**Tabela “prefeitos”**

Relaciona com tabela “municipio”, chave é recebida (municipio\_cod\_ibge).

Vários “prefeitos” para 1 “municipio”.

cod\_prefeito:

INT Auto Increment

Chave primaria.

Código gerado automaticamente.

municipio\_cod\_ibge:

INT(7)

Chave estrangeira, recebida da tabela “municipio”.

nome:

VARCHAR(45)

Nome do prefeito.

cpf:

VARCHAR(11)

CPF do prefeito, apenas números.

Ex: 12345678900

rg:

VARCHAR(20)

RG do prefeito.

partido:

VARCHAR(45)

Partido que o prefeito pertence.

exercicio:

VARCHAR(45)

Inicio do mandado até o final do mandato do prefeito.

Ex: 01/01/2013 – 31/12/2016 ou 01/01/2017 -

**Tabela “municipio”**

Relaciona com tabela “cd”, chave é enviada (cod\_ibge).

1 “municipio” para 1 “cd”.

Relaciona com tabela “prefeitos”, chave é enviada (cod\_ibge).

1 “município” para vários “prefeitos”.

cod\_ibge:

INT(7)

Chave primaria.

Código IBGE do munícipio.

nome\_municipio:

VARCHAR(50)

Nome do Município.

populacao:

INT

População do munícipio.

uf:

VARCHAR(2)

Sigla do estado que o munícipio pertence.

regiao:

VARCHAR(15)

Região macro do Brasil, onde o munícipio está localizado.

Ex: Norte, Nordeste, sul, etc.

cnpj:

VARCHAR(14)

CNPJ da prefeitura, apenas números.

Ex: 12345678000100

dist\_capital:

INT

Distância em quilômetros do munícipio até a capital do estado.

endereco:

VARCHAR(45)

Endereço da prefeitura do munícipio.

numero:

VARCHAR(10)

Número do endereço da prefeitura do munícipio.

Ex: 3000 ou Lote 30

complemento:

VARCHAR(250)

Complemento do endereço da prefeitura.

bairro:

VARCHAR(45)

Bairro onde está localizada a prefeitura do munícipio.

idhm:

FLOAT

Índice de desenvolvimento do município.

latitude:

VARCHAR(45)

Latitude da prefeitura do munícipio.

longitude:

VARCHAR(45)

Longitude da prefeitura do munícipio.

**Tabela “etapas\_cd”**

Relaciona com tabela “cd”, chave é recebida (cd\_municipio\_cod\_ibge).

Vários “etapas\_cd” para 1 “cd”.

Relaciona com tabela “etapa”, chave é recebida (etapa\_cod\_etapa).

Vários “etapas\_cd” para 1 “etapa”.

cd\_municipio\_cod\_ibge:

INT(7)

Chave primaria e estrangeira, recebida da tabela “cd”, 2 chaves na tabela.

etapa\_cod\_etapa:

INT

Chave primaria e estrangeira, recebida da tabela “etapa”, 2 chaves na tabela.

dt\_inicio:

DATETIME

Data de inicio da “etapa” referenciada na “cd” referenciada.

dt\_fim:

DATETIME

Data do fim da “etapa” referenciada na “cd” referenciada.

responsavel:

VARCHAR(45)

Responsável por realizar a tarefa desta etapa. Será selecionado da tabela “usuario”.

A tabela “usuario” poderá receber usuários com perfil ‘atribuir tarefas’, estes não obrigatoriamente receberão login e senha.

**Tabela “etapa”**

Relaciona com tabela “etapas\_cd”, chave é enviada (cod\_etapa).

1 “etapa” para vários “etapas\_cd”.

cod\_etapa:

INT

Chave primaria.

Código gerado automaticamente.

descricao:

VARCHAR(45)

Descrição da etapa do projeto Cidades Digitais.

Ex: Análise do Projeto Executivo, OS de Implantação, Fiscalização e Relatório.

duracao:

INT

Duração aproximada em dias da etapa.

depende:

INT

cod\_etapa da etapa que precisa ser completada para que esta etapa possa ser executada. Ou seja, de quem depende. Ex: Para a etapa 2 começar, a etapa 1 deve estar completa.

delay:

INT

Número inteiro representando a quantidade de horas que deve esperar depois que a etapa anterior a esta termina. Ex: A etapa 3 só pode começar após 24 horas em que a etapa 2 foi completa.

setor\_resp:

VARCHAR(45)

Setor responsável pela execução da etapa.

Ex: Engenharia, Fiscalização.

**Tabela “assunto”**

Relaciona com tabela “uacom\_assunto”, chave é enviada (cod\_assunto).

1 “assunto” para vários “uacom\_assunto”.

cod\_assunto:

INT Auto Increment

Chave primaria.

Código gerado automaticamente.

descricao:

VARCHAR(45)

Descrição do assunto da Unidade de acompanhamento.

Ex: Pagamento, instalação, atualização de status ou informação, etc.

**Tabela “uacom\_assunto”**

Relaciona com tabela “uacom”, 2 chaves recebidas (uacom\_cd\_municipio\_cod\_ibge, uacom\_data).

Vários “uacom\_assunto” para 1 “uacom”.

Relaciona com tabela “assunto”, chave é recebida (assunto\_cod\_assunto).

Vários “uacom\_assunto” para 1 “assunto”.

uacom\_cd\_municipio\_cod\_ibge:

INT(7)

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “uacom”, 3 chaves na tabela.

uacom\_data:

DATETIME

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “uacom”, 3 chaves na tabela.

assunto\_cod\_assunto:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “assunto”, 3 chaves na tabela.

**Tabela “ponto\_tipologia”**

Relaciona com tabela “ponto”, 3 chaves recebidas (ponto\_categoria\_cod\_categoria, ponto\_cod\_ponto, ponto\_cd\_municipio\_cod\_ibge).

Vários “ponto\_tipologia” para 1 “ponto”.

Relaciona com tabela “tipologia”, chave é recebida (tipologia\_cod\_tipologia).

Vários “ponto\_tipologia” para 1 “tipologia”.

ponto\_cod\_ponto:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “ponto”, 4 chaves na tabela.

ponto\_categoria\_cod\_categoria:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “ponto”, 4 chaves na tabela.

ponto\_cd\_municipio\_cod\_ibge:

INT(7)

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “ponto”, 4 chaves na tabela.

tipologia\_cod\_tipologia:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “tipologia”, 4 chaves na tabela.

**Tabela “tipologia”**

Relaciona com tabela “ponto\_tipologia”, chave é enviada (cod\_tipologia).

1 “tipologia” para vários “ponto\_tipologia”.

cod\_tipologia:

INT Auto Increment

Chave primaria.

Código gerado automaticamente.

descricao:

VARCHAR(45)

Descrição da tipologia, que será usada para tipificar o ponto na tabela “ponto”.

Ex: Escola, Telecentro, Praça, etc.

**Tabela “classe\_empenho”**

Relaciona com tabela “itens”, chave é enviada (cod\_classe\_empenho).

1 “classe\_empenho” para vários “itens”.

cod\_classe\_empenho:

INT

Chave primaria.

Código existente no programa Cidades Digitais, retirado das planilhas “Contrato ‘empresa’ ‘número-ano’” (ex: Contrato PETCOM 51-2014-MC), na aba DescSubItem

descricao:

VARCHAR(45)

Descrição da classe de empenho que o item pertence.

Nas planilhas “Contrato ‘empresa’ ‘número-ano’” (ex: Contrato PETCOM 51-2014-MC), do programa Cidades Digitais a classe de empenho é descrita como **Desc. Subitem.**

Ex: OBRAS EM ANDAMENTO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE MÁQUINAS, SERVIÇOS TECNICOS PROFISSIONAIS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇAO, etc.

**Tabela “telefone”**

Relaciona com tabela “contato”, chave é recebida (contato\_cod\_contato).

Vários “telefone” para 1 “contato”.

cod\_telefone:

INT Auto Increment

Chave primaria.

Código gerado automaticamente.

contato\_cod\_contato:

INT

Chave estrangeira, recebida da tabela “contato”.

telefone:

VARCHAR(11)

Número do telefone com ddd, que pertence ao “contato” relacionado.

tipo:

VARCHAR(10)

Tipo do telefone, móvel ou fixo, que pertence ao “contato” relacionado.

**Tabela “uacom”**

Relaciona com tabela “cd”, chave é recebida (cd\_municipio\_cod\_ibge).

Vários “uacom” para 1 “cd”.

Relaciona com tabela “uacom\_assunto”, 2 chaves enviadas (cd\_municipio\_cod\_ibge, data).

1 “uacom” para vários “uacom\_assunto”.

cd\_municipio\_cod\_ibge:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “cd”, 2 chaves na tabela.

data:

DATETIME

Chave primaria, 2 chaves na tabela.

Data e hora do momento que o registro é gravado no banco de dados.

titulo:

VARCHAR(45)

Título dado ao Relato que será criado.

relato:

TEXT

Campo para armazenar o relato completo que o atendente realizou.

**Tabela “ponto”**

Relaciona com tabela “cd”, chave é recebida (cd\_municipio\_cod\_ibge).

Vários “ponto” para 1 “cd”.

Relaciona com tabela “categoria”, chave é recebida (categoria\_cod\_categoria).

Vários “ponto” para 1 “categoria”.

cod\_ponto:

INT

Chave primaria, 3 chaves na tabela.

Código existente para as cidades que já possuem o Termo de Instalação (TI), buscar os códigos nos arquivos de TI de cada cidade.

Ex da chave da tabela: IBGE da cidade; cod\_categoria do ponto (peas/sgi, pag); ponto (1,1,2,3...).

categoria\_cod\_categoria:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “categoria”, 3 chaves na tabela.

cd\_municipio\_cod\_ibge:

INT(7)

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “cd”, 3 chaves na tabela.

nome:

VARCHAR(100)

Nome dado ao local do ponto. Nome existente para as cidades que já possuem o Termo de Instalação (TI), buscar os nomes nos arquivos de TI de cada cidade.

endereco:

VARCHAR(100)

Endereço do local do ponto. Endereço existente para as cidades que já possuem o Termo de Instalação (TI), buscar os endereços nos arquivos de TI de cada cidade.

numero:

VARCHAR(10)

Numero do endereço do local do ponto. Já existente para as cidades que já possuem o Termo de Instalação (TI), buscar os números nos arquivos de TI de cada cidade.

complemento:

VARCHAR(250)

Complemento do endereço do ponto.

bairro:

VARCHAR(45)

Bairro onde está localizado o ponto.

cep:

VARCHAR(8)

CEP onde está localizado o ponto.

latitude:

VARCHAR(45)

Latitude do local do ponto. Latitude existente para as cidades que já possuem o Termo de Instalação (TI), buscar as latitudes nos arquivos de TI de cada cidade.

longitude:

VARCHAR(45)

Longitude do local do ponto. Longitude existente para as cidades que já possuem o Termo de Instalação (TI), buscar as longitudes nos arquivos de TI de cada cidade.

**Tabela “categoria”**

Relaciona com tabela “ponto”, chave é enviada (cod\_categoria).

1 “Categoria” para vários “ponto”.

cod\_categoria:

INT

Chave primaria.

Código gerado automaticamente.

descricao:

VARCHAR(45)

Sigla da categoria do ponto.

Ex: PEAS/SGI, PAP, PAG, PCG

**Tabela “itens”**

Relaciona com tabela “cd\_itens”, 2 chaves enviadas (cod\_item, tipo\_item\_cod\_tipo\_item).

1 “itens” para vários “cd\_itens”.

Relaciona com tabela “lote\_itens”, 2 chaves enviadas (cod\_item, tipo\_item\_cod\_tipo\_item).

1 “itens” para vários “lote\_itens”.

Relaciona com tabela “classe\_empenho”, chave recebida (classe\_empenho\_cod\_classe\_empenho).

Vários “itens” para 1 “classe\_empenho”.

Relaciona com tabela “tipo\_item”, chave recebida (tipo\_item\_cod\_tipo\_item).

Vários “itens” para 1 “tipo\_item”.

Relaciona com tabela “natureza\_despeza”, chave recebida (natureza\_despesa\_cod\_natureza\_despesa).

Vários “itens” para 1 “natureza\_despesa”.

cod\_item:

INT

Chave primaria, 2 chaves na tabela.

Código existente no programa Cidades Digitais, retirado das planilhas “Planilha de itens valores licitação projetados 201M – lote ‘número’ – ‘empresa’” (ex: ... 201M - LOTE 4 - G4S), nas abas das cidades, coluna ME.

Ex da chave da tabela: tipo do item [cod: 1 Ponto de Enlace e Acesso Social (PEAS) cod: 6 Postes cod: 12 Operação Assistida – AO]; código do item dentro de um tipo de item (1-17/1/1,2,3...).

tipo\_item\_cod\_tipo\_item:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “tipo\_item”, 2 chaves na tabela.

natureza\_despesa\_cod\_natureza\_despesa:

INT

Chave estrangeira, recebida da tabela “natureza\_despesa”.

classe\_empenho\_cod\_classe\_empenho:

INT

Chave estrangeira, recebida da tabela “classe\_empenho”.

descricao:

VARCHAR(100)

Descrição deste item. Descrição existente no programa Cidades Digitais, retirado das planilhas “Planilha de itens valores licitação projetados 201M – lote ‘número’ – ‘empresa’” (ex: ... 201M - LOTE 4 - G4S), nas abas das cidades, coluna Componentes.

Obs.: Há descrições iguais para itens de diferentes tipos. Ex: tipo: 8, código: 2, descrição: Perfuração de vala / tipo: 9, código: 2 descrição: Perfuração de vala.

unidade:

VARCHAR(45)

Unidade de medida deste item. Unidade existente no programa Cidades Digitais, retirado das planilhas “Planilha de itens valores licitação projetados 201M – lote ‘número’ – ‘empresa’” (ex: ... 201M - LOTE 4 - G4S), nas abas das cidades, coluna Unidade.

Ex: Unidade, Instalação, Metro, Instalação/metro.

**Tabela “tipo\_item”**

Relaciona com tabela “itens”, chave é enviada (cod\_tipo\_item).

1 “tipo\_item” para vários “itens”.

cod\_tipo\_item:

INT

Chave primaria

Código existente no programa Cidades Digitais, vai de 1 até 13, retirado das planilhas “Planilha de itens valores licitação projetados 201M – lote ‘número’ – ‘empresa’” (ex: ... 201M - LOTE 4 - G4S), nas abas das cidades, nas linhas de descrição do item.

descricao:

VARCHAR(100)

Descrição deste tipo de item. Descrição existente no programa Cidades Digitais, retirado das planilhas “Planilha de itens valores licitação projetados 201M – lote ‘número’ – ‘empresa’” (ex: ... 201M - LOTE 4 - G4S), nas abas das cidades, nas linhas de descrição do item.

Ex: 1 - Ponto de Enlace e Acesso Social (PEAS), 6 – Postes, 7 - Fibra Óptica Área Instalada por km (FOA), 12 - Operação Assistida (AO).

**Tabela “natureza\_despesa”**

Relaciona com tabela “itens”, chave é enviada (cod\_natureza\_despesa).

1 “natureza\_despesa” para vários “itens”.

Relaciona com tabela “previsao\_empenho”, chave é enviada (cod\_natureza\_despesa).

1 “natureza\_despesa” para vários “previsao\_empenho”.

cod\_natureza\_despesa:

INT

Chave primaria.

Código existente no programa Cidades Digitais, retirado das planilhas “Empenhos PAC 2017 considerando valores de PE \_exec\_equip\_PETOTAL)”, nas abas dos lotes, colunas "Categoria” ou “Natureza de despesa”.

Ex da chave da tabela (são apenas 4): 449039, 449052, 449051, 339039.

descricao:

VARCHAR(100)

Descrição da natureza de despesa deste item. Descrição existente no programa Cidades Digitais, retirado das planilhas “Planilha de itens valores licitação projetados 201M – lote ‘número’ – ‘empresa’” (ex: ... 201M - LOTE 4 - G4S), nas abas das cidades, a direita da lista de itens.

Ex (são apenas 4): Software, valor equip. sem instalação, Obras e Instalação, Serviços e Operação assistida e Capacitação.

**Tabela “contato”**

Relaciona com tabela “telefone”, chave é enviada (cod\_contato).

1 “contato” para vários “telefone”.

Relaciona com tabela “entidade”, chave é recebida (entidade\_cnpj).

Vários “contato” para 1 “entidade”.

Está chave pode ser nula, pois o “contato” pode ser de “entidade” ou de “cd”.

Relaciona com tabela “cd”, chave é recebida (cd\_municipio\_cod\_ibge).

Vários “contato” para 1 “cd”.

Está chave pode ser nula, pois o “contato” pode ser de “cd” ou de “entidade”.

cod\_contato:

INT Auto Increment

Chave primaria.

Código gerado automaticamente.

entidade\_cnpj:

VARCHAR(14)

Chave estrangeira, recebida da tabela “entidade”.

O contato pode pertencer a uma “entidade” OU a uma “cd”, isso permite que a chave estrangeira possa ser um campo NULL.

cd\_municipio\_cod\_ibge:

INT(7)

Chave estrangeira, recebida da tabela “cd”.

O contato pode pertencer a uma “cd” OU a uma “entidade”, isso permite que a chave estrangeira possa ser um campo NULL.

nome:

VARCHAR(50)

Nome completo do contado.

email:

VARCHAR(100)

E-mail do contato. Neste modelo de dados, é permitido apenas 1 e-mail por contato.

funcao:

VARCHAR(45)

Função que este contato exerce na “entidade” ou na “cd”.

**Tabela “cd”**

Relaciona com tabela “uacom”, chave é enviada (municipio\_cod\_ibge).

1 “cd” para vários “uacom”.

Relaciona com a tabela “municipio”, chave é recebida (municipio\_cod\_ibge).

1 “cd” para 1 “municipio”.

Relaciona com tabela “ponto”, chave é enviada (municipio\_cod\_ibge).

1 “cd” para vários “ponto”.

Relaciona com tabela “etapas\_cd”, chave é enviada (municipio\_cod\_ibge).

1 “cd” para vários “etapas\_cd”.

Relaciona com tabela “contato”, chave é enviada (municipio\_cod\_ibge).

1 “cd” para vários “contato”.

Nem todo “contato” possui um “cd” relacionado.

Relaciona com tabela “cd\_itens”, chave é enviada (municipio\_cod\_ibge).

1 “cd” para vários “cd\_itens”.

Relaciona com tabela “fatura”, chave é enviada (municipio\_cod\_ibge).

1 “cd” para vários “fatura”.

Relaciona com tabela “processo”, chave é enviada (municipio\_cod\_ibge).

1 “cd” para vários “processo”.

Relaciona com tabela “lote”, chave é recebida (lote\_cod\_lote).

Vários “cd” para 1 “lote”.

municipio\_cod\_ibge:

INT(7)

Chave primaria e estrangeira, recebida da tabela “municipio”.

Código IBGE do munícipio.

lote\_cod\_lote:

INT

Chave estrangeira, recebida da tabela “lote”.

os\_pe:

VARCHAR(10)

Código da Ordem de Serviço do Projeto Executivo (os\_pe)

Código existente no programa Cidades Digitais, retirado da planilha “STATUS-ANÁLISE-PROJETO EXECUTIVO”, na coluna "NUM. OS”.

Código também na planilha “CIDADES DIGITAIS – Completa”, aba CIDADES DIGITAIS, coluna Nº OS PE. O código desta planilha precisa ser ajustado. Pega o número da coluna e acrescenta ‘/’ e o ano da data de criação.

Ex: 16/2014, 4/2014.

data\_pe:

DATE

Data que foi criada a Ordem de Serviço do Projeto Executivo.

Data existente no programa Cidades Digitais, retirado da planilha “STATUS-ANÁLISE-PROJETO EXECUTIVO”, na coluna "Data OS”.

Data também na planilha “CIDADES DIGITAIS – Completa”, aba CIDADES DIGITAIS, coluna OS P.E.

os\_imp:

VARCHAR(10)

Código da Ordem de Serviço da implantação (os\_imp)

Código existente no programa Cidades Digitais, retirado da planilha “CIDADES DIGITAIS – Completa”, aba CIDADES DIGITAIS, coluna Nº OS IMPLANTAÇÃO. O código desta planilha precisa ser ajustado. Pega o número da coluna e acrescenta ‘/’ e o ano da data de criação.

Ex: 5/2017, 2/2016.

data\_imp:

DATE

Data que foi criada a Ordem de Implantação.

Data existente no programa Cidades Digitais, retirado da planilha “CIDADES DIGITAIS – Completa”, aba CIDADES DIGITAIS, coluna OS IMPLANTAÇÃO.

**Tabela “cd\_itens”**

Relaciona com tabela “cd”, chave recebida (cd\_municipio\_cod\_ibge).

Vários “cd\_itens” para 1 “cd”.

Relaciona com tabela “itens”, 2 chaves recebidas (itens\_cod\_item, itens\_tipo\_item\_cod\_tipo\_item).

Vários “cd\_itens” para 1 “itens”.

cd\_municipio\_cod\_ibge:

INT (7)

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “cd”, 3 chaves na tabela.

itens\_cod\_item:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “itens”, 3 chaves na tabela.

itens\_tipo\_item\_cod\_tipo\_item:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “itens”, 3 chaves na tabela.

quantidade\_previsto:

INT valor default - 0

Quantidade deste item que é previsto no orçamento desta cidade.

Obs: O orçamento é feito em todas as cidades de um determinado lote.

quantidade\_projeto\_executivo:

INT valor default - 0

Quantidade deste item que é idealizado após realizado o projeto executivo da cidade.

quantidade\_termo\_instalacao:

INT valor default - 0

Quantidade final deste item depois do processo de instalação.

**Tabela “processo”**

Relaciona com tabela “cd”, chave é recebida (cd\_municipio\_cod\_ibge).

Vários “processo” para 1 “cd”.

cod\_processo:

VARCHAR(20)

Chave primaria, 2 chaves na tabela.

É o número do processo do SEI na “cd” referenciada.

Código existente no programa Cidades Digitais, vários podem ser retirados da planilha “CIDADES DIGITAIS - Completa”, na aba CIDADES DIGITAIS, coluna ‘SEI’.

Ex: 53000.069571/2013-58, 53000.009234/2014-92

cd\_municipio\_cod\_ibge:

INT(7)

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “cd”, 2 chaves na tabela.

descricao:

VARCHAR(45)

Descrição do que o assunto do processo no SEI se objetiva a documentar.

Ex: Processo de Pagamento, Processo da Engenharia, Processo do DEAF, etc.

**Tabela “lote\_itens”**

Relaciona com tabela “lote”, chave recebida (lote\_cod\_lote).

Vários “lote\_itens” para 1 “lote”.

Relaciona com tabela “itens”, 2 chaves recebidas (itens\_cod\_item, itens\_tipo\_item\_cod\_tipo\_item).

Vários “lote\_itens” para 1 “itens”.

Relaciona com tabela “itens\_previsao\_empenho”, 3 chaves enviadas (lote\_cod\_lote, itens\_cod\_item, itens\_tipo\_item\_cod\_tipo\_item).

1 “lote\_itens” para vários “itens\_previsao\_empenho”.

lote\_cod\_lote:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “lote”, 3 chaves na tabela.

itens\_cod\_item:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “itens”, 3 chaves na tabela.

itens\_tipo\_item\_cod\_tipo\_item:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “itens”, 3 chaves na tabela.

preco:

DECIMAL(12,2) valor default - 0

Preço definido do item referenciado, que será aplicado no lote referenciado, já com o custo BDI (Benefícios e Despesas Indiretas – do inglês, Budget Difference Income).

**Tabela “itens\_empenho”**

Relaciona com tabela “empenho”, 2 chaves recebidas (cod\_empenho, empenho\_contador).

Vários “itens\_empenho” para 1 “empenho”.

Relaciona com tabela “itens\_previsao\_empenho”, 3 chaves recebidas (cod\_item, cod\_tipo\_item, cod\_previsao\_empenho).

Vários “itens\_empenho” para 1 “itens\_previsao\_empenho”.

Relaciona com tabela “itens\_fatura”, 3 chaves enviadas (cod\_empenho, cod\_item, cod\_tipo\_item).

1 “itens\_empenho” para vários “itens\_fatura”.

cod\_empenho:

VARCHAR(12)

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “empenho”, 3 chaves na tabela.

Nome foi reduzido de “empenho\_cod\_empenho” para o nome atual.

cod\_item:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “itens\_previsao\_empenho”, 3 chaves na tabela.

Nome foi reduzido de “itens\_previsao\_empenho­\_ lote\_itens\_itens\_cod\_item” para o nome atual.

cod\_tipo\_item:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “itens\_previsao\_empenho”, 3 chaves na tabela.

Nome foi reduzido de “itens\_previsao\_empenho\_lote\_itens\_itens\_tipo\_item\_cod\_tipo\_item” para o nome atual.

cod\_previsao\_empenho:

INT

Chave estrangeira, recebida da tabela “itens\_previsao\_empenho”.

Nome foi reduzido de “itens\_previsao\_empenho\_previsao\_empenho\_cod\_previsao\_empenho” para o nome atual.

empenho\_contador:

INT

Chave estrangeira, recebida da tabela “empenho”.

Está aqui pela obrigatoriedade do relacionamento, não tem utilidade real.

valor:

DECIMAL(12,2)

Valor do item referenciado no empenho referenciado.

O campo recebe um valor, que é o mesmo da tabela “itens\_previsao\_empenho”, porém é editável pelo usuário.

quantidade:

INT valor default - 0

Quantidade do item referenciado no empenho referenciado.

Na tela, quando aparecer quantidade deve trazer a unidade da tabela “itens”.

**Tabela “fatura”**

Relaciona com tabela “cd”, chave é recebida (cd\_municipio\_cod\_ibge).

Vários “fatura” para 1 “cd”.

Relaciona com tabela “itens\_fatura”, 2 chaves enviadas (num\_nf, cd\_municipio\_cod\_ibge).

1 “fatura” para vários “itens\_fatura”.

Relaciona com tabela “fatura\_otb”, chave é enviada (num\_nf).

1 “fatura” para vários “fatura\_otb”.

num\_nf:

INT

Chave primaria.

Número do documento da nota fiscal.

Vários números existentes no programa Cidades Digitais, vários podem ser retirados da planilha “Planilha dos pagamentos enviados para pagamento”, na aba PAG. ATUALIZADOS PAC2, na coluna NotaFilcal/Valor. O código desta planilha precisa ser ajustado. Pega o número da coluna e acrescenta o ano da data da nota fiscal, na coluna ‘DATA DO ENVIO’.

Também existente nas planilhas “Contrato ‘empresa’ ‘número-ano’” (ex: Contrato PETCOM 51-2014-MC), na aba Faturado, coluna Nota Fiscal. O código desta planilha precisa ser ajustado. Pega o número da coluna e acrescenta o ano da data da nota fiscal, na coluna ‘Data NF’.

Ex: 8962017, 44102017, 23242016, 26192016.

cd\_municipio\_cod\_ibge:

INT(7)

Chave primaria e estrangeira, recebida da tabela “cd”.

dt\_nf:

DATE

Data da nota fiscal

**Tabela “entidade”**

Relaciona com tabela “contato”, chave é enviada (cnpj).

1 “entidade” para vários “contato”.

Relaciona com tabela “lote”, chave é enviada (cnpj).

1 “entidade” para vários “lote”.

cnpj:

VARCHAR(14)

Chave primaria.

CNPJ da entidade/empresa, responsável por atender as cidades do lote refenciado.

Código existente no programa Cidades Digitais, retirado dos PDFs “Contrato nº ‘xxx’-2014” (Ex: Contrato nº 041-2014), no primeiro paragrafo. O CNPJ precisa ser ajustado, removendo as pontuações.

Ex: 46699211000165

nome:

VARCHAR(50)

Nome da entidade/empresa, responsável por atender as cidades do lote.

Obs: Decidir se será o nome abreviado ou nome completo da empresa.

Ex: PETCOM , G4S, etc.

endereco:

VARCHAR(100)

Endereço da entidade/empresa, responsável por atender as cidades do lote.

Ex: Avenida ... , Rua ..., etc.

numero:

VARCHAR(10)

Número do endereço da entidade/empresa, responsável por atender as cidades do lote.

Ex: 30, lote 20.

bairro:

VARCHAR(100)

Bairro da entidade/empresa, responsável por atender as cidades do lote..

cep:

VARCHAR(8)

CEP onde está localizada a entidade/empresa, responsável por atender as cidades do lote.

nome\_municipio:

VARCHAR(50)

Nome do município onde está localizada a entidade/empresa, responsável por atender as cidades do lote..

No sistema ao cadastrar entidade pode-se buscar o nome do munícipio na tabela “municipio”.

Ex: Santa Rita, Inhapim, etc.

uf:

VARCHAR(2)

Unidade da Federação / Estado onde está localizada a entidade/empresa, responsável por atender as cidades do lote.

Ex: MG, SP, etc.

observacao:

VARCHAR(1000)

Observações referentes à entidade/empresa, responsável por atender as cidades do lote.

**Tabela “itens\_previsao\_empenho”**

Relaciona com tabela “previsao\_empenho”, chave é recebida (previsao\_empenho\_cod\_previsao\_empenho).

Vários “itens\_previsao\_empenho” para 1 “previsao\_empenho”.

Relaciona com tabela “lote\_itens”, 3 chaves recebidas (lote\_itens\_lote\_cod\_lote, lote\_itens\_itens\_cod\_item, lote\_itens\_itens\_tipo\_item\_cod\_tipo\_item).

Vários “itens\_previsao\_empenho” para 1 “lote\_itens”.

Relaciona com tabela “itens\_empenho”, 3 chaves enviadas (previsao\_empenho\_cod\_previsao\_empenho, lote\_itens\_itens\_cod\_item, lote\_itens\_itens\_tipo\_item\_cod\_tipo\_item).

1 “itens\_previsao\_empenho” para vários “itens\_empenho”.

previsao\_empenho\_cod\_previsao\_empenho:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “previsao\_empenho”, 3 chaves na tabela.

lote\_itens\_itens\_cod\_item:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “lote\_itens”, 3 chaves na tabela.

lote\_itens\_itens\_tipo\_item\_cod\_tipo\_item:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “lote\_itens”, 3 chaves na tabela.

lote\_itens\_lote\_cod\_lote:

INT

Chave estrangeira, recebida da tabela “lote\_itens”.

valor:

DECIMAL(12,2) valor default – 0 (depois a trigger dá update)

Valor do item referenciado na previsao\_empenho referenciada.

O campo recebe um valor (descrito abaixo), porém é editável pelo usuário.

Pode-se ter 2 bases de calculo para o item, dependendo do tipo da previsão de empenho (original, reajuste):

Original - Para calcular o preço é utilizado o preco da tabela “lote\_itens” + as porcentagens (método composto) de reajuste de cada ano, até chegar ao preço atual. Fórmula: preço + reajuste 1 + reajuste 2 + ... + reajuste n = valor.

Ex lote de 2015: preco 100 + reajuste 2016 8,5% + reajuste 2017 9% = 118,265. O valor será arredondado para duas casas, igual a formula ‘=arred’ do excel, e será igual a 118,27.

Obs: Se o valor é 1,1149 = 1,11. Se o valor é 1,195 = 1,20.

Reajuste – o valor armazenado deve ser o valor total reajustado até o ano presente, menos o valor que já foi pago. Fórmula: (preço + reajuste 1 + reajuste 2 + ... + reajuste n) – (preço + reajuste 1 + reajuste 2 + ... + reajuste n-x) = valor.

Ex lote de 2015: [preco\_bdi 100 + reajuste 2016 8,5% + reajuste 2017 9% + reajuste 2018 9,5% = 129,500175 (reajuste)] – [preco\_bdi 100 + reajuste 2016 8,5% = 108,50 (Original)] = 21,000175. O valor será arredondado para duas casas, igual a formula ‘=arred’ do excel, e será igual a 21,00.

Obs: Se o valor é 1,1149 = 1,11. Se o valor é 1,195 = 1,20.

quantidade:

INT valor default - 0

Quantidade do item referenciado na previsao\_empenho referenciada.

Na tela, quando aparecer quantidade deve trazer a unidade da tabela “itens”.

**Tabela “empenho”**

Relaciona com tabela “previsao\_empenho”, chave é recebida (previsao\_empenho\_cod\_previsao\_empenho).

Vários “empenho” para 1 “previsao\_empenho”.

Relaciona com tabela “itens\_empenho”, 2 chaves enviadas (contador , cod\_empenho).

1 “empenho” para vários “itens\_empenho”.

contador:

INT Auto Increment

Chave primaria.

Contador para controlar a trigger que insere registros na tabela “itens\_empenho”.cod\_empenho:

VARCHAR(13)

Chave primaria.

Código existente no programa Cidades Digitais, retirado das planilhas “Contrato ‘empresa’ ‘número’ – ‘ano’-MC” (ex: Contrato PETCOM 51-2014-MC), na aba Empenho, coluna "Empenho”.

Ex: 2015NE800873, 2014NE800926.

previsao\_empenho\_cod\_previsao\_empenho:

INT

Chave estrangeira, recebida da tabela “previsao\_empenho”.

data:

DATE

Data do documento de Empenho

**Tabela “reajuste”**

Relaciona com tabela “lote”, chave é recebida (lote\_cod\_lote).

Vários “reajuste” para 1 “lote”.

ano\_ref:

INT

Chave primaria, 2 chaves na tabela.

Ano de referência que o reajuste se aplica.

Ex: 2015, 2016.

lote\_cod\_lote:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “lote”, 2 chaves na tabela.

percentual:

FLOAT

Percentual de que será aplicado nos valores de itens do lote referenciado.

Este campo é editável, a exemplo que os anos de 2015 e 2016 foram calculados com o percentual errado.

**Tabela “lote”**

Relaciona com tabela “reajuste”, chave é enviada (cod\_lote).

1 “lote” para vários “reajuste”.

Relaciona com tabela “entidade”, chave é recebida (entidade\_cnpj).

Vários “lote” para 1 “entidade”.

Relaciona com tabela “cd”, chave é enviada (cod\_lote).

1 “lote” para vários “cd”.

Relaciona com tabela “lote\_itens”, chave é enviada (cod\_lote).

1 “lote” para vários “lote\_itens”.

Relaciona com tabela “previsao\_empenho”, chave é enviada (cod\_lote).

1 “lote” para vários “previsao\_empenho”.

cod\_lote:

INT

Chave primaria.

Código existente no programa Cidades Digitais, retirado da planilha “CIDADES DIGITAIS - Completa”, na aba CIDADES DIGITAIS, coluna ‘LOTE’.

Ex:1, 9, 10.

entidade\_cnpj:

VARCHAR(14)

Chave estrangeira, recebida da tabela “entidade”.

contrato:

VARCHAR(10)

Número do contrato feito com a entidade relacionada para atender as cidades do lote.

Código existente no programa Cidades Digitais, retirado dos PDFs “Contrato nº ‘xxx’-2014” (Ex: Contrato nº 041-2014), no nome ou título do arquivo.

Ex: 041-2014.

dt\_inicio\_vig:

DATE

Data do inicio da vigência do contrato com a Entidade.

Data existente no programa Cidades Digitais, retirado dos PDFs “Contrato nº ‘xxx’-2014” (Ex: Contrato nº 041-2014), na cláusula segunda.

dt\_final\_vig:

DATE

Data do fim da vigência do contrato com a Entidade.

Data existente no programa Cidades Digitais, retirado dos PDFs “Contrato nº ‘xxx’-2014” (Ex: Contrato nº 041-2014), na cláusula segunda.

dt\_reajuste:

DATE

Dia e mês que ocorre o reajuste de preços dos itens do lote.

É uma data padrão ou tem uma data para cada lote? Onde pegar?

**Tabela “previsao\_empenho”**

Relaciona com tabela “lote”, chave é recebida (lote\_cod\_lote).

Vários “previsao\_empenho” para 1 “lote”.

Relaciona com tabela “itens\_previsao\_empenho”, chave é enviada (cod\_previsao\_empenho).

1 “previsao\_empenho” para vários “itens\_previsao\_empenho”.

Relaciona com tabela “natureza\_despesa”, chave é recebida (natureza\_despesa\_cod\_natureza\_despesa).

Vários “previsao\_empenho” para 1 “natureza\_despesa”.

Relaciona com tabela “empenho”, chave é enviada (cod\_previsao\_empenho).

1 “previsao\_empenho” para vários “empenho”.

cod\_previsao\_empenho:

INT Auto Increment

Chave primaria.

Código gerado automaticamente.

lote\_cod\_lote:

INT

Chave estrangeira, recebida da tabela “lote”.

natureza\_despesa\_cod\_natureza\_despesa:

INT

Chave estrangeira, recebida da tabela “natureza\_despesa”.

data:

DATE

Data que foi criada a previsão de Empenho

tipo:

CHAR(1)

Letra representando o tipo da previsão de empenho, sendo a letra ‘o’ de Original e a letra ‘r’ de Reajuste.

ano\_referencia:

INT

Ano que a previsão de empenho se refere para fazer a fórmula de calculo dos preços.

**Tabela “itens\_fatura”**

Quando a fatura possui itens de vários empenhos, estes itens devem ser de alguma forma mesclados, e mostrar a quantidade total destes itens.

Relaciona com tabela “itens\_empenho”, 3 chaves recebidas (cod\_empenho, cod\_item, cod\_tipo\_item).

Vários “itens\_fatura” para 1 “itens\_emepenho”.

Relaciona com tabela “fatura”, 2 chaves recebidas (fatura\_num\_nf, cod\_ibge).

Vários “itens\_fatura” para 1 “fatura”.

Relaciona com tabela “itens\_otb”, 5 chaves enviadas (fatura\_num\_nf, cod\_ibge, cod\_empenho, cod\_item, cod\_tipo\_item).

1 “itens\_fatura” para vários “itens\_otb”.

fatura\_num\_nf:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “fatura”, 5 chaves na tabela.

cod\_ibge:

INT(7)

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “fatura”, 5 chaves na tabela.

cod\_empenho:

VARCHAR(12)

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “itens\_empenho”, 5 chaves na tabela.

cod\_item:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “itens\_empenho”, 5 chaves na tabela.

cod\_tipo\_item:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “itens\_empenho”, 5 chaves na tabela.

valor:

DECIMAL(12,2)

Valor do item referenciado na fatura referenciada. O valor utilizado é copiado da tabela “itens\_empenho”.

É possível uma fatura conter itens de vários empenhos, com isso é recebido vários valores diferentes. Neste caso deve-se manter todos os valores.

quantidade:

INT

Quantidade do item referenciado na fatura referenciada.

Na tela, quando aparecer quantidade deve trazer a unidade da tabela “itens”.

As glosas são calculadas pela diferença de quantidade entre está tabela e a tabela “itens\_otb”

**Tabela “fatura\_otb”**

Relaciona com tabela “fatura”, 2 chaves recebidas (fatura\_num\_nf, fatura\_cd\_municipio\_cod\_ibge).

Vários “fatura\_otb” para 1 “fatura”.

Relaciona com tabela “otb”, chave é recebida (otb\_cod\_otb).

Vários “fatura\_otb” para 1 “otb”.

fatura\_num\_nf:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “fatura”, 3 chaves na tabela.

fatura\_cd\_municipio\_cod\_ibge:

INT(7)

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “fatura”, 3 chaves na tabela.

otb\_cod\_otb:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “otb”, 3 chaves na tabela.

**Tabela “itens\_otb”**

Relaciona com tabela “otb”, chave recebida (otb\_cod\_otb).

Vários “itens\_otb” para 1 “otb”.

Relaciona com tabela “itens\_fatura”, 5 chaves recebidas (itens\_fatura\_fatura\_num\_nf, itens\_fatura\_cod\_ibge, cod\_item, cod\_tipo\_item, cod\_empenho).

Vários “itens\_otb” para 1 “itens\_fatura”.

otb\_cod\_otb:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “otb”, 6 chaves na tabela.

itens\_fatura\_fatura\_num\_nf:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “itens\_fatura”, 6 chaves na tabela.

itens\_fatura\_cod\_ibge:

INT(7)

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “itens\_fatura”, 6 chaves na tabela.

cod\_item:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “itens\_fatura”, 6 chaves na tabela.

cod\_tipo\_item:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “itens\_fatura”, 6 chaves na tabela.

cod\_empenho:

VARCHAR(12)

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “itens\_fatura”, 6 chaves na tabela.

valor:

DECIMAL(12,2)

Valor do item referenciado na otb referenciada. O valor utilizado é copiado da tabela “itens\_fatura”.

É possível uma otb conter itens de várias faturas, com isso é recebido vários valores diferentes. Neste caso deve-se manter todos os valores.

quantidade:

INT valor default - 0

Quantidade do item referenciado na otb referenciada.

Na tela, quando aparecer quantidade deve trazer a unidade da tabela “itens”.

As glosas são calculadas pela diferença de quantidade entre está tabela e a tabela “itens\_fatura”

**Tabela “otb”**

Relaciona com tabela “fatura\_otb”, chave é enviada (cod\_otb).

1 “otb” para vários “fatura\_otb”.

Relaciona com tabela “itens\_otb”, chave é enviada (cod\_otb).

1 “otb” para vários “itens\_otb”.

cod\_otb:

INT

Chave primaria.

Código da ordem de transferência bancária. Já existem várias otb no programa Cidades Digitais.

dt\_pgto:

DATE

Data que foi realizado a otb/pagamento.

**Tabela “modulo”**

Relaciona com tabela “usuario\_modulo”, chave é enviada (cod\_modulo).

1 “modulo” para vários “usuario\_modulo”.

cod\_modulo:

INT

Chave primaria.

Código gerado com 5 dígitos: dois para categoria\_1, dois para categoria\_2 e 1 para categoria \_3.

Os modulo atribuídos ao usuário irão definir as permissões que o usuário tem dentro do sistema.

Ex: 11001; 17023; 28002; etc.

categoria\_1:

VARCHAR(45)

Primeira de 3 definições da categoria do módulo, nunca será vazia.

Ex: usuario; cidades digitais; empenho; etc.

categoria\_2:

VARCHAR(45)

Segunda de 3 definições da categoria do módulo, pode ser vazia. Está categoria define ao que ela se refere dentro da categoria\_1

Ex: ponto; itens; acompanhamento.

categoria\_3:

VARCHAR(45)

Terceira de 3 definições da categoria do módulo, nunca será vazia. Está categoria define a permissão do usuário dentro das categoria\_1 e \_2.

Ex: adicionar; visualizar; editar.

descricao:

VARCHAR(200)

Descrição da permissão que o modulo irá liberar para o usuário.

Ex: Cidade Digital – Add Cidade: Permite o usuário cadastrar novas Cidades Digitais.

**Tabela “usuario\_modulo”**

Relaciona com tabela “usuario”, chave é recebida (cod\_usuario).

Vários “usuario\_modulo” para 1 “usuario”.

Relaciona com tabela “modulo”, chave é recebida (cod\_modulo).

Vários “usuario\_modulo” para 1 “modulo”.

usuario\_cod\_usuario:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “usuario”, 2 chaves na tabela.

modulo\_cod\_modulo:

INT

Chave primaria e estrangeira, vem da tabela “modulo”, 2 chaves na tabela.

**Tabela “usuario”**

Relaciona com tabela “usuario\_modulo”, chave é enviada (cod\_usuario).

1 “usuario” para vários “usuario\_modulo”.

cod\_usuario:

INT Auto Increment

Chave primaria.

Código gerado automaticamente.

nome:

VARCHAR(50)

Nome completo do usuário do sistema.

login:

VARCHAR(50)

Login que o usuário irá utilizar para autenticar-se no sistema.

senha:

VARCHAR(45)

Senha que o usuário irá utilizar para autenticar-se no sistema.

email:

VARCHAR(45)

E-mail que o usuário irá cadastrar. Pode ser utilizado para uma possível implementação de recuperação de senha.

telefone:

VARCHAR(11)

Telefone de contato do usuário.