Peso = Valor Frete Peso parcial - nu_desc

SE MENOR:

Cobrar o valor mínimo, localizado em: tab_negc_unid_calc_genr.nu_val_min

SE MAIOR:

Cobrar o valor máximo, localizado em: tab_negc_unid_calc_genr.nu_val_max

4. IDENTIFICAR E CALCULAR FRETE VALOR

Para identificar o Frete Valor é necessário a tarifa e a tabela (identificação realizada nos passos anteriores). A informação estará disponível na tabela de tarifa e tabela de negociação (tarifa_tab_negc):

```
select vl_frete
from qpl.tarifa_tab_negc
where id_tarifa = [tarifa]
and id_Tab_negc = [tabela de negociação];
```

Multiplicar pelo Valor total das NF's:

Frete Valor = qpl.tarifa_tab_negc.vl_frete * Valor total das NF's.

4.1 CALCULAR DESCONTO DO FRETE VALOR

Considerar generalidade FRETE VALOR:

Exemplo:

```
SELECT pg.nu_desc_perc
,pg.nu_desc
FROM qpl.generalidade g
,qpl.unid_calc_genr u
```

```
,qpl.part_tom_serv_uni_cal_gen pg
WHERE g.id_generalidade = u.id_generalidade
AND g.tx_generalidade = 'FRETE VALOR'
AND u.id_unid_calc_genr = pg.id_unid_calc_genr
AND pg.id_part_tomador_serv = [Id do Tomador do serviço];
```

Se part_tom_serv_uni_cal_gen.nu_desc_perc preenchido Valor Frete valor = Valor Frete Peso parcial - desconto percentual

Senão nu_desc

Valor Frete Peso = Valor Frete Peso parcial - desconto real

SE MENOR:

Cobrar o valor mínimo, localizado em: tab_negc_unid_calc_genr.nu_val_min

SE MAIOR:

Cobrar o valor máximo, localizado em: tab_negc_unid_calc_genr.nu_val_max

5. CALCULAR COMPONENTES DE FRETE

Identificar os componentes do frete na tabela TAB_NEGC_UNID_CALC_GENR.

Os componentes podem ter o tipo de cálculo Real ou Percentual.

Deverão ser considerados TODOS os componentes para a tabela de negociação do cliente (identificação da tabela realizada nos passos anteriores).

Exemplo:

```
SELECT t.nu_valr
   ,t.nu_val_max
   ,t.nu_val_min
   ,u.tp_tipo -- onde 1 = Real; 2 = Percentual
FROM qpl.tab_negc_unid_calc_genr t
   ,qpl.unid_calc_genr u
WHERE t.id_unid_calc_genr = t.id_unid_calc_genr
and t.id_tab_negc = [tabela de negociação];
```

Real

unid_calc_genr.tp_tipo = 1

Para os com o tipo de cálculo real, considerar o valor localizado em: tab_negc_unid_calc_genr.nu_valr

Percentual

unid_calc_genr.tp_tipo = 2

Para os componentes com tipo de cálculo percentual, identificar a unidade de cálculo à que se refere o percentual e multiplicar pelo valor correspondente.

Exemplo NF (refere-se ao valor total da mercadoria), multiplicar o valor obtido na coluna tab_negc_unid_calc_genr.nu_valr pelo valor total da mercadoria.

Verificar se o valor obtido pela multiplicação está abaixo do valor mínimo ou acima do valor máximo definido em TAB_NEGC_UNID_CALC_GENR.

5.1 COMPONENTES DE FRETE PADRÃO

TRT (Calculo da Taxa de Restricao ao Transito)

Considerar o valor parcial do CTRC composto pela soma dos seguintes campos: Frete Peso, Frete Valor, Despacho, GRIS, TAS, Pedágio e Aquaviário.

TDE (Calculo da Taxa de Dificuldade de Entrega)

Considerar o valor parcial do CTRC composto pela soma dos seguintes campos:

Frete Peso, Frete Valor, Despacho, GRIS, TAS, Pedágio e Aquaviário.

AGENDAMENTO

Considerar o valor parcial do CTRC composto pela soma dos seguintes campos: Frete Peso, Frete Valor, Despacho, GRIS, TAS, Pedágio e Aquaviário.

TAXA DE DESPACHO: em R\$ por CTRC = somar

TAXA DE COLETA: em R\$ por CTRC = somar

TAXA DE ENTREGA: em R\$ por CTRC = somar

GRIS (Gerenciamento de Risco): em % sobre o valor da Nota Fiscal e Mínimo do GRIS: em R\$ por CTRC = Considerar o maior valor entre os dois

PEDÁGIO: em R\$ por Fração de 100 Kg

SUFRAMA (Taxa de Administração da Suframa): em R\$ por CTRC destinados aos estados AC, AM, AP, RO e RR.

SEGURO AQUAVIÁRIO: em % sobre o valor de Nota Fiscal destinadas/originadas do estado AM e RR

TARIFA PORTUÁRIA: R\$ / TON para mercadorias destinadas/originadas do estado do AM e RR.

PALETIZAÇÃO: Multiplicar o valor pela quantidade de KG + adicional em R\$ por CTRC (cadastrar dois componentes e tratar apenas como um no momento do cálculo)

SEPARAÇÃO: em R\$ por volume, ou seja, multiplicar o valor pela quantidade de volumes.

6. IMPOSTOS

Obter o valor do imposto considerando o somatório de: FRETE PESO FRETE VALOR COMPONENTES

7. TOTAL DO SERVIÇO

Somatório do: FRETE PESO FRETE VALOR COMPONENTES IMPOSTOS

8. PARÂMETROS DE SAÍDA

Peso Cobrado
Valores dos componentes de frete (generalidades), utilizados no cálculo
Frete Peso
Frete Valor
Valor total do Frete - Subtotal (sem imposto)
Valor total do CTRC - Com imposto
código da tarifa utilizada para cobrança
Base de cálculo para o imposto
Alíquota
Valor do ICMS

Situação tributária (Normal, isento, com substituição). Essa informação está no cálculo do imposto.

```
**** ESCOPO NEGATIVO *****
```

***** PENDÊNCIAS/TRATAMENTOS PROVISÓRIOS *****

1. Identificação dos componentes de frete (peso e valor) de forma ad hoc

TX_GENERALIDADE = 'FRETE PESO'
TX GENERALIDADE = 'FRETE VALOR'

- 1.1 Criar uma unique para a tabela de unidade de cálculo x generalidade -> solicitado ao CESAR EM 06/12
- 1.2 Criar uma unique para a tabela de generalidade -> solicitado ao CESAR EM 06/12
- 2. Revisar todos os parâmetros de entrada
- 3. Identificação da divisão do cliente (automaticamente ou manualmente). Caso o cliente não tenha divisão, se será tratado divisão ÚNICA (hoje no TMS não tem esse conceito) Impacta no relacionamento cliente x tabela de negociação (porque teria que contemplar a divisão também)
- 4. Tabela de Negociação por CNPJ BASE (impacta na modelagem):

Exemplo: APPLE - a tábela de negociação está vinculada ao CNPJ BASE da Apple e essa base, por sua vez, possui várias divisões:

DEVOLUCAO -> investigar melhor esse comportamento

DESTINO AVNET DESTINO CISA

DESTINO FAST SHOP

OP ALLIED APPLE

Definido conforme ata de reunião:

http://189.3.17.242/redmine/projects/solisdenac/news [^]

- Alteração do cadastro do cliente para permitir o relacionamento do cliente com as unidades de cálculo x generalidades permitir que seja preenchido desconto percentual OU desconto (real)
 Alteração no cadastro do cliente para identificar se o cliente paga cubagem -> solicitado ao CESAR EM 06/12 script
- 6. Cálculos dos componentes de frete (compostos de valores parciais) e -- PENDENTE DE MAIOR ENTENDIMENTO DE COMO IDENTIFICAR O VALOR CORRESPONDENTE DA UNIDADE DE CÁLCULO . Exemplo de componentes com valores parciais: TDE e TRT, valor do CTRC composto até o momento de: Frete Peso, Frete Valor, Despacho, GRIS, TAS, Pedágio e Aquaviário

Revision History:

Additional Informati

on

Attached Vulcabras_acim 200kg.pdf (25 KB) 2013-11-27 08:13

Files:

Notes

(00053)

Alteração no formato de histórico alterações note

Késia Marques da

Silva

2014-01-09 05:28 (edited on: 2014-01-10 10:59)