



Tribunal de Contas

ESTADO DE PERNAMBUCO

Versão 6.0.0

SIOGI

Sistema Integrado de Orçamento e Gestão da Informação

Julho de 2016

SUMÁRIO

Sumário

INTRODUÇÃO	6
1. DEFINIÇÃO E OBJETIVO DO SISTEMA.....	6
2. SISTEMAS QUE ATUAM EM CONJUNTO COM O SIOGI	8
3. FLUXO DO PROCESSO.....	9
3.1 SISTEMA LICON	9
3.2 SISTEMA SIOGI	9
4. FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.....	11
4.1 MÓDULO CADASTRO.....	13
4.1.1 MENU PRINCIPAL	13
4.1.1.1 BOTÃO 1: Cadastro	13
4.1.1.2 BOTÃO 2: Publicações	13
4.1.1.3 BOTÃO 3: Ofícios	22
4.1.1.4 BOTÃO 4: Sair.....	26
4.2 MÓDULO AUDITORIA.....	28
4.2.1 MENU PRINCIPAL	28
4.2.1.1 BOTÃO 1: LICON	28
4.2.1.2 BOTÃO 2: Publicações DO.....	35
4.2.1.3 BOTÃO 3: Índices.....	39
4.2.1.4 BOTÃO 4: Tabelas.....	40
4.2.1.5 BOTÃO 5: Licitações.....	44
4.2.1.6 BOTÃO 6: Meus Orçamentos.....	45
4.2.1.7 BOTÃO 7: Composições	52
4.2.1.8 BOTÃO 8: Minhas Composições.....	57
4.2.1.9 BOTÃO 9: Simulador	64
4.2.1.10 BOTÃO 10: Pesquisa de Preços	74
4.2.1.11 BOTÃO 11: Estatísticas.....	76

4.3 MÓDULO ROBÔ	79
4.3.1 Configuração de Verificação Automática	81
4.3.2 Menu Principal	82
4.3.2.1 BOTÃO 1: Verificar Editais.....	83
4.3.2.2 BOTÃO 2: Análise de Preços Novo	85
4.3.2.3 BOTÃO 3: Gerar Inconsistências.....	86
4.3.2.4 BOTÃO 4: Enviar Email Inconsistências	87
4.3.2.5 BOTÃO 5: Processos sem movimentação.....	88
4.3.2.6 BOTÃO 6: Publicações DO novo	90
4.3.2.7 BOTÃO 7: Inconsistências DO	92
4.3.2.8 BOTÃO 8: 2º Ciclo de Inconsistências.....	93
4.3.2.9 BOTÃO 9: Gerar Ofícios novo	94
4.3.2.10 BOTÃO 10: Gerar Ofício Circular	97
4.3.2.11 BOTÃO 11: Monitorar Ofícios	100
4.3.2.12 BOTÃO 12: Obras Ocultas	101
4.4 MÓDULO GERENCIADOR.....	103
4.4.1 MENU PRINCIPAL	103
4.4.1.1 BOTÃO 1: Relacionamento entre Tabelas	103
4.4.1.2 BOTÃO 2: Gerar Tabela de Índice Dedicado	110
4.4.1.3 BOTÃO 3: Gerar Tabela de Preços Praticados.....	112
4.4.1.4 BOTÃO 4: Utilitários	117
ANEXOS	138
TABELAS BD SIOGI.....	139
TBL_01: tblPublicLicit TBL_02: tblControleOfícios	139
TBL_03: tblDadosObra_Usuário TBL_04: tblOrçamento_Usuário	140
TBL_05: tblDadosComposição_Usuário TBL_06: tblComposições_Usuário.....	141
TBL_07: tblVerificações.....	142
TBL_08: tblGruposEmail.....	143
TBL_09: tblInconsistências	143
TBL_10: tblControleOfícios.....	144
TBL_11: tbl_Cod_Grupo / TBL_12: tbl_Grupo_Relac / TBL_13: tbl_Matriz_Simil.....	145

TBL_14: tblÍndiceDedicado.....	146
TBL_15: Preço_Praticado_DEZ2014.....	146
TBL_16: tbl_Serviços	TBL_17: tbl_Preços_Serviços..... 147
TBL_18: tbl_Composições / TBL_19: tbl_Insumos / TBL_20: tbl_Preços_Insumos	148
TBL_21: tblÍndices1.....	149
TBL_22: TBL_TABELAS_PUBLIC.....	150
DIAGRAMAS.....	151
Diagrama 1	151

INTRODUÇÃO

Este manual apresenta o **Sistema Integrado de Orçamento e Gestão da Informação - SIOGI**, detalhando suas regras de negócio, telas e relatórios produzidos.

1. DEFINIÇÃO E OBJETIVO DO SISTEMA

O SIOGI, sistema em questão, tem o objetivo de analisar os diversos processos licitatórios enviados pelos jurisdicionados.

Com a entrada em produção do Módulo de Licitações e Contratos do SAGRES (LICON) em maio/2011, os orçamentos de obras e/ou serviços de engenharia passaram a ser cadastrados pelas Unidades Gestoras (UG's) e as equipes de engenharia precisavam consultá-los e analisá-los manualmente. O que se observava era que, na grande maioria das vezes, essas informações valiosas eram desperdiçadas, seja pelo envolvimento das equipes com outras tarefas, seja pela impossibilidade prática de análise manual de um grande volume de orçamentos.

O SIOGI propicia às equipes de engenharia, subsídios para que não só tenham percepção do que está sendo planejado/executado pelas UG's subordinadas ao segmento administrativo do qual fazem parte, mas também de uma avaliação inicial de como está se dando essa contratação em termos de custo.

Dessa forma, as equipes de engenharia, juntamente com sua gerência imediata, podem avaliar se o planejamento de auditoria feito está adequado ou se precisa de alterações para abarcar situações até então desconhecidas.

Também como produto dessa iniciativa, pode-se traçar um perfil histórico de cada UG em termos de contratação de obras/serviços de engenharia, sendo possível analisar como esta se comporta em termos de volume de recursos investidos e identificando onde sua gestão pode ter sido considerada anti-econômica.

Dentre as várias funcionalidades do SIOGI, destacam-se:

- **Análise prévia dos orçamentos estimativos e contratados**, enviados ao Tribunal pelos seus jurisdicionados (órgãos da administração pública do Estado e dos Municípios), verificando-se a adequabilidade dos seus preços em relação ao mercado, através do denominado **Robô SIOGI**, com **envio de e-mails automáticos de alerta** para as equipes técnicas contendo os resultados das análises;

Através do **módulo AUDITORIA**, disponível para todas as equipes de engenharia da Sede e Inspetorias, também é possível fazer **análises prévias de orçamentos de interesse**. Assim, o usuário

poderá importar um orçamento, fazendo com que o SIOGI verifique automaticamente seus preços com rapidez e confiabilidade nas verificações de preços realizadas.

- **Análise da consistência das informações enviadas ao Tribunal relativas às licitações e contratações realizadas pelos seus jurisdicionados** (órgãos da administração pública do Estado e dos Municípios), com envio de e-mails automáticos de alerta para os seus responsáveis, nos casos de detecção de inconsistências, indicando inclusive as medidas corretivas a serem adotadas;

- **Verificação quanto ao envio tempestivo ao Tribunal, pelos órgãos da administração pública do Estado e dos Municípios, das informações relativas às suas licitações e contratos, através de varredura nos Diários Oficiais eletrônicos existentes no nosso estado**, comparando as publicações neles existentes com o banco de dados do Tribunal. Caso sejam detectadas publicações de editais de licitação ou contratos em qualquer dos Diários Oficiais existentes, cujas informações não tenham sido enviadas eletronicamente ao Tribunal, através do Sistema SAGRES/LICON, os responsáveis (Gestores, Gerenciadores do LICON e Chefes dos Controles Internos) receberão e-mails automáticos de alerta informando-os sobre a irregularidade cometida e sobre as sanções as quais eles estão sujeitos, e solicitando o imediato envio das informações.

- **Análise de preços praticados no mercado**, baseado nos orçamentos cadastrados no Banco de Dados. Este módulo extrai e exporta informações para a ferramenta de análise estatística dos preços, através de filtros selecionados pelo usuário. Uma vez realizado o tratamento estatístico nessa massa de dados, a ferramenta de análise estatística dos preços envia o resultado sobre os preços praticados no mercado para o Banco de Preços de Referência, em formato de tabela.

2. SISTEMAS QUE ATUAM EM CONJUNTO COM O SIOGI

LICON:

Sistema responsável por capturar informações sobre os processos licitatórios, dispensas e inexigibilidades efetuados pelas unidades jurisdicionadas no âmbito do TCE-PE.

PETCE:

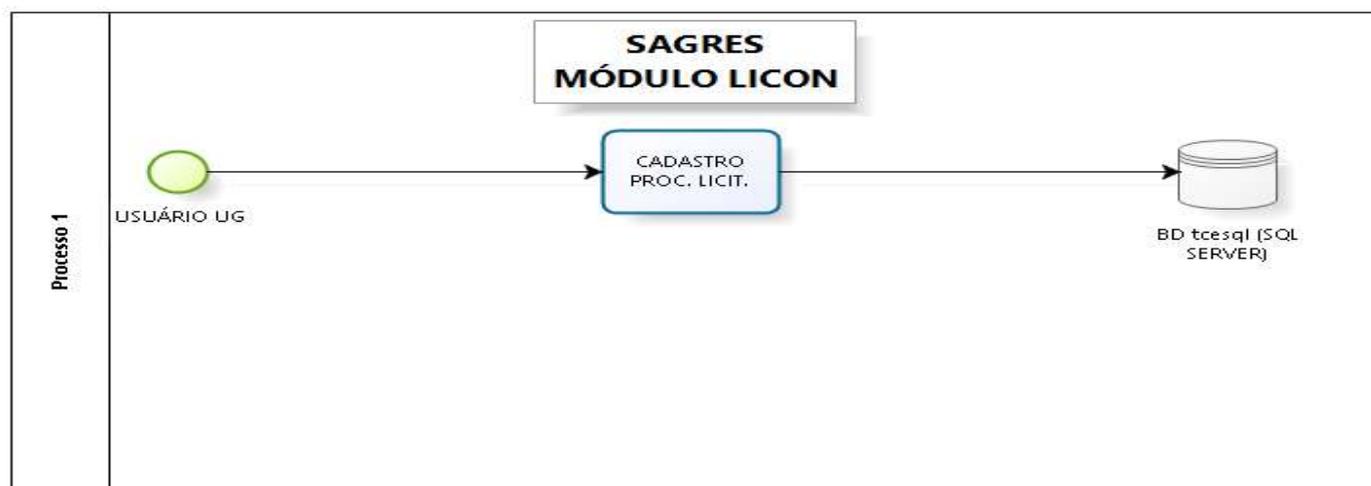
Sistema responsável pelo protocolo de documentos que transitam no TCE-PE, seja de origem interna ou externa.

3. FLUXO DO PROCESSO

3.1 SISTEMA LICON

O jurisdicionado acessa o sistema LICON, onde alimenta todas as informações necessárias relativas aos processos licitatórios, dispensas e inexigibilidades. Ao serem enviados ao TCE, estes dados são formalizados e armazenados (ver Processo 1).

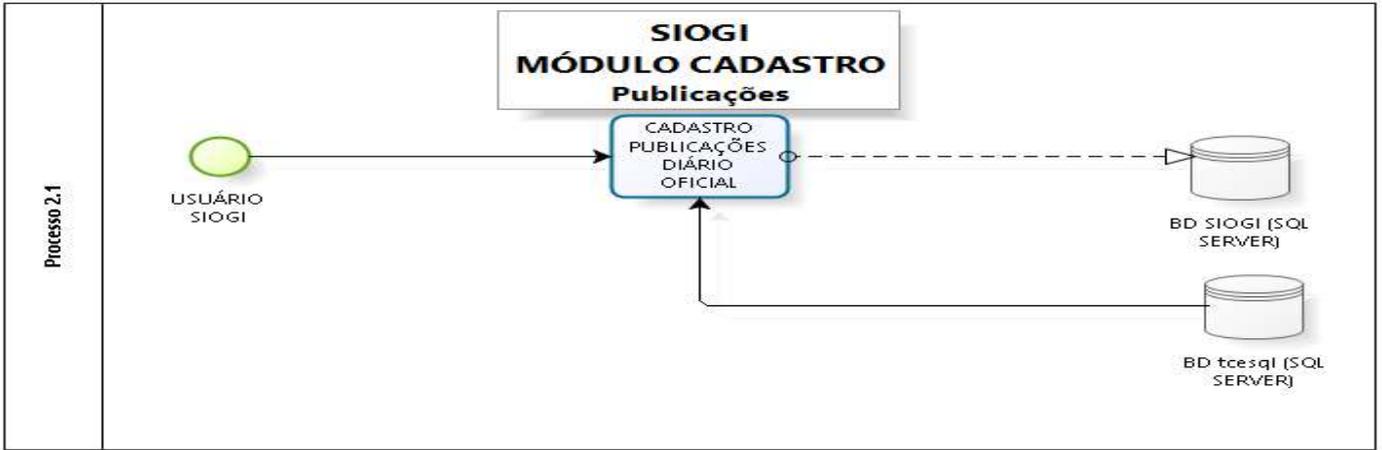
Processo 1 - LICON



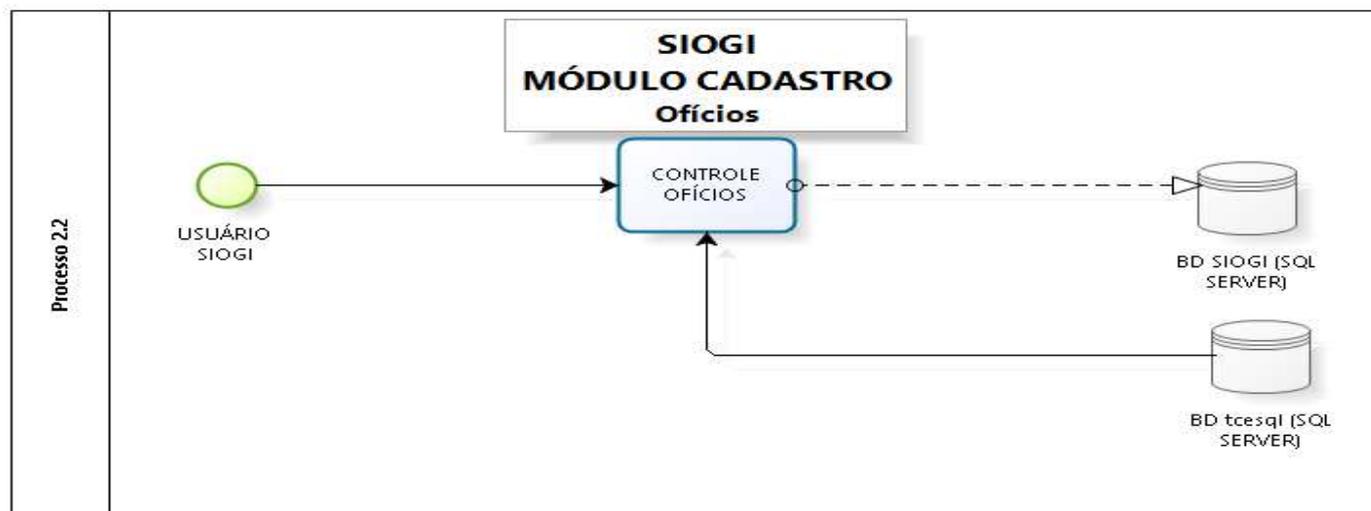
3.2 SISTEMA SIOGI

Processo 2 - SIOGI

Processo 2.1 - MÓDULO CADASTRO: Publicações do DO



Processo 2.2 - MÓDULO CADASTRO: Ofícios



4. FUNCIONAMENTO DO SISTEMA

Para acessar o sistema é necessário que o usuário esteja conectado à rede do TCE/PE. Só as pessoas autorizadas via AD (constantes na lista SIOGI do Active Directory) poderão utilizá-lo.

A programação atual está escrita em Visual Basic 6 e executada em ambiente Windows (10), sendo a camada de persistência baseada em MS SQL SERVER. Faz-se uso de dll's escritas em VB6 onde residem as regras de negócios, assim como as regras legais pertinentes.

O sistema é, basicamente, composto por 04 módulos:

- CADASTRO;
- AUDITORIA;
- ROBÔ;
- GERENCIADOR (Manutenção de tabelas de domínio);

A seguir, explicita-se a descrição de cada um destes módulos com suas respectivas telas e funcionamentos.

4.1 MÓDULO CADASTRO

4.1.1 MENU PRINCIPAL



O menu principal é composto por 04 botões, descritos a seguir.

4.1.1.1 BOTÃO 1: Cadastro

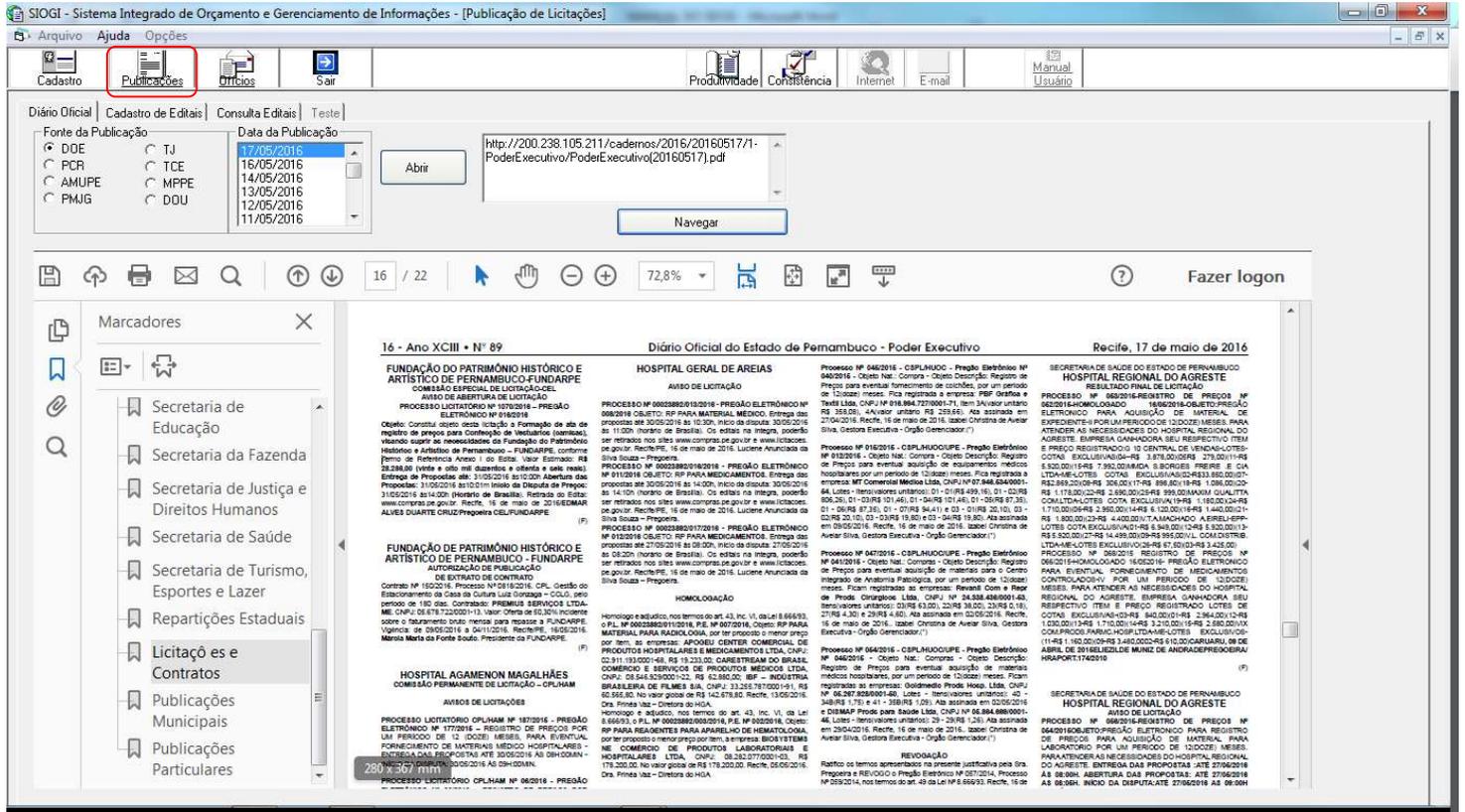
Em desuso, após a integração do SIOGI à base de dados do LICON/SAGRES.

4.1.1.2 BOTÃO 2: Publicações

Permite ao usuário selecionar e visualizar publicações de editais feitas nos diversos diários oficiais existentes no estado, bem como cadastrar essas informações no BD de forma estruturada.

Ao escolher essa opção, o usuário terá à sua disposição 03 abas (ver figura TELA CAD_PUB_01) :

TELA CAD_PUB_01



- **Aba <<Diário Oficial>>** (ver figura TELA CAD_PUB_01)

Nesta aba é possível escolher qual fonte e data de publicação o usuário deseja visualizar.

Fonte da Publicação: Contêiner com botões de escolha de qual fonte se deseja visualizar

Data da Publicação: Permite selecionar a data de publicação da fonte que se deseja visualizar.

Abrir: Permite exibir o documento selecionado. São passados 02 parâmetros (Ano e Data), obtidos da data da publicação escolhida, para compor o endereço URL:

Endereço = "http://200.238.105.211/cadernos/" & Ano & "/" & Data & "/1-PoderExecutivo/PoderExecutivo/" & Data & ").pdf"

Ao clicar no botão Abrir, será exibido o documento escolhido, conforme TELA CAD_PUB_01.

O usuário deverá, então, selecionar o texto de um edital de interesse por vez e copiá-lo para a área de transferência (Clipboard).

- **Aba <<Cadastro de Editais>>** (ver figura TELA CAD_PUB_02)

TELA CAD_PUB_02

Diário Oficial | Cadastro de Editais | Consulta Editais | Teste

Campo Texto (livre)

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE
AVISO DE LICITAÇÃO
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 008/2016 | TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2016 | OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para construção de três casas do mel, localizadas nos municípios de Carnaíba, Parnamirim e Serrita, para subsidiar a implantação de módulos de manejo sustentável da agrobiodiversidade para o combate à desertificação no semiárido pernambucano da Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade do Estado de Pernambuco- SEMAS, com abertura marcada para o dia 03.06.2016, às 10:00 horas. O edital encontra-se disponível no site www.licitacoes.pe.gov.br e na CPL/SEMAS, na Av. Cons. Rosa e Silva, Nº 1333, Térreo - Bairro Graças, Recife-PE, nos horários das 09:00horas às 12:00horas ou das 14:00horas às 16:00horas e poderá ser fornecido com a apresentação de pen drive, CD, DVD. Maiores informações pelos Fones: (81) 3184-7941/3184-7940. Recife, 16.05.2016 | Patrícia Lins Coelho Brandão- Presidente da CPL.
(F)

UG >>

Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade de Pernambuco
Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade de Pernambuco

UG: Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade de Pernambuco

Tipo da Publicação: 1-Aviso de Licitação

Gênero do Objeto: 1-Engenharia

Comissão: CPL

Processo: 008/2016 008 2016

Modalidade: 4-TOMADA DE PREÇO 4

Nº e Ano: 002/2016 002 2016

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para construção de três casas do mel, localizadas nos municípios de Carnaíba, Parnamirim e Serrita, para subsidiar a implantação de módulos de manejo sustentável da agrobiodiversidade para o combate à desertificação no semiárido pernambucano da Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade do Estado de Pernambuco.

Data: 03/06/2016 03/06/2016 Data Public: 17/05/2016 Fonte: DDE

Valor:

CNPJ:

Novo Salvar Cancelar

A aba <<Cadastro de Editais>> é dividida em 03 áreas, além de 03 botões na parte inferior da tela:

- Uma área à esquerda para inserir texto
- Uma área central com 09 botões
- Uma área à direita para preenchimento de campos de interesse
- 03 botões para inserção dos dados (novo, salvar e cancelar)

Campo Texto : Espaço destinado para o usuário colar o conteúdo da área de transferência capturado na aba anterior.

Os 09 botões no centro da tela só ficam acessíveis após o usuário clicar no botão Novo (na parte inferior da tela):

Botão UG: Executa a busca da UG. Para isso, o usuário deverá primeiramente selecionar o texto correspondente à UG no objeto Campo Texto. Ao clicar no botão, o sistema substituirá eventuais caracteres não imprimíveis, pontos ou espaços em branco por caracteres coringa (%). Feito isso, deverá ser exibido para seleção do usuário uma lista com as UG's que atendam ao texto selecionado.

➤ **Consulta SQL:**

```
SELECT
UG. *,ug.segmentoadminresponsavel AS 'Segmento'
FROM
tcesql.dbo.UnidadeGestora UG, tcesql.dbo.AUDIN_PessoaJuridicaPublica pj
WHERE
UG.codigopkaudin = pj.codigo
AND DataExtincao is null
AND Nomecompleto LIKE "%Prefeitura%Municipal%de%Garanhuns%"
ORDER BY
nomecompleto ASC, DataExtincao ASC, DataCriacao DESC, CodigoAudin ASC
```

Tipo da Publicação: Em função do tipo do edital, o usuário deverá selecionar uma das seguintes opções dentro da lista fechada:

- 1-Aviso de Licitação
- 2-Habilitação
- 3-Classificação
- 4-Homologação/Adjudicação
- 5-Extrato de Contrato
- 6-Errata
- 7-Republicação
- 8-Aditivo
- 9-Adiamento
- 10-Recurso
- 11-Revogação
- 12-Anulação
- 13-Aviso de Dispensa
- 14-Aviso de Inexigibilidade
- 15-Aviso de Suspensão
- 16-Registro de Preços
- 17-Adesão à Ata de Reg. Preços

Gênero do Objeto: Em função do objeto do edital, o usuário deverá selecionar uma das seguintes opções dentro da lista fechada:

- 1-Engenharia
- 2-Compras
- 3-Informática
- 4-Outros
- 5-Concessões

Botão Comissão: O usuário deverá primeiramente selecionar o texto correspondente ao nome da comissão no objeto Campo Texto. Ao clicar no botão, o sistema excluirá eventuais caracteres não imprimíveis ou espaços indesejados em branco por vazio ("") e exibirá no campo *comissão* o texto selecionado devidamente tratado.

Botão Processo: O usuário deverá primeiramente selecionar o texto correspondente ao nº e ano do processo no objeto Campo Texto. Ao clicar no botão, o sistema excluirá eventuais caracteres não imprimíveis ou espaços indesejados em branco por vazio ("") e exibirá no campo *processo* o texto selecionado devidamente tratado. Por fim, separa o nº e o ano do processo em campos distintos.

Botão Modalidade: O usuário deverá primeiramente selecionar o texto correspondente à modalidade no objeto Campo Texto. Ao clicar no botão, o sistema excluirá eventuais caracteres não imprimíveis ou espaços indesejados em branco por vazio ("") e exibirá no campo *modalidade* o texto selecionado devidamente tratado. Por fim, identifica o código da modalidade e o insere em campo próprio.

Botão Nº e Ano: O usuário deverá primeiramente selecionar o texto correspondente ao nº e ano da modalidade no objeto Campo Texto. Ao clicar no botão, o sistema excluirá eventuais caracteres não imprimíveis ou espaços indesejados em branco por vazio ("") e exibirá no campo *Nº e Ano* o texto selecionado devidamente tratado. Por fim, separa o nº e o ano da modalidade em campos distintos.

Botão Objeto: O usuário deverá primeiramente selecionar o texto correspondente à descrição do objeto do certame no objeto Campo Texto. Ao clicar no botão, o sistema excluirá eventuais caracteres não imprimíveis ou espaços indesejados em branco por vazio ("") e exibirá no campo *Objeto* o texto selecionado devidamente tratado.

Botão Data da Sessão: O usuário deverá primeiramente selecionar o texto correspondente à data da sessão do certame no objeto Campo Texto. Ao clicar no botão, o sistema excluirá eventuais caracteres não imprimíveis ou espaços indesejados em branco por vazio ("") e exibirá no campo *Objeto* o texto selecionado devidamente tratado. Deverá aceitar datas em diversos formatos, como por exemplo: 07/06/2016, 07 de junho de 2016, 07/jun/16, 07.06.2016, 07-06-2016, etc.

Botão Valor: O usuário deverá primeiramente selecionar o texto correspondente ao valor máximo admitido pela UG para o objeto do certame no objeto Campo Texto. Ao clicar no botão, o sistema excluirá eventuais caracteres não imprimíveis ou espaços indesejados em branco por vazio ("") e exibirá no campo *Valor* o texto selecionado devidamente tratado.

Botão CNPJ: O usuário deverá primeiramente selecionar o texto correspondente ao CNPJ da empresa selecionada para a execução do objeto do certame, se houver, no objeto Campo Texto. Ao clicar no botão, o sistema excluirá eventuais caracteres não imprimíveis ou espaços indesejados em branco por vazio ("") e exibirá no campo *CNPJ* o texto selecionado devidamente tratado. Feito isso, deverá ser exibido para seleção do usuário uma lista com as empresas que atendam ao texto selecionado. Deverá permitir também localizar o CNPJ através da busca pelo nome da empresa.

OBS: Os campos *Data da Publicação* e *Fonte* são preenchidos automaticamente, de acordo com a escolha do usuário feita na **Aba <<Diário Oficial>>**.

Botão Novo: Libera o acesso aos 09 botões centrais e limpa os campos da área à direita, permitindo a inclusão de novos dados.

Botão Salvar: Realiza as seguintes verificações antes de salvar os dados:

- Se os campos obrigatórios foram preenchidos (*UG, Tipo da Publicação, Gênero do Objeto, Modalidade, Nº e Ano, Objeto, Data, Data Public e Fonte*)
- Para os casos de aviso de licitação, se a data da sessão é maior que a data da publicação do edital, emitindo um aviso ao usuário em caso contrário.
- Se o edital já foi cadastrado anteriormente, caso em que deverá ser emitido um aviso
- Se os dados da empresa não existirem na base de dados, deverão ser incluídos para estarem disponíveis em nova consulta
- e salva os novos dados. Tabela(s) afetada(s):
 - siogi.dbo.tblPublicLicit (ver ANEXOS - TBL_01)
 - OBS: Campos *DataCadastro, DataUltAtualiz e Usuário* preenchidos com variáveis do sistema (*Now e matrícula do usuário logado*).

Botão Cancelar: Cancela a operação de inserção dos dados.

- **Aba <<Consulta Editais>>** (ver figura TELA CAD_PUB_03)

TELA CAD_PUB_03

Diário Oficial | Cadastro de Editais | Consulta Editais | Teste

Filtros:

Por UG: 380

Por Segmento Resp.:

Por Tipo da Publicação:

Por Gênero do Objeto:

Por Fonte da Publicação:

Por Data da Publicação: De até

Por Data de Cadastro...: De até

Objeto contenha a(s) palavra(s):

ord	Natureza	tipop	tipopublicacao	fonte	seamer	ug	nomecompleto	numpl	anopl	modalid	nomemodalid	numm	anomodalid	datapublicad	data
64013	1-Engenharia	1	1-Aviso de Licitaç	AMUFI	IRMS	380	Prefeitura Municipal	14	2016	4	Tomada de P	1	2016	06/06/2016	08/C
63621	2-Compras	17	17-Adesão à Ata	(AMUFI	IRMS	380	Prefeitura Municipal	21	2016	9	Pregão Pres	12	2015	30/05/2016	26/C
62864	4-Outros	16	16-Registro de Pr	(AMUFI	IRMS	380	Prefeitura Municipal	18	2016	9	Pregão Pres	11	2016	17/05/2016	30/C
61764	1-Engenharia	1	1-Aviso de Licitaç	AMUFI	IRMS	380	Prefeitura Municipal	16	2016	1	Concorrência	1	2016	28/04/2016	02/C
61062	2-Compras	16	16-Registro de Pr	(AMUFI	IRMS	380	Prefeitura Municipal	15	2016	9	Pregão Pres	10	2016	15/04/2016	29/C
60761	1-Engenharia	6	6-Ensta	AMUFI	IRMS	380	Prefeitura Municipal	14	2016	4	Tomada de P	1	2016	11/04/2016	25/C
60364	2-Compras	9	9-Adiamento	AMUFI	IRMS	380	Prefeitura Municipal	8	2016	9	Pregão Pres	6	2016	06/04/2016	08/C
60017	2-Compras	1	1-Aviso de Licitaç	AMUFI	IRMS	380	Prefeitura Municipal	12	2016	9	Pregão Pres	9	2016	31/03/2016	12/C
60016	2-Compras	1	1-Aviso de Licitaç	DDE	IRMS	380	Prefeitura Municipal	12	2016	9	Pregão Pres	9	2016	31/03/2016	12/C
58762	4-Outros	1	1-Aviso de Licitaç	AMUFI	IRMS	380	Prefeitura Municipal	8	2016	9	Pregão Pres	6	2016	16/03/2016	29/C
58758	2-Compras	1	1-Aviso de Licitaç	AMUFI	IRMS	380	Prefeitura Municipal	7	2016	9	Pregão Pres	5	2016	16/03/2016	29/C

Registros: 16

UG: 380

Gênero do Objeto: M

Tipo da Publicação: 1 IRMS

Data Publicação: Fonte da Publicação:

Data Sessão:

Processo: 2016 Comissão:

Modalidade: 4 Nº e Ano: 2016

Objeto:

Valor:

CNPJ:

A aba <<Consulta Editais>> é dividida em 02 contêineres e um grupo de botões na parte inferior:

- Um contêiner superior, onde são escolhidos os parâmetros para a realização dos filtros de interesse e exibidos os registros retornados em uma grade (à direita), além dos botões *Filtrar* (para executar a consulta) e *Exportar dados filtrados para Excel* (para exportar os dados exibidos na grade)
- Um contêiner inferior, onde são exibidos os dados do edital selecionado na grade do contêiner anterior
- 04 botões para alteração dos dados (*excluir, editar, salvar alteração e cancelar*)

No contêiner superior, existem 08 filtros que podem ser escolhidos em conjunto ou isoladamente:

Por UG : O usuário poderá escrever nesse campo, parte do nome ou o código da UG de interesse. Ao digitar, é exibida uma grade com as UG's que atendem ao texto ou código digitado, onde o usuário deverá selecionar a UG de interesse, conforme tela TELA CAD_PUB_03 .1.

➤ Consulta SQL:

```
SELECT
UG.*,ug.segmentoadminresponsavel AS 'Segmento'
FROM
tcesql.dbo.UnidadeGestora UG, tcesql.dbo.AUDIN_PessoaJuridicaPublica pj
WHERE
UG.codigopkaudin = pj.codigo AND DataExtincao is null
ORDER BY
nomecompleto ASC, DataExtincao ASC, DataCriacao DESC, CodigoAudin ASC
```

TELA CAD_PUB_03 .1

Código	Segmento	Nome da UG	DataCriação	DataExtinção
383	IRMS	Fundo Previdenciário do Município do Moreno	02/06/02	
385	IRMS	Fundo Municipal de Assistência Social de Moreno	14/02/97	
381	IRMS	Câmara Municipal do Moreno	21/12/92	
384	IRMS	Fundo Municipal de Defesa dos Direitos da Criança e do Adolescente de Moren	10/06/92	
382	IRMS	Fundo Municipal de Saúde do Moreno	10/09/91	
▶ 380	IRMS	Prefeitura Municipal do Moreno	11/09/28	

Por Segmento Resp. : o usuário poderá selecionar uma das opções dentro de uma lista fechada, contendo os segmentos administrativos do TCE na qual deverá ser realizada a busca.

➤ Consulta SQL p/ preenchimento da lista fechada: *SELECT distinct segmentoadminresponsavel FROM tcesql.dbo.unidadegestora WHERE segmentoadminresponsavel is not null ORDER BY segmentoadminresponsavel*

Por Tipo da Publicação : o usuário poderá selecionar uma das opções dentro de uma lista fechada, contendo os tipos de publicação na qual deverá ser realizada a busca.

➤ Consulta SQL p/ preenchimento da lista fechada: *SELECT * FROM siogi.dbo.tbTipoPublicacao ORDER BY codigo*

Por Gênero do Objeto : o usuário poderá selecionar uma das opções dentro de uma lista fechada, na qual deverá ser realizada a busca.

- Consulta SQL p/ preenchimento da lista fechada: *SELECT * FROM siogi.dbo.tblGeneroObjeto ORDER BY codigo*

Por Fonte da Publicação : o usuário poderá selecionar uma das opções dentro de uma lista fechada, na qual deverá ser realizada a busca.

- <<vazio>>
- DOE
- PCR
- AMUPE
- PMJG
- TJ
- MPPE

Por Data da Publicação: Permite selecionar o intervalo de datas de publicação que se deseja visualizar.

Por Data de Cadastro: Permite selecionar o intervalo de datas de cadastro dos editais que se deseja visualizar.

Por Objeto que contenha a(s) palavra(s): Permite digitar palavra(s)-chave para busca no campo <<objeto>> dos editais que se deseja visualizar. Os espaços digitados são substituídos pelo caractere coringa "%".

Botão Filtrar: Executa a consulta, baseada nos filtros informados pelo usuário.

- Consulta SQL:
*SELECT
pl.ord,g.generoobjeto as Natureza, pl.tipopublic, tp.tipopublicacao, pl.fontepublic, pl.segmento,
pl.ug,ug.nomecompleto, pl.numprocesso, pl.anoprocesso, m.codigo as 'modalidade', m.nome as
'nomemodalidade', pl.nummodalidade, pl.anomodalidade, pl.datapublicacao, pl.datasessaoabertura, pl.objeto,
pl.valor, pl.cnpj, pl.razaosocial, pl.datacadastro, pl.dataultatualiz, pl.comissao, pl.usuario, u.usuario as 'nome',
pl.esfera
FROM
siogi.dbo.tblpublicicit pl, siogi.dbo.usuarios u,tcesql.dbo.unidadegestora ug,tcesql.dbo.audin_modalidadelicitacao
m, siogi.dbo.tbltipopublicacao tp, siogi.dbo.tblgeneroobjeto g
WHERE
pl.UG=ug.codigopkaudin AND pl.modalidade=m.codigo AND pl.tipopublic=tp.codigo AND pl.natureza=g.codigo
AND pl.usuario=u.mat AND ug.codigopkaudin =471 AND pl.fontepublic like '%' AND pl.tipopublic like '%' AND
pl.natureza like '1%' AND pl.segmento like '%' AND pl.datapublicacao >= '2016-06-01' AND pl.datapublicacao <=
'2016-06-30' AND pl.datacadastro >= '1980-01-01' AND pl.datacadastro <= '2018-06-30 23:59:59' AND pl.objeto
like '%%'
ORDER BY
pl.datacadastro DESC,ug.nomecompleto*

- Após a execução da consulta, os dados retornados são exibidos na grade à direita.

DICA: O usuário poderá mudar a ordenação dos dados exibidos, bastando clicar no cabeçalho da coluna que deseja fazer a ordenação. A ordenação muda de ascendente para descendente a cada clique dado no cabeçalho da coluna.

Botão Exportar dados filtrados para Excel: Exporta os dados filtrados (exibidos na grade) para o Excel.

No contêiner inferior, são exibidos os dados do edital selecionado na grade do contêiner anterior, permitindo também que o usuário faça exclusão ou alteração dos dados:

TELA CAD_PUB_03 .2

UG:	Secretaria de Finanças do Recife	531	
Gênero do Objeto:	4-Outros	M	
Tipo da Publicação:	6-Errola	DICC	
Data Publicação:	02/07/2016	Fonte da Publicação:	PCR
Data Sessão:	23/06/2016		
Processo:	0	Comissão:	
Modalidade:	Inexigibilidade	Nº e Ano:	2 2016
Objeto:	contratação da Editora Jornal do Comércio S/A, inscrita no CNPJ Nº 10.798.130/0001-75, visando a realização da entrega da 19ª (décima nona) edição do Prêmio Contribuintes do Desenvolvimento - ISS, concedido as 50 (cinquenta) maiores empresas em arrecadação do Imposto Sobre Serviços no exercício findo em 31 de dezembro de 2015, pelo período de 30 (trinta) dias, a partir da data da assinatura do contrato		
Valor:	262.000,00		
CNPJ:	10.798.130/0001-75	EDITORA JORNAL DO COMÉRCIO S.A	
<input type="button" value="Excluir"/> <input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Salvar Alteração"/> <input type="button" value="Cancelar"/>			

Botão Excluir: Executa a exclusão do registro, baseado na seleção feita pelo usuário na grade anterior.

➤ Consulta SQL: `DELETE FROM siogi.dbo.tblPublicLicit WHERE ord=123`

Botão Editar: Altera o contêiner para o modo de edição, permitindo a modificação dos dados exibidos nele.

Botão Salvar Alteração: Realiza as seguintes verificações antes de salvar os dados:

- Se os campos obrigatórios foram preenchidos
- Para os casos de aviso de licitação, se a data da sessão é maior que a data da publicação do edital, emitindo um aviso ao usuário em caso contrário.
- Se o edital já foi cadastrado anteriormente, caso em que deverá ser emitido um aviso
- Se os dados da empresa não existirem na base de dados, deverão ser incluídos para estarem disponíveis em nova consulta
- e salva os novos dados. Tabela(s) afetada(s):
 - `siogi.dbo.tblPublicLicit` (ver ANEXOS - TBL_01)
 - OBS: Campos `DataUltAtualiz` e `Usuário` preenchidos com variáveis do sistema (*Now* e *matrícula do usuário logado*).

Botão Cancelar: Cancela a operação de alteração dos dados.

4.1.1.3 BOTÃO 3: Ofícios

Permite ao usuário selecionar e visualizar ofícios gerados pelo ROBÔ SIOGI, bem como cadastrar informações adicionais no BD.

TELA OFICIOS_01

A tela é dividida em 02 contêineres e um grupo de botões na parte inferior:

- Um contêiner superior, onde são escolhidos os parâmetros para a realização dos filtros de interesse e exibidos os registros retornados em uma grade (à direita), além dos botões *Filtrar* (para executar a consulta) e *Exportar dados filtrados para Excel* (para exportar os dados exibidos na grade)
- Um contêiner inferior, onde são exibidos, em 02 abas, os dados do ofício selecionado na grade do contêiner anterior e as estatísticas de interesse relativas à UG ora visualizada.
- 04 botões para alteração dos dados (*editar, salvar, cancelar* e *Visualizar Ofício*)

No contêiner superior, existem 05 filtros que podem ser escolhidos em conjunto ou isoladamente:

Por UG : O usuário poderá escrever nesse campo, parte do nome ou o código da UG de interesse. Ao digitar, é exibida uma lista abaixo com as UG's que atendem ao texto ou código digitado, onde o usuário deverá selecionar a UG de interesse, conforme tela TELA OFICIOS_01.

Por Nº do PETCE : Permite digitar o nº e ano do PETCE que se deseja visualizar.

Por Nº do Ofício Gerado : Permite digitar o nº e ano do ofício que se deseja visualizar.

Por Status: o usuário poderá selecionar uma das opções dentro de uma lista fechada, na qual deverá ser realizada a busca:

- <<vazio>>
- 01-Em notificação
- 02-Notificado

Por Situação: o usuário poderá selecionar uma das opções dentro de uma lista fechada, na qual deverá ser realizada a busca:

- <<vazio>>
- 01-Não formalizado no LICON
- 02- Formalizado no LICON

Botão Filtrar: Executa a consulta, baseada nos filtros informados pelo usuário.

- Consulta SQL:

```
SELECT
c.petce AS 'PETCE',c.numero AS 'NumOfício',c.ano,c.ug,p.nomeUG,c.segmento,c.data,c.dataresposta,c.status,
p.modalidade,p.nummodalidade,p.anomodalidade,p.objeto,p.datapublicacao,p.numprocesso,p.anoprocesso,p.fon
tepublic,c.caminhoarquivo,c.usuario,c.dataatualiz,c.situacao,c.segmentoorigem,c.datanotificacao,c.dataformal
izacao,c.obs
FROM
siogi.dbo.tblcontroleoficios c
INNER JOIN siogi.dbo. tblpublicit p ON c.codigopublicacao=p.ord
WHERE
p.nomeUG LIKE '%Prefeitura Municipal de Garanhuns%' AND (c.petce LIKE '%' OR c.petce is null) AND c.numero >0
AND c.ano >0 AND c.status LIKE '%' AND c.situacao ='02-Formalizado no LICON'
```

- Após a execução da consulta, os dados retornados são exibidos na grade à direita.

DICA: O usuário poderá mudar a ordenação dos dados exibidos, bastando clicar no cabeçalho da coluna que deseja fazer a ordenação. A ordenação muda de ascendente para descendente a cada clique dado no cabeçalho da coluna.

Botão Exportar dados filtrados para Excel: Exporta os dados filtrados (exibidos na grade) para o Excel.

No contêiner inferior, existem 03 abas:

- Aba <<Informações>>

Nesta aba são exibidos os dados do ofício selecionado na grade do contêiner anterior e 04 botões (*Editar, Salvar, Cancelar* e *Visualizar Ofício*), permitindo também que o usuário faça alteração dos dados.

TELA OFICIOS_01.1

Informações	Estatísticas	Tab 2			
Dados					
Segmento de Origem	NEG	Data Resposta	22/05/2016 12:13:58	OBS: Alterar em caso de concessão de prorrogação	
UG	247 Prefeitura Municipal de Garanhuns	Status	01-Em notificação		
Ofício N°	36 / 2016	PETCE N°	20157/2016	Data Notificação	
Data	02/05/2016 12:16:22	Observação			
Ofício Gerado	\\saudade\basedado\siogi\oficios_licon\OFNOTIF_ENG_IR_2016_05_02				
Processo N°	20 / 2016	1	N°6 / 2016	Alterado por	Robô em 17/05/2016 14:36:51
Objeto do Edital	objeto destina-se contratação de empresa de engenharia para executar os serviços de Construção das Creches Pré-escola tipo B I modelo Convencional FNDE, localizadas na área urbana deste Município de Garanhuns-PE				
Situação do P. Licit.	02-Formalizado no LICON	Formalização	27/05/2016 12:30:49		
[Editar] [Salvar] [Cancelar]			[Visualizar Ofício]		

Botão Editar: Altera o contêiner para o modo de edição, permitindo a modificação somente dos dados relativos aos campos exibidos à direita do contêiner, ou seja:

- Data Resposta
- Status (lista fechada, conforme lista exibida no filtro de mesmo nome no contêiner superior)
- Data Notificação
- Observação, onde é oferecida uma lista aberta, podendo o usuário digitar a observação ou escolher uma das seguintes sugestões:
 - 01-Publicação é de outra UG
 - 02-Pedido de prorrogação
 - 03-Não Notificado (recusa)
 - 04-Não Notificado (endereço insuficiente)
 - 05-Não Notificado (mudou-se)
 - 06-Problemas no acesso ao LICON
 - 07-Erro no N°/ano/modalidade do certame

Botão Salvar: Realiza as seguintes verificações antes de salvar os dados:

- No caso do campo Status ter sido alterado para 02-Notificado, o campo Data Notificação deverá ser preenchido com uma data válida, emitindo um aviso ao usuário em caso contrário.
- No caso do campo Status ter sido alterado para 01-Em Notificação, o campo Data Notificação não deverá ser preenchido, emitindo um aviso ao usuário em caso contrário.
- Salva os novos dados. Tabela(s) afetada(s):
 - *siogi.dbo.tbIControleOficios* (ver ANEXOS - TBL_02)
 - Consulta SQL:

```
UPDATE
siogi.dbo. [tblControleOficios]
SET
[USUARIO]= '0749', [DATAULTATUALIZ]= '2016-07-04 12:49:44', [DATARESPOSTA]= '2016-05-22 12:13:58',
[STATUS]= '02-Notificado', [DATANOTIFICACAO]= '2016-05-07 00:00:00'
WHERE
[NUMERO]=36 AND [ANO]=2016
```
 - OBS: Campos *DataUltAtualiz* e *Usuário* preenchidos com variáveis do sistema (*Now* e *matricula do usuário logado*).

Botão Cancelar: Cancela a operação de alteração dos dados.

Botão Visualizar Ofício: Permite visualizar o ofício (gerado em arquivo WORD pelo ROBÔ SIOGI) ora selecionado pelo usuário. (OBS: É gerado apenas um arquivo WORD com todos os ofícios a serem enviados às UG's, sendo necessário utilizar a ferramenta Localizar via VBA para exibir o ofício correspondente).

- Aba <<Estatísticas>>

Nesta aba são exibidas às estatísticas referentes à UG selecionada na grade do contêiner anterior e 01 botão (*Calcular*), além de 02 filtros que devem ser escolhidos em conjunto:

TELA OFICIOS_01.2

ord	segmento	Natureza	UG	Esfera	Objeto	Modalidade	NUMMODALIDADE	ANOMODALIDADE	DATAPUBLICACAO	DATA SESSAO ABERTURA
65066	IRAR	1	247	M	contratação de empres	1	13	2016	22/06/2016	26/07/2016
64930	IRAR	4	247	M	contratação de empres	1	9	2016	21/06/2016	23/06/2016
64843	IRAR	2	247	M	Confecção e fornecime	8	39	2016	20/06/2016	04/07/2016
64673	IRAR	4	247	M	contratação de empres	8	38	2016	16/06/2016	20/06/2016
64672	IRAR	4	247	M	contratação de empres	8	37	2016	16/06/2016	17/06/2016
64660	IRAR	4	247	M	Registro de Preços, cor	8	37	2016	16/06/2016	30/06/2016
64659	IRAR	4	247	M	Contratação de empres	8	38	2016	16/06/2016	01/07/2016
64656	IRAR	4	247	M	Contratação direta, por	11	2	2016	16/06/2016	17/06/2016
64654	IRAR	4	247	M	Contratação direta, por	11	1	2016	16/06/2016	16/06/2016
64420	IRAR	2	247	M	Contratação de empres	8	36	2016	13/06/2016	14/06/2016
64419	IRAR	2	247	M	Contratação de empres	8	36	2016	11/06/2016	29/06/2016
64418	IRAR	2	247	M	Ata de Registro de Preg	8	33	2016	11/06/2016	28/06/2016
64364	IRAR	1	247	M	contratação de empres	1	15	2016	10/06/2016	14/07/2016

Registros: 279

Adimplência (%) 89,96%
Tempestividade (%) 8,60%
Recursos Envolvidos (R\$) 308.201.252,97

Engenharia 96,91% 1,03% 170.186.854,68

Editais publicados entre: Permite selecionar o intervalo de datas de cadastro dos editais que se deseja calcular as estatísticas de adimplência, tempestividade e recursos envolvidos.

Botão Calcular: Calcula as estatísticas de adimplência, tempestividade e recursos envolvidos no período escolhido.

➤ **Consulta SQL:**

`SELECT DISTINCT`

`P.ord,P.segmento,P.Natureza, P.UG, P.Esfera, CAST(P.Objeto as varchar(900)) AS 'Objeto',P.Modalidade, P.NUMMODALIDADE, P.ANOMODALIDADE, P.DATAPUBLICACAO, P.DATASESSAOABERTURA,P.FontePublic, P.DATACADASTRO,P.DATAULTATUALIZ,pl.estagiolicitacao,PL.CODIGO,FPL.estagiolicitacao,FPL.dataformalizacao,C ONVERT(DATETIME, FLOOR(CONVERT(FLOAT(24), FPL.dataformalizacao))) AS 'Formalizacaosemhora',CASE WHEN fpl.estagiolicitacao>=3 THEN 1 ELSE 0 END AS 'EditalFormalizado',CASE WHEN ((CONVERT(DATETIME, FLOOR(CONVERT(FLOAT(24), FPL.dataformalizacao))) <= CONVERT(DATETIME,P.DATAPUBLICACAO) AND pl.estagiolicitacao>=3) OR (P.MODALIDADE IN (10,11) AND CONVERT(DATETIME, FLOOR(CONVERT(FLOAT(24), FPL.dataformalizacao))) <= DATEADD(DAY,7,CONVERT(DATETIME,P.DATAPUBLICACAO)) AND pl.estagiolicitacao>=3)) THEN 1 ELSE 0 END AS 'Tempestivo', CASE WHEN sum(O.precounitario)>0 THEN sum(O.precounitario) ELSE 0 END AS 'Valor_Estimado'`

`FROM`

`siogi.dbo.tblpublicit P`

`LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_processolicitatorio PL ON (P.UG=PL.unidadegestora and p.modalidade=pl.modalidadelicitacao and p.nummodalidade=pl.numeromodalidade and p.anomodalidade=pl.anomodalidade)`

`LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_formalizacaoprocessolicitatorio FPL ON PL.codigo = FPL.processolicitatorio AND FPL.estagiolicitacao=3 AND (FPL.DATAFORMALIZACAO<= '2016-06-25 23:59:59')`

`LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_edital E ON E.processolicitatorio=PL.codigo`

`LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_orcamentoestimativo OE ON E.orcamentoestimativo=OE.codigo`

`LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_orcamentoobjetolote O ON o.orcamentoestimativo=e.orcamentoestimativo WHERE`

```
P.dataPUBLICACAO >= '2015-01-01 00:00:00' and P.dataPUBLICACAO <= '2016-06-25 23:59:59' AND P.esfera IN ('M','E') and P.tipopublic in (1,13,14,16) AND P.UG=247
GROUP BY
P.ord,P.segmento,P.Natureza, P.UG, P.Esfera, CAST(P.Objeto as varchar(900)), P.Modalidade,
P.NUMMODALIDADE, P.ANOMODALIDADE, P.DATAPUBLICACAO, P.DATASESSAOABERTURA, P.FontePublic,
P.DATACADASTRO,P.DATAULTATUALIZ, PL.codigo, pl.estagiolicitacao,FPL.estagiolicitacao,FPL.dataformalizacao
ORDER BY
P.DATAPUBLICACAO DESC, P.DATACADASTRO Desc
```

- Após a execução da consulta, os dados retornados são exibidos na grade à direita.

DICA: O usuário poderá mudar a ordenação dos dados exibidos, bastando clicar no cabeçalho da coluna que deseja fazer a ordenação. A ordenação muda de ascendente para descendente a cada clique dado no cabeçalho da coluna.

- Aba <<Tab2>>

Aba para expansão de outras funcionalidades.

4.1.1.4 BOTÃO 4: Sair

Sai do módulo CADASTRO, fechando a tela e cancelando todas as conexões pendentes com o BD.

4.2 MÓDULO AUDITORIA

4.2.1 MENU PRINCIPAL

SIOGI - Sistema Integrado de Orçamento e Gestão da Informação

Arquivo Opções Ajuda



O menu principal é composto por 13 botões, descritos a seguir.

4.2.1.1 BOTÃO 1: LICON

Permite ao usuário selecionar e visualizar licitações cadastradas pelas UG's na base de dados do LICON.

Ao escolher essa opção, o usuário terá à sua disposição 05 abas (ver figura TELA AUD_LIC_01).

Aba <<Busca de Processos Cadastrados>> (ver figura TELA AUD_LIC_01)

TELA AUD_LIC_01

Busca de Processos Cadastrados | Detalhes do Processo | Orçamento | Valores Empenhados | Alertas e Análises Emitidas

Busca

UG.: Livre Digite o código ou parte(s) do nome da UG (ex: garanhuns) e selecione a UG ao lado:

Cadastro a partir de: Livre

Natureza: Livre

Ano da Licitação: Livre

Licitante: Livre

Código	Segmento	Nome da UG	DataCriação	DataExtinção
1291	IRAR	Autorarquia Municipal de Segurança, Trânsito e Transporte de Garanhuns	29/12/08	
1436	IRAR	Fundo Municipal do Meio Ambiente Garanhuns	28/12/06	
247	IRAR	Prefeitura Municipal de Garanhuns	28/12/02	
249	IRAR	Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Garanhuns	28/12/00	
1429	IRAR	Fundo Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente de Garanhuns	04/06/96	
1430	IRAR	Fundo Municipal da Assistência Social Garanhuns	30/04/96	
1078	IRAR	Fundo Municipal de Saúde de Garanhuns	18/11/92	

Resultado da Busca

- Para ordenar, basta clicar no nome da coluna (ao clicar de novo, a ordenação é invertida)

- Selecione na lista abaixo o processo que deseja e veja os detalhes do mesmo clicando nas abas superiores (abas "Detalhes do Processo", "Orçamento", etc.)

UG	Natureza	Processo	Ano	Modalidade	Nº	Ano	Objeto Geral	Cod. Lote	Objeto do Lote	V. Estimado	Data Public	Data Sessão	P
Prefeitura Municipal de Garanhuns	Serviços de Engenharia	46	2016	Concorrência	13	2016	Contratação de empresa de engenharia p	546107	Contratação de emp	345.019,72	22/06/16	26/07/2016	1
Prefeitura Municipal de Garanhuns	Serviços de Engenharia	31	2016	Concorrência	8	2016	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGI	543999	Pavimentação Asfált	543.213,94	08/07/16	10/08/2016	1
Prefeitura Municipal de Garanhuns	Serviços de Engenharia	31	2016	Concorrência	8	2016	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGI	544000	Pavimentação Asfált	751.568,70	08/07/16	10/08/2016	1
Prefeitura Municipal de Garanhuns	Serviços de Engenharia	31	2016	Concorrência	8	2016	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGI	544001	Pavimentação Asfált	243.132,65	08/07/16	10/08/2016	1
Prefeitura Municipal de Garanhuns	Compras	44	2016	Pregão Eletrônico	27	2016	Aquisição de materiais descartáveis, para	539945	Aquisição de materia	24.245,00	05/05/16	18/05/2016	1
Prefeitura Municipal de Garanhuns	Serviços de Engenharia	42	2016	Concorrência	11	2016	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGI	529525	Contratação de emp	264.435,43	25/04/16	30/05/2016	0
Prefeitura Municipal de Garanhuns	Outros Serviços	37	2016	Concorrência	9	2016	Contratação de empresa para a prestação	544853	Contratação de emp	1.003.039,00	18/04/16	02/06/2016	0
Prefeitura Municipal de Garanhuns	Compras	33	2016	Pregão Eletrônico	20	2016	Registro de Preços para eventual contrata	520150	(LOTE 01) - MATER	3.740.370,00	07/04/16	20/04/2016	0
Prefeitura Municipal de Garanhuns	Compras	33	2016	Pregão Eletrônico	20	2016	Registro de Preços para eventual contrata	520151	(LOTE 02) - MATER	396.825,75	07/04/16	20/04/2016	0
Prefeitura Municipal de Garanhuns	Serviços de Engenharia	49	2016	Concorrência	14	2016	Contratação de empresa de engenharia p	529795	Contratação de emp	435.325,85	07/05/16	10/06/2016	0

Nº de Registros: 10

A aba << Busca de Processos Cadastrados >> é dividida em 02 contêineres:

- Um contêiner superior, onde são escolhidos os parâmetros para a realização dos filtros de interesse, além do botão *Filtrar* (para executar a consulta)

- Um contêiner inferior, onde são exibidos os registros retornados em uma grade, o nº de registros retornados, além dos botões *Exportar p/ LibreOffice* e *Exportar p/ Excel* (para exportar os dados exibidos na grade)

No contêiner superior, existem 05 filtros que podem ser escolhidos em conjunto ou isoladamente:

Por UG : O usuário poderá escrever nesse campo, parte do nome ou o código da UG de interesse. Ao digitar, é exibida uma grade com as UG's que atendem ao texto ou código digitado, onde o usuário deverá selecionar a UG de interesse, conforme tela TELA AUD_LIC_01.1. Caso o usuário marque a caixa de seleção <<Livre>>, este filtro será desconsiderado.

➤ **Consulta SQL:**

```
SELECT
UG.*,ug.segmentoadminresponsavel AS 'Segmento'
FROM
tcesql.dbo.UnidadeGestora UG, tcesql.dbo.AUDIN_PessoaJuridicaPublica pj
WHERE
UG.codigopkaudin = pj.codigo AND DataExtincao is null
ORDER BY
nomecompleto ASC, DataExtincao ASC, DataCriacao DESC, CodigoAudin ASC
```

TELA AUD_LIC_01.1

The screenshot shows a search interface with the following elements:

- Busca:** A search bar with the text "Digite o código ou parte(s) do nome da UG (ex: garanhuns) e selecione a UG ao lado:".
- UG.:** A dropdown menu with "GARANHUNS" selected and a "Livre" checkbox.
- Cadastro a partir de:** A date dropdown menu with "01/07/2016" selected and a "Livre" checkbox.
- Natureza:** A dropdown menu with "Livre" selected and a "Livre" checkbox.
- Ano da Licitação:** A year dropdown menu with "2016" selected and a "Livre" checkbox.
- Licitante:** A dropdown menu with "Livre" selected and a "Livre" checkbox.
- Filtros:** A "Filtrar" button.
- Table:** A table with columns: Código, Segmento, Nome da UG, DataCriação, and DataExtinção. The table contains 6 rows of data.

Código	Segmento	Nome da UG	DataCriação	DataExtinção
1291	IRAR	Autorquia Municipal de Segurança, Trânsito e Transporte de Garanhuns	29/12/08	
1436	IRAR	Fundo Municipal do Meio Ambiente Garanhuns	28/12/06	
247	IRAR	Prefeitura Municipal de Garanhuns	26/12/02	
249	IRAR	Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Garanhuns	28/12/00	
1429	IRAR	Fundo Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente de Garanhuns	04/06/96	
1430	IRAR	Fundo Municipal da Assistência Social Garanhuns	30/04/96	
1078	IRAR	Fundo Municipal de Saúde de Garanhuns	18/11/92	

Por Data de Cadastro: Permite selecionar ou digitar a partir de que data de cadastro dos editais se deseja visualizar. Caso o usuário marque a caixa de seleção <<Livre>>, este filtro será desconsiderado.

Por Natureza do Objeto : o usuário poderá selecionar uma das opções dentro de uma lista fechada, na qual deverá ser realizada a busca.

- 1-Engenharia
- 2-Outros

Por Ano da Licitação: Permite selecionar ou digitar qual ano da licitação se deseja visualizar. Caso o usuário marque a caixa de seleção <<Livre>>, este filtro será desconsiderado.

Por Licitante: Permite digitar palavra(s)-chave ou CNPJ para busca dos editais que contenham os argumentos que se deseja visualizar. Os espaços digitados são substituídos pelo caractere coringa "%".

Botão Filtrar: Executa a consulta, baseada nos filtros informados pelo usuário.

➤ **Consulta SQL:**

```

SELECT DISTINCT
p.codigo,p.unidadegestora as 'CodUG',pj.nome as 'Unidade Gestora', u.segmentoadminresponsavel as
'Segmento',p.Numero as 'Processo',p.ano as 'Ano',p.modalidadelicitacao,m.nome as 'Modalidade',
p.numeromodalidade, p.anomodalidade, o.codigo as 'Lote', oe.enderecobraserveng as 'Objeto', o.descricao as
'ObjetoLote', o.precounitario as 'Valor Estimado', p.EstagioLicitacao, el.Nome as 'Estágio',e.dataemissao,
f.dataformalizacao, e.datasessaoabertura,p.datapublicacaodivulgacaohabilitacao,sl.nome as 'Situação',n.Nome
as 'Natureza',e.criteriojulgamento,r.nome as 'Regime',e.orcamentoestimativo,'bdiadotado'=CASE WHEN
o.bdiadotado>0 THEN o.bdiadotado ELSE AVG(oi.bdiadotado) END,'bdimaximopermitido'=CASE WHEN
o.bdimaximopermitido>0 THEN o.bdimaximopermitido ELSE AVG(oi.bdiadotado) END
FROM
AUDIN_ProcessoLicitorio p LEFT JOIN UnidadeGestora u ON p.unidadegestora=u.codigo pkaudin LEFT JOIN
AUDIN_ModalidadeLicitacao m ON p.modalidadelicitacao=m.codigo LEFT JOIN AUDIN_Editais ON
p.codigo=e.processolicitorio LEFT JOIN AUDIN_regimeexecucao r ON e.regimeexecucao=r.codigo LEFT JOIN
AUDIN_PessoaJuridicaPublica pj ON p.UnidadeGestora = pj.codigo LEFT JOIN AUDIN_EstagioLicitacao el ON
p.EstagioLicitacao = el.Codigo LEFT JOIN AUDIN_SituacaoLicitacao sl ON p.SituacaoLicitacao = sl.Codigo LEFT JOIN
AUDIN_NaturezaObjeto n ON p.NaturezaObjeto = n.Codigo LEFT JOIN AUDIN_orcamentoestimativo oe ON
oe.codigo=e.orcamentoestimativo LEFT JOIN AUDIN_orcamentoobjetolote o ON
o.orcamentoestimativo=e.orcamentoestimativo LEFT JOIN AUDIN_orcamentoitem oi ON oi.objetolote=o.codigo
LEFT JOIN AUDIN_FormalizacaoProcessoLicitorio f ON (p.codigo=f.processolicitorio AND p.EstagioLicitacao =
F.ESTAGIOLICITACAO) LEFT JOIN AUDIN_processolicitatoriolicitantes pll ON e.ProcessoLicitorio =
pll.processolicitorio LEFT JOIN AUDIN_propostapreco pp ON (pp.codigo=o.codigo AND p.EstagioLicitacao =
F.ESTAGIOLICITACAO) LEFT JOIN AUDIN_licitante lic ON pll.licitante=lic.codigo
WHERE
p.unidadegestora =247 AND f.DataFormalizacao >= '2016-07-01 00:00:00' AND (p.numeromodalidade LIKE '%' OR
p.numeromodalidade IS NULL) AND (p.anomodalidade =2016 OR p.anomodalidade IS NULL) AND
(p.modalidadelicitacao >0 OR p.modalidadelicitacao IS NULL) AND p.NaturezaObjeto LIKE '%' AND
(lic.numerodocumentoajustado like '%' OR lic.numerodocumentoajustado IS NULL)
GROUP BY
p.codigo,pj.esfera,p.unidadegestora,pj.nome,u.segmentoadminresponsavel,p.Numero,p.ano,m.nome,p.modalidad
elicitacao,p.EstagioLicitacao,p.numeromodalidade,p.anomodalidade,oe.enderecobraserveng,o.codigo,o.descrica
o,o.precounitario, el.Nome,e.dataemissao, f.dataformalizacao,
e.datasessaoabertura,p.datapublicacaodivulgacaohabilitacao,n.Nome,f.EstagioLicitacao,p.situacaolicitacao,e.crit
eriojulgamento,r.nome,e.orcamentoestimativo,o.bdiadotado,o.bdimaximopermitido,sl.nome
HAVING
f.EstagioLicitacao=max(p.EstagioLicitacao)
ORDER BY
f.dataformalizacao DESC,e.datasessaoabertura DESC,p.unidadegestora ASC,p.numero DESC,p.codigo DESC

```

➤ Após a execução da consulta, os dados retornados são exibidos na grade inferior.

DICA: O usuário poderá mudar a ordenação dos dados exibidos, bastando clicar no cabeçalho da coluna que deseja fazer a ordenação. A ordenação muda de ascendente para descendente a cada clique dado no cabeçalho da coluna.

- **Aba <<Detalhes do Processo>>** (ver figura TELA AUD_LIC_01.2)

Nesta aba são exibidos os dados do processo selecionado na grade da aba << **Busca de Processos Cadastrados** >>, permitindo que o usuário visualize os dados referentes à tramitação do processo dentro do LICON, conforme TELA AUD_LIC_01.2 .

TELA AUD_LIC_01.2

Busca de Processos Cadastrados | Detalhes do Processo | Orçamento | Valores Empenhados | Alertas e Análises Emitidas

Visualização das Licitações Cadastradas no LICON

Dados do Processo

UG.....: Prefeitura Municipal de Garanhuns

Processo.....: 42 | 2016 | Modalidade: Concorrência | 11 | 2016

Objeto Geral.....: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AVENIDA RUI BARBOSA (TRECHO) NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS.

Objeto do Lote: Contratação de empresa de engenharia para executar os serviços de Recapeamento Asfáltico da Avenida Rui Barbosa (Trecho) no Município de Garanhuns/PE

Valor Máx. Estim.: 264.435,43

Data da Publicação: 25/04/2016 | Data da Abertura: 30/05/2016 | Data do Julgamento: |

Data da Formalização: 07/07/2016 15:18:58 | Estágio Atual: Processo Adjudicat | Situação.....: Concluído

Julgamento e Adjudicação

Habilitação			
CODIGO	LICITANTE	DOCUMENTO	RESULTADO
▶ 132572	GL EMPREENDIMENT	07.308.813/0001-92	Habilitado

Proposta dos Licitantes				
CODIGO	LOTE	LICITANTE	DOCUMENTO	VALOR PROPOSTA
▶ 132572	529525	GL EMPREENDIMENT	07.308.813/0001-92	259156,85

Nº Habilitados= 1

Adjudicação				
CODIGO	LOTE	LICITANTE	DOCUMENTO	VALOR ADJUDICADO
▶ 132572	529525	GL EMPREENDIMENT	07.308.813/0001-92	259156,85

Histórico das Formalizações				
codigo	dataformalizacao	estagiocitacao	nome	processolicitatorio
▶ 897426	07/07/2016 15:18:58	7	Processo Adjudicado /	132572
688168	16/06/2016 08:55:09	6	Julgamento Concluído	132572
688167	16/06/2016 08:53:44	5	Habilitação Concluída	132572
688165	16/06/2016 08:52:22	4	Licitantes Cadastrados	132572
677489	18/05/2016 11:03:45	3	Edital Publicado	132572
677456	18/05/2016 10:48:41	2	Processo Instaurado	132572

Alterações Realizadas pela UIG	
Data	Justificativa

- **Aba <<Orçamento>>** (ver figura TELA AUD_LIC_01.3)

Nesta aba são exibidos os dados dos orçamentos estimativo e vencedor (se já houver), relativos ao processo selecionado na grade da aba << **Busca de Processos Cadastrados** >>, permitindo que o usuário visualize os dados, exporte o orçamento para uma planilha Excel ou LibreOffice, além de poder também fazer uma pré-análise dos preços, conforme TELA AUD_LIC_01.3 .

TELA AUD_LIC_01.3

Busca de Processos Cadastrados | Detalhes do Processo | Orçamento | Valores Empenhados | Alertas e Análises Emitidas

Orçamento Estimativo (Valor Máx. Admitido)

Orçamento Estimativo								
Ord	Código	Tabela	Descrição	Unid	Quant	PUnit	Total	BT
2081	74209001-SNP	SINAPI-N	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	10	416,35	4163,5	23
2081	72942-SNP	SINAPI-N	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m²	7328,06	1,53	11211,9318	23
2081	72965-SNP	SINAPI-N	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70, exclusiv	t	879,37	255,2	224415,224	23
2081	72887-SNP	SINAPI-N	Transporte comercial com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada	m3xkm	7328,06	1,15	8427,269	23
2081	74223002-SNP	SINAPI-N	Meio-fio em pedra granítica, rejuntado c/argamassa cimento e areia 1:3	m	12,5	32,58	407,25	23
2081	73892001-SNP	SINAPI-N	Execução de passeio [calçada] em concreto 12 MPA, traço 1:3:5 (cimento/areia/brita), preparo	m²	52,23	38,34	2002,4982	23
2081	0000000		Fornecimento e implantação de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	2,51	399,97	1003,9247	23
2081	0000000		Coleta de Preço Pintura de faixa, tinta B, acrílica emulsão água - 2 anos	m²	234,64	15,48	3632,2272	23
2081	0000000		Coleta de Preço Pintura setas e zebraado term. 3 anos (por aspersão)	m²	168,41	54,46	9171,6086	23

Nº Itens = 9 Total tab. = 250.627,67 Total não tab. = 13.807,76 Total = 264.435,43 BDI adotado(%) 23,55

Exportar Orçamento p/ Excel Exportar p/ LibreOffice

Orçamento Vencedor		
Ord	precountatario	TotalEmpresa
20814010	366,35	3663,5
20814011	1,53	11211,9318
20814012	255,2	224415,224
20814013	1,15	8427,269
20814014	32,58	407,25
20814015	38,34	2002,4982
20814016	399,97	1003,9247
20814017	9,34	2191,5376
20814018	34,64	5833,7224

Total = 253.156,86

Para refazer a pré-análise de preços, clique no botão ao lado

Orçamento TCE											
CódTabela	Descrição	Unid	Quantidade	CUnitEstim	TotalEstim	BDIadotado	BDIconsiderado	PUnitVenc	TotalVenc	Dif%	Ta
74209001-SNP	Placa de obra em chapa	m²	10	416,35	4163,5	23,55	23,55	366,35	3663,5	-12,01	EN
72942-SNP	Pintura de ligação com i	m²	7328,06	1,53	11211,9318	23,55	23,55	1,53	11211,9318	-0,01	NE
72965-SNP	Fabricação e aplicação	t	879,37	255,2	224415,224	23,55	23,55	255,2	224415,224	0	NE
72887-SNP	Transporte comercial co	m3xkm	7328,06	1,15	8427,269	23,55	23,55	1,15	8427,269	-0,01	NE
74223002-SNP	Meio-fio em pedra grani	m	12,5	32,58	407,25	23,55	23,55	32,58	407,25	0	EN
73892001-SNP	Execução de passeio [c	m²	52,23	38,34	2002,4982	23,55	23,55	38,34	2002,4982	0	NE
0000000	Fornecimento e implant	m²	2,51	399,97	1003,9247	23,55	23,55	399,97	1003,9247	0	NE
0000000	Pintura de faixa, tinta B,	m²	234,64	15,48	3632,2272	23,55	23,55	9,34	2191,5376	-39,66	NE
0000000	Pintura setas e zebraado	m²	168,41	54,46	9171,6086	23,55	23,55	34,64	5833,7224	-36,39	NE

Total = 264.435,43 Dif% = 0,00 Dif Venc % = -2,00 Exportar dados filtrados p/ Excel

Botão Exportar Orçamento p/ Excel: Exporta os dados filtrados (exibidos na grade) para o Excel.

Botão Exportar p/ LibreOffice: Exporta os dados filtrados (exibidos na grade) para o Libre Office.

Botão Pré-análise de Preços: Executa a pré-análise de preços, baseada no orçamento selecionado pelo usuário e exibido na grade acima.

- Ver diagrama 1 em anexo
- Após a execução da pré-análise, os dados retornados são exibidos na grade inferior.

DICA: O usuário poderá mudar a ordenação dos dados exibidos, bastando clicar no cabeçalho da coluna que deseja fazer a ordenação. A ordenação muda de ascendente para descendente a cada clique dado no cabeçalho da coluna.

Botão dados filtrados p/ Excel: Exporta os dados da pré-análise realizada (exibidos na grade) para o Excel.

Aba <<Valores Empenhados>> (ver figura TELA AUD_LIC_01.4)

Nesta aba são exibidos os dados dos empenhos emitidos (se houver), relacionados ao processo selecionado na grade da aba << Busca de Processos Cadastrados >>, conforme TELA AUD_LIC_01.4 .

TELA AUD_LIC_01.4

Busca de Processos Cadastrados | Detalhes do Processo | Orçamento | **Valores Empenhados** | Alertas e Análises Emitidas

· Para ordenar, basta clicar no nome da coluna (ao clicar de novo, a ordenação é invertida)

NOME	DESCRICAO	NUMERO_UNIDADE_ORCAMENTARIA	DESCRICAO	NUMERO_EMPENHO	ID_TIPO_EMPENHO	TipoEmpenho	DATA_EMPENHO	NUMERO_LICITATORIO_PROCEDIMENTO	CPF_CNPJ
Prefeitura Municipal de	Prefeitura Municipal de	0000000211	SECRETARIA DE SER	0000876	1	Ordinário	18/05/2016	000052016	1153933200
Prefeitura Municipal de	Prefeitura Municipal de	0000000211	SECRETARIA DE SER	0000877	1	Ordinário	18/05/2016	000052016	1153933200
Prefeitura Municipal de	Prefeitura Municipal de	0000000211	SECRETARIA DE SER	0000878	1	Ordinário	18/05/2016	000052016	1070121000
Prefeitura Municipal de	Prefeitura Municipal de	0000000211	SECRETARIA DE SER	0000879	1	Ordinário	18/05/2016	000052016	1070121000

Nº de Registros: 4

Empenho Nº: 0000876 Data do Empenho: 18/05/2016 Tipo do Empenho: Ordinário

Valor (R\$): 140.000,00 Favorecido: 11539332000165 CONSTRUTORA ALTO DO MOURA LTDA - EPP.

Histórico: VALOR QUE SE EMPENHA DESTINA-SE A CUSTEAR DESPESAS COM PRESTA??O DE SERVI??OS DE MANUTEN??O DE CAL?AMENTO EM DIVERSAS RUAS DESTE MUNIC?PIO. PRAZO DE EXECU??O DA OBRA DE 12 MESES, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE EXPEDI??O DA ORDEM DE SERVI??O. CONFORME CONTRATO EM ANEXO.

➤ **Consulta SQL:**

```

SELECT
ug.NOME, u.DESCRICAO, o.NUMERO_UNIDADE_ORCAMENTARIA,
o.DESCRICAO,e.NUMERO_EMPENHO,e.ID_TIPO_EMPENHO,t.DESCRICAO AS 'TipoEmpenho', e.DATA_EMPENHO,
e.NUMERO_LICITATORIO_PROCEDIMENTO, f.CPF_CNPJ, f.Nome as 'Favorecido', e.VALOR_EMPENHO,
e.HISTORICO, e.ID_TIPO_MODALIDADE_LICITACAO
FROM
sagres2016.dbo.PCM_EMPENHO e, sagres2016.dbo.PCM_UNIDADE_GESTORA_ADM u,
sagres2016.dbo.PCM_UNIDADE_ORCAMENTARIA o, sagres2016.dbo.PCM_DOTACAO d,
sagres2016.dbo.PCM_FORNECEDOR f, sagres2016.dbo.PCM_UNIDADE_GESTORA
UG,sagres2016.dbo.PCM_TIPO_EMPENHO t
WHERE
u.ID_UNIDADE_GESTORA_ADM = o.ID_UNIDADE_GESTORA_ADM AND d.ID_UNIDADE_ORCAMENTARIA =
o.ID_UNIDADE_ORCAMENTARIA and d.ID_DOTACAO = e.ID_DOTACAO and e.ID_FORNECEDOR =
f.ID_FORNECEDOR and ug.ID_UNIDADE_GESTORA = o.ID_UNIDADE_GESTORA and e.ID_TIPO_EMPENHO =
t.ID_TIPO_EMPENHO AND e.DATA_EMPENHO>='2010-01-01' AND ug.ID_UNIDADE_GESTORA = 576 AND
e.NUMERO_LICITATORIO_PROCEDIMENTO = '000052016' AND e.ID_TIPO_MODALIDADE_LICITACAO LIKE '%'
ORDER BY
ug.NOME, u.DESCRICAO, o.NUMERO_UNIDADE_ORCAMENTARIA, o.DESCRICAO, e.NUMERO_EMPENHO

```

Aba <<Alertas e Análises Emitidas>> (ver figura TELA AUD_LIC_01.5)

Nesta aba são exibidos os dados dos alertas e das análises emitidas (se houver), relacionados ao processo selecionado na grade da aba << **Busca de Processos Cadastrados** >>, conforme TELA AUD_LIC_01.5.

TELA AUD_LIC_01.5

Busca de Processos Cadastrados											Detalhes do Processo	Orçamento	Valores Empenhados	Alertas e Análises Emitidas	
Alertas															
- Para ordenar, basta clicar no nome da coluna (ao clicar de novo, a ordenação é invertida)															
codug	estágio	inconsistencia	descrição	dataatualiz	sanada	ORD	UG	MODALIDADE	NUMMODALIDADE	ANOMODALID	contratação de empresa(s) de engenharia para manutenção de calçamento e manutenção de saneamento em diversas Ruas do Município de Santa Cruz do Capibaribe, divididas por lotes: sendo o LOTE I I manutenção de calçamento e manutenção de saneamento nos bairros Oscarzão, Palestina, Malaquias Cardoso, Arcoverde, Bairro Novo, Centro e Distrito de Poço Fundo; LOTE II I manutenção de calçamento e manutenção de saneamento nos bairros São Cristovão, Cruz Alta, Santa Tereza, Rio Verde e São José; LOTE III I manutenção de calçamento e manutenção de saneamento nos bairros Japã, Acauã, Armando Aleixo, Dona Dom, Dona Lica, Pedra Branca, Santo Agostinho, Neco Aragão, São Jorge e Distrito do Pará; e LOTE IV I manutenção de calçamento e manutenção de saneamento nos bairros Bela Vista, Nova Santa Cruz, São Miguel, Santa Filomena, Cohab, Polis Pacas e Nova Morada, com material e mão-de-obra da(s) empreiteira(s). Local da sessão de abertura: sala da CPL, situada na Av. Padre Zuzinha, 197				
576	4	8	O processo licitatório foi	03/05/2016 19:51:21											
576	4	8	O processo licitatório foi	03/05/2016 19:51:21											
576	4	8	O processo licitatório foi	03/05/2016 19:51:21											
576	3	8	O processo licitatório foi	26/04/2016 20:20:31											
576	3	8	O processo licitatório foi	26/04/2016 20:20:31											
576	3	8	O processo licitatório foi	26/04/2016 20:20:31											
576	3	5	Foi lançado apenas 01	26/04/2016 20:20:31											
576	3	5	Foi lançado apenas 01	26/04/2016 20:20:31											
576	3	5	Foi lançado apenas 01	26/04/2016 20:20:31											
576	3	5	Foi lançado apenas 01	26/04/2016 20:20:31											
576	2	2	Não formalização no sis	25/04/2016 09:00:05											
576	2	2	Não formalização no sis	25/04/2016 09:00:05											
576	2	2	Não formalização no sis	25/04/2016 09:00:05											
576	2	2	Não formalização no sis	25/04/2016 09:00:05											
576	2	2	Não formalização no sis	18/04/2016 09:00:03											
576	2	2	Não formalização no sis	18/04/2016 09:00:03											
576	2	2	Não formalização no sis	18/04/2016 09:00:03											
576	2	2	Não formalização no sis	18/04/2016 09:00:03											
576		10	Edital publicado no D.O	11/02/2016 12:00:35		55651	576	1	2	2016					
Nº de Registros: 92															
Análises do Orçamento															
Código	OrcEstim	Lote	Estagio	DataAnalise	Valor Estimado	Valor Adjudicado	BDI	TabRef1	VALOR1	%Conform1	TabRef2				
128338	118802	519658	Licitantes Cadastrados	04/05/2016 08:00:00	509702,9		26,85	EMLURB	0	0	PINI				
128338	118802	519658	Edital Publicado	27/04/2016 08:00:00	509702,9		26,85	EMLURB	0	0	PINI				
Nº de Registros: 2															

➤ Consulta SQL (Alertas):

```

SELECT
I.codug,I.estágio,I.inconsistencia,TI.descrição,I.dataatualiz,I.sanada,PB.*
FROM
SIOGI.dbo.tblinconsistencias I
LEFT JOIN SIOGI.dbo.tblTipoInconsistencias TI ON TI.código=I.inconsistencia
LEFT JOIN SIOGI.dbo.tblpubliclicit PB ON PB.ord=I.codigopublicacao
WHERE
I.inconsistencia<>0 AND I.Código= 128338 OR (PB.UG= 576 AND PB.modalidade= 1 AND PB.anomodalidade= 2016
AND PB.nummodalidade= 2)
ORDER BY
I.dataatualiz DESC

```

➤ Consulta SQL (Análises Emitidas):

```

SELECT
V.Codigo,V.OrcEstim,V.Lote,V.Estagio,V.DataAnalise,V.OE_VALOR as 'Valor Estimado',V.OV_VALOR as 'Valor
Adjudicado',V.BDI, V.TAB1 as 'TabRef1',V.VALOR1,V.PERCCONFORM1 as '%Conform1',V.TAB2 as
'TabRef2',V.VALOR2,V.PERCCONFORM2 as '%Conform2',V.TAB3 as 'TabRef3',V.VALOR3,V.PERCCONFORM3 as
'%Conform3',V.TAB4 as 'TabRef4',V.VALOR4,V.PERCCONFORM4 as '%Conform4',V.CNPJ,V.EMAIL1,V.EMAIL2
FROM
SIOGI.dbo.tblVerificações V
WHERE
V.Lote= 519658
ORDER BY
V.dataanálise DESC

```

4.2.1.2 BOTÃO 2: Publicações DO

Permite ao usuário selecionar e visualizar publicações de editais feitas nos diversos diários oficiais existentes no estado (ver figura TELA AUD_PUB_01).

Ao escolher essa opção, o usuário terá à sua disposição 03 abas (ver figura TELA AUD_PUB_01):

TELA AUD_PUB_01

The screenshot displays the TELA AUD_PUB_01 interface. At the top, there is a menu bar with icons for LICON, Publicações DO, Índices, Tabelas, Licitações, Meus Orçamentos, Composições, Minhas Composições, Simulador, Pesquisa preços, Sair, Menu Principal, and Estatísticas.

The main area is divided into two primary sections:

- Filters (Filtros):** Located on the left, it includes fields for:
 - Por UG: Digite parte(s) do nome/código da UG (ex: garanhuns) e selecione a UG ao lado.
 - Por Segmento Resp.:
 - Por Tipo da Publicação:
 - Por Gênero do Objeto: 1-Engenharia
 - Por Fonte da Publicação:
 - Por Data da Publicação: De 01/07/2016 até 27/07/2016
 - Por Data de Cadastro: De até
 - Objeto contenha a(s) palavra(s):
 - Formalizado no LICON?: Sim
 - Notificado?:
- Data Table:** A table with columns: ord, Natureza, tipopublicacao, FonteP, seque, Natur, UG, nomecompleto, numpl, anopr, modalidade, com. The selected row (ord 65630) shows: Natureza: 1-Engenharia, tipopublicacao: 13-Aviso de Disp, FonteP: DOE, seque: DIAD, Natur: 1, UG: 992, nomecompleto: Secretaria da Casa Civil de Pernam, numpl: 14, anopr: 2016, modalidade: Dispensa, com: CPL.

Buttons at the bottom of the table include "Exportar dados filtrados para Excel" and "Exportar p/ LibreOffice". The bottom right corner shows "Registros: 84".

Below the filters and table, there are two detailed view panels:

- Publicação no Diário Oficial:** Shows details for UG: Secretaria da Casa Civil de Pernambuco, Gênero do Objeto: 1-Engenharia, Tipo da Publicação: 13-Aviso de Dispensa, Data Publicação: 01/07/2016, Fonte da Publicação: DOE, Data Sessão: 22/06/2016, Processo: 14 2016, Comissão: CPL-CC, Modalidade: N° e Ano: 2 2016. The Objeto field contains: "Contratação de empresa de engenharia com experiência comprovada em edifi cações consideradas como patrimônio histórico e cultural para execução dos serviços de requali cação e recuperação estrutural do Arquivo Público Estadual Jordão Emerenciano e Anexo. Fundamentação legal: Art. 24, inciso V, Lei 8.666/93. Parecer Jurídico N° 47/2016." Valor: 205169,7. CNPJ: 08.059.768/0001-42. CINZEL ENGENHARIA LTDA.
- Formalização no Licon:** Shows: Edital Formalizado no LICON? Sim, Tempestivo: Sim, Data da Formalização: 01/07/2016 11:03:03, Estágio da Licitação no LICON: Processo Adjudicado / Homolo, Situação: Concluído, Data do Ofício de Notificação: Objeto Geral Formalizado: "Contratação de empresa de engenharia com experiência comprovada em edificações consideradas como patrimônio histórico e cultural para execução dos serviços de requalificação e recuperação estrutural do Arquivo Público Estadual Jordão Emerenciano e". Objeto do Lote: Lote Único. Observação:

An "Excluir" button is located at the bottom left of the interface.

A tela é dividida em 02 contêineres e um grupo de botões na parte inferior:

- Um contêiner superior, onde são escolhidos os parâmetros para a realização dos filtros de interesse e exibidos os registros retornados em uma grade (à direita), além dos botões *Filtrar* (para executar a consulta) e *Exportar dados filtrados para Excel* e *Exportar p/ LibreOffice* (para exportar os dados exibidos na grade)
- Um contêiner inferior, onde são exibidos, à esquerda, os dados da publicação selecionada na grade do contêiner anterior e, à direita, em 04 abas, as informações relativas ao cadastro dessa publicação no LICON, se houver.
- 01 botão para exclusão dos dados (*excluir*), disponível apenas para usuários do grupo 2 (Gerenciadores do SIOGI)

No contêiner superior (TELA AUD_PUB_02 .1), existem 10 filtros que podem ser escolhidos em conjunto ou isoladamente:

Por UG : O usuário poderá escrever nesse campo, parte(s) do nome ou o código da UG de interesse. Ao digitar, é exibida uma grade com as UG's que atendem ao texto ou código digitado, onde o usuário deverá selecionar a UG de interesse, conforme tela TELA AUD_PUB_02 .1.

TELA AUD_PUB_02 .1

Código	Segmento	Nome da UG	DataCriação	DataExtinção	comiss	E
992	DIAD	Secretaria da Casa Civil de Pernambuco	15/01/15			
991	DIAD	Secretaria da Casa Civil	01/01/00	01/01/91		
1037	DIAD	Secretaria Especial da Casa Militar	19/01/07	06/01/11		

Filtros: Digite parte(s) do nome/código da UG (ex: garanhuns) e selecione a UG ao lado:

Por UG:

Por Segmento Resp.:

Por Tipo da Publicação:

Por Gênero do Objeto:

Por Fonte da Publicação:

Por Data da Publicação: De até

Por Data de Cadastro...: De até

Objeto contenha a(s) palavra(s):

Formalizado no LICON?: Notificado?:

Registros: 0

➤ Consulta SQL:

Select

UG.*,ug.segmentoadminresponsavel AS 'Segmento'

FROM

UnidadeGestora UG,AUDIN_PessoaJuridicaPublica pj

WHERE

UG.codigopkaudin = pj.codigo AND (UG.nome like '%sec%casa%' OR UG.nomecompleto like '%sec%casa%')

UG.codigopkaudin like '%sec%casa%')

ORDER BY

DataExtincao ASC, DataCriacao DESC, CodigoAudin ASC

Por Segmento Resp. : o usuário poderá selecionar uma das opções dentro de uma lista fechada, contendo os segmentos administrativos do TCE na qual deverá ser realizada a busca.

- Consulta SQL p/ preenchimento da lista fechada: *SELECT distinct segmentoadminresponsavel FROM tcesql.dbo.unidadegestora WHERE segmentoadminresponsavel is not null ORDER BY segmentoadminresponsavel*

Por Tipo da Publicação : o usuário poderá selecionar uma das opções dentro de uma lista fechada, contendo os tipos de publicação na qual deverá ser realizada a busca.

- Consulta SQL p/ preenchimento da lista fechada: *SELECT * FROM siogi.dbo.tbITipoPublicacao ORDER BY codigo*

Por Gênero do Objeto : o usuário poderá selecionar uma das opções dentro de uma lista fechada, na qual deverá ser realizada a busca.

- Consulta SQL p/ preenchimento da lista fechada: *SELECT * FROM siogi.dbo.tbIGeneroObjeto ORDER BY codigo*

Por Fonte da Publicação : o usuário poderá selecionar uma das opções dentro de uma lista fechada, na qual deverá ser realizada a busca.

- <<vazio>>
- DOE
- PCR
- AMUPE
- PMJG
- TJ
- MPPE

Por Data da Publicação: Permite selecionar o intervalo de datas de publicação que se deseja visualizar.

Por Data de Cadastro: Permite selecionar o intervalo de datas de cadastro dos editais que se deseja visualizar.

Por Objeto que contenha a(s) palavra(s): Permite digitar palavra(s)-chave para busca no campo <<objeto>> dos editais que se deseja visualizar. Os espaços digitados são substituídos pelo caractere coringa "%".

Formalizado no LICON?: o usuário poderá escolher entre *sim* - para filtrar apenas editais que já foram formalizados no LICON pelo menos até a aba Edital - ou *não*, caso contrário.

Notificado?: o usuário poderá escolher entre *sim* - para filtrar apenas editais que já foram objeto de notificação pelo TCE - ou *não*, caso contrário.

Botão Filtrar: Executa a consulta, baseada nos filtros informados pelo usuário.

- Consulta SQL:

```

SELECT
P.ord,g.generoobjeto as Natureza, tp.tipopublicacao, P.FontePublic, P.segmento, P.Natureza, P.UG,
ug.nomecompleto, p.numprocesso, p.anoprocesso, m.nome as 'modalidade',p.comissao, P.Esfera, CAST(P.Objeto
as varchar(900)) AS 'Objeto', OE.enderecoobraserveng AS 'Objeto1', o.codigo as 'Lote', o.descricao as 'ObjetoLote',
e.orcamentoestimativo, P.Modalidade, P.NUMMODALIDADE, P.ANOMODALIDADE, P.DATAPUBLICACAO,
P.DATASESSAOABERTURA, p.valor, p.cnpj, p.razaosocial, P.DATAULTATUALIZ, PL.codigo, pl.estagiolicitacao,
el.Nome as 'Estágio', sl.nome as 'Situação',(SELECT min(FPL1.dataformalizacao) FROM
tcesql.dbo.AUDIN_formalizacaoprocessolicitatorio FPL1 WHERE PL.codigo=FPL1.processolicitatorio AND
FPL1.estagiolicitacao=3) AS 'DataFormalizacao',(SELECT CONVERT(DATETIME, FLOOR(CONVERT(FLOAT(24),
min(FPL1.dataformalizacao)))) FROM tcesql.dbo.AUDIN_formalizacaoprocessolicitatorio FPL1 WHERE
PL.codigo=FPL1.processolicitatorio AND FPL1.estagiolicitacao=3) AS 'Formalizaçaoemhora',CASE WHEN
(pl.estagiolicitacao>=3 OR pl.situacaolicitacao<=4) THEN 'Sim' ELSE 'Não' END AS 'EditalFormalizado',CASE WHEN
(SELECT CONVERT(DATETIME, FLOOR(CONVERT(FLOAT(24), min(FPL1.dataformalizacao)))) FROM
tcesql.dbo.AUDIN_formalizacaoprocessolicitatorio FPL1 WHERE PL.codigo=FPL1.processolicitatorio AND
FPL1.estagiolicitacao=3) <= P.DATAPUBLICACAO AND pl.estagiolicitacao>=3 THEN 'Sim' ELSE 'Não' END AS
'Tempestivo',max(I.oficio) as 'Ofício Gerado',CASE WHEN DATEADD(DAY,-
30,CONVERT(DATETIME,P.DATAPUBLICACAO)) > (SELECT min(FPL1.dataformalizacao) FROM
tcesql.dbo.AUDIN_formalizacaoprocessolicitatorio FPL1 WHERE PL.codigo=FPL1.processolicitatorio AND
FPL1.estagiolicitacao=3) THEN 'Verificar se o objeto cadastrado no LICON é o mesmo da publicação, pois pode
ocorrer de se ter o mesmo nº do processo, porém oriundo de comissões de licitação distintas' ELSE '' END AS 'OBS',
P.usuario, sum(O.precunitario) as 'ValorLicon'
FROM
tblpublicit P
LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_processolicitatorio PL ON (P.UG=PL.unidadegestora and
p.modalidade=pl.modalidadelicitacao and p.nummodalidade=pl.numeromodalidade and
p.anomodalidade=pl.anomodalidade)
LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_edital E ON E.processolicitatorio=PL.codigo
LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_orcamentoestimativo OE ON E.orcamentoestimativo=OE.codigo

```

```

LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_orcamentoobjetolote O ON o.orcamentoestimativo=e.orcamentoestimativo
LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_formalizaçãoprocessolicitatorio FPL ON PL.codigo=FPL.processolicitatorio AND
pl.estagiolicitacao=fpl.estagiolicitacao
LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_EstagioLicitação el ON PL.EstagioLicitação = el.Código
LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_SituaçãoLicitação sl ON PL.SituaçãoLicitação = sl.Código
LEFT JOIN tcesql.dbo.unidadegestora ug ON P.UG=ug.codigopkaudin
LEFT JOIN tblgeneroobjeto g ON p.natureza=g.codigo
LEFT JOIN tbltipopublicacao tp ON p.tipopublic=tp.codigo
LEFT JOIN tcesql.dbo.audin_modalidadelicitação m ON p.modalidade=m.codigo
LEFT JOIN SIOGI.dbo.tblinconsistencias I ON P.ord=I.codigopublicacao
WHERE
(pl.estagiolicitacao>=1 or pl.estagiolicitacao is null) AND ug.codigopkaudin =992 AND p.fontepublic like '%' AND
p.tipopublic like '%' AND p.natureza like '%' AND p.segmento like '%' AND p.datapublicacao >= '2016-07-01' AND
p.datapublicacao <= '2016-07-27' AND (P.datacadastro >= '1980-01-01' OR P.dataatualiz >= '1980-01-01') AND
(P.datacadastro <= '2018-07-27 23:59:59' OR P.dataatualiz <= '2018-07-27 23:59:59') AND CAST(P.Objeto as
varchar(900)) like '%%'
GROUP BY
P.ord,g.generoobjeto,P.segmento,P.Natureza,tp.tipopublicacao, P.UG, ug.nomecompleto, p.numprocesso,
p.anoprocesso, m.nome, p.comissao, P.Esfera, CAST(P.Objeto as varchar(900)), OE.enderecoobraserveng,o.codigo,
o.descricao, e.orcamentoestimativo,P.Modalidade, P.NUMMODALIDADE, P.ANOMODALIDADE,
P.DATAPUBLICACAO, P.DATASESSAOABERTURA, P.FontePublic, p.valor, p.cnpj, p.razaosocial, P.DATAULTATUALIZ,
PL.codigo, pl.estagiolicitacao,pl.situacaolicitacao,el.Nome,sl.nome, FPL.dataformalizaçao, P.usuario,
O.precounitario
HAVING
(pl.estagiolicitacao>=3 OR pl.situacaolicitacao<=4)
ORDER BY
P.dataatualiz Desc

```

➤ Após a execução da consulta, os dados retornados são exibidos na grade à direita.

DICA: O usuário poderá mudar a ordenação dos dados exibidos, bastando clicar no cabeçalho da coluna que deseja fazer a ordenação. A ordenação muda de ascendente para descendente a cada clique dado no cabeçalho da coluna.

Botão Exportar dados filtrados para Excel: Exporta os dados filtrados (exibidos na grade) para o Excel.

Botão Exportar p/ LibreOffice: Exporta os dados filtrados (exibidos na grade) para o LibreOffice.

No contêiner inferior (TELA AUD_PUB_02 .2), são exibidos os dados do edital selecionado na grade do contêiner anterior, além das informações cadastradas no LICON, caso a UG já as tenha realizada. Permite também que o usuário faça exclusão dos dados do edital (somente para usuários do grupo 02 - Gerenciadores do SIOGI).:

TELA AUD_PUB_02 .2

Publicação no Diário Oficial		Formalização no Licon		Orçamento Estimativo	Orçamento Vencedor	Pré-Análise
UG:	Secretaria da Casa Civil de Pernambuco	Formalização no LICON				
Gênero do Objeto:	2-Compras	Edital Formalizado no LICON? <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Temporário: <input type="checkbox"/> Sim				
Tipo da Publicação:	14-Aviso de Inexigibilidade	Data da Formalização:		26/07/2016 09:19:22		
Data Publicação:	26/07/2016	Fonte da Publicação:		DOE		
Data Sessão:	08/07/2016	Estágio da Licitação no LICON:		Processo Adjudicado / Homolo	Situação:	Concluído
Processo:	18 2016	Data do Ofício de Notificação:				
Comissão:	CPL-CC	Objeto Geral Formalizado:		Fornecimento anual de 02 (duas) edições diárias do Jornal Folha de Pernambuco visando atender as necessidades da Secretaria Executiva de Comunicação Governamental.		
Modalidade:		Nº e Ano:		11 2016		
Objeto:	Fornecimento anual de 08 (oito) edições diárias do JORNAL FOLHA DE PERNAMBUCO visando atender as necessidades da Secretaria Executiva de Comunicação Governamental.					
Valor:	1198	Objeto do Lote:				
CNPJ:	09.295.878/0001-76	Observação:				
	ANTARES COMUNICAÇÃO E REPRESENTAÇÕES LTDA.					
<input type="button" value="Excluir"/>						

Botão Excluir: Executa a exclusão do registro, baseado na seleção feita pelo usuário na grade anterior.

➤ Consulta SQL: `DELETE FROM siogi.dbo.tbIPublicLicit WHERE ord=123`

4.2.1.3 BOTÃO 3: Índices

Permite ao usuário selecionar e visualizar índices de preços mais utilizados na engenharia e sua variação no período escolhido.

TELA AUD_IND_01

Consulta de Índices		Índices Gerais			Índices para Obras Rodoviárias																																																																																																							
Seleccione duas datas para obter os índices e sua variação: Data Inicial (I0): 01/06/2016 Data Final (I1): 01/06/2016 <input type="button" value="Consultar"/>		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>I0</th> <th>I1</th> <th>Variação(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INCC (col 35).....</td> <td>663,057</td> <td>663,610</td> <td>0,08%</td> </tr> <tr> <td>ICC (Recife).....</td> <td>723,583</td> <td>723,912</td> <td>0,05%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI (IBGE).....</td> <td>495,280</td> <td>499,390</td> <td>0,83%</td> </tr> <tr> <td>INPC (IBGE).....</td> <td>4.801,890</td> <td>4.848,950</td> <td>0,98%</td> </tr> <tr> <td>IGP-M (col 5).....</td> <td>637,434</td> <td>642,651</td> <td>0,82%</td> </tr> <tr> <td>IPCA (IBGE).....</td> <td>4.639,050</td> <td>4.675,230</td> <td>0,78%</td> </tr> <tr> <td>IGP-DI (col 2).....</td> <td>629,345</td> <td>636,468</td> <td>1,13%</td> </tr> </tbody> </table>		I0	I1	Variação(%)	INCC (col 35).....	663,057	663,610	0,08%	ICC (Recife).....	723,583	723,912	0,05%	SINAPI (IBGE).....	495,280	499,390	0,83%	INPC (IBGE).....	4.801,890	4.848,950	0,98%	IGP-M (col 5).....	637,434	642,651	0,82%	IPCA (IBGE).....	4.639,050	4.675,230	0,78%	IGP-DI (col 2).....	629,345	636,468	1,13%	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>I0</th> <th>I1</th> <th>Variação(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Obras D'arte (col 36).....</td> <td>270,476</td> <td>270,194</td> <td>-0,10%</td> </tr> <tr> <td>Pavimentação (col 37).....</td> <td>302,667</td> <td>302,289</td> <td>-0,12%</td> </tr> <tr> <td>Terraplenagem (col 38).....</td> <td>276,663</td> <td>276,344</td> <td>-0,12%</td> </tr> <tr> <td>Consultoria (col 39).....</td> <td>206,336</td> <td>206,788</td> <td>0,22%</td> </tr> <tr> <td>Drenagem (col 39A).....</td> <td>278,033</td> <td>277,816</td> <td>-0,08%</td> </tr> <tr> <td>Sinaliz. Horizontal (col 39B).....</td> <td>275,236</td> <td>276,327</td> <td>0,40%</td> </tr> <tr> <td>Pavimento Concreto (col 39C).....</td> <td>247,214</td> <td>246,527</td> <td>-0,28%</td> </tr> <tr> <td>Conserv. Rodoviária (col 39D).....</td> <td>268,646</td> <td>268,497</td> <td>-0,06%</td> </tr> <tr> <td>Ligantes Betuminosos (col 39E).....</td> <td>402,841</td> <td>403,369</td> <td>0,13%</td> </tr> </tbody> </table>		I0	I1	Variação(%)	Obras D'arte (col 36).....	270,476	270,194	-0,10%	Pavimentação (col 37).....	302,667	302,289	-0,12%	Terraplenagem (col 38).....	276,663	276,344	-0,12%	Consultoria (col 39).....	206,336	206,788	0,22%	Drenagem (col 39A).....	278,033	277,816	-0,08%	Sinaliz. Horizontal (col 39B).....	275,236	276,327	0,40%	Pavimento Concreto (col 39C).....	247,214	246,527	-0,28%	Conserv. Rodoviária (col 39D).....	268,646	268,497	-0,06%	Ligantes Betuminosos (col 39E).....	402,841	403,369	0,13%	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>I0</th> <th>I1</th> <th>Variação(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sinalização Vertical (DNIT).....</td> <td>159,635</td> <td>161,557</td> <td>1,20%</td> </tr> <tr> <td>Asfalto Diluído (DNIT).....</td> <td>485,532</td> <td>482,510</td> <td>-0,62%</td> </tr> <tr> <td>Cimento Asfáltico (DNIT).....</td> <td>405,032</td> <td>400,048</td> <td>-1,23%</td> </tr> <tr> <td>Emulsões (DNIT).....</td> <td>393,540</td> <td>398,872</td> <td>1,35%</td> </tr> <tr> <td>Vergalhões e Arame (DNIT).....</td> <td>671,566</td> <td>676,893</td> <td>0,79%</td> </tr> <tr> <td>Produtos Siderúrgicos (DNIT).....</td> <td>123,398</td> <td>126,697</td> <td>2,67%</td> </tr> <tr> <td>Produtos Aço Galvaniz (DNIT).....</td> <td>311,217</td> <td>314,071</td> <td>0,92%</td> </tr> </tbody> </table>		I0	I1	Variação(%)	Sinalização Vertical (DNIT).....	159,635	161,557	1,20%	Asfalto Diluído (DNIT).....	485,532	482,510	-0,62%	Cimento Asfáltico (DNIT).....	405,032	400,048	-1,23%	Emulsões (DNIT).....	393,540	398,872	1,35%	Vergalhões e Arame (DNIT).....	671,566	676,893	0,79%	Produtos Siderúrgicos (DNIT).....	123,398	126,697	2,67%	Produtos Aço Galvaniz (DNIT).....	311,217	314,071	0,92%
	I0	I1	Variação(%)																																																																																																									
INCC (col 35).....	663,057	663,610	0,08%																																																																																																									
ICC (Recife).....	723,583	723,912	0,05%																																																																																																									
SINAPI (IBGE).....	495,280	499,390	0,83%																																																																																																									
INPC (IBGE).....	4.801,890	4.848,950	0,98%																																																																																																									
IGP-M (col 5).....	637,434	642,651	0,82%																																																																																																									
IPCA (IBGE).....	4.639,050	4.675,230	0,78%																																																																																																									
IGP-DI (col 2).....	629,345	636,468	1,13%																																																																																																									
	I0	I1	Variação(%)																																																																																																									
Obras D'arte (col 36).....	270,476	270,194	-0,10%																																																																																																									
Pavimentação (col 37).....	302,667	302,289	-0,12%																																																																																																									
Terraplenagem (col 38).....	276,663	276,344	-0,12%																																																																																																									
Consultoria (col 39).....	206,336	206,788	0,22%																																																																																																									
Drenagem (col 39A).....	278,033	277,816	-0,08%																																																																																																									
Sinaliz. Horizontal (col 39B).....	275,236	276,327	0,40%																																																																																																									
Pavimento Concreto (col 39C).....	247,214	246,527	-0,28%																																																																																																									
Conserv. Rodoviária (col 39D).....	268,646	268,497	-0,06%																																																																																																									
Ligantes Betuminosos (col 39E).....	402,841	403,369	0,13%																																																																																																									
	I0	I1	Variação(%)																																																																																																									
Sinalização Vertical (DNIT).....	159,635	161,557	1,20%																																																																																																									
Asfalto Diluído (DNIT).....	485,532	482,510	-0,62%																																																																																																									
Cimento Asfáltico (DNIT).....	405,032	400,048	-1,23%																																																																																																									
Emulsões (DNIT).....	393,540	398,872	1,35%																																																																																																									
Vergalhões e Arame (DNIT).....	671,566	676,893	0,79%																																																																																																									
Produtos Siderúrgicos (DNIT).....	123,398	126,697	2,67%																																																																																																									
Produtos Aço Galvaniz (DNIT).....	311,217	314,071	0,92%																																																																																																									

Botão Consultar: O usuário deverá escolher duas datas para obter os respectivos índices e sua variação (ver figura TELA AUD_IND_01) :

➤ Consulta SQL:

SELECT

Data,FGV_35 as 'INCC',ICC,FGV_36 as 'Obras Darte',FGV_37 as 'Pavimentação',FGV_38 as 'Terraplenagem',FGV_39 as 'Consultoria',FGV_39A as 'Drenagem',FGV_39B as 'Sinalização Horizontal',FGV_39C as 'Pavimento Concreto CP',FGV_39D as 'Conservação Rodoviária',FGV_39E as 'Ligantes Betuminosos',DNIT_1 as 'Sinalização Vertical',DNIT_2 as 'Asfalto Diluído',DNIT_3 as 'Cimento Asfáltico',DNIT_4 as 'Emulsões',DNIT_5 as 'Vergalhões e Arame',DNIT_6 as 'Produtos Siderúrgicos',FGV_22 as 'Produtos Aço Galvanizado',SINAPI,INPC,FGV_5 as 'IGP-M',IPCA,FGV_2 as 'IGP-DI',data1

FROM

tblÍndices1

ORDER BY

Data1 DESC

4.2.1.4 BOTÃO 4: Tabelas

Permite ao usuário selecionar e visualizar tabelas de preços mais utilizados na engenharia.

TELA AUD_TAB_01

	Nome Tabela:	Data da formação dos preços:	Cotação:	UF:	LS(%)	BDI:
<input checked="" type="checkbox"/>	1ª Tabela: EMLURB	01/12/2014	EMLURB	PE	103,36	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	2ª Tabela: SINAPI	01/04/2014	SINAPI	PE	120,75	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	3ª Tabela: SINAPI-N	01/05/2016	SINAPI-N	PE	119,38	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	4ª Tabela: PINI	01/01/2015	PINI	PE	97,49	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	5ª Tabela: MERCADO	01/10/2011	MERCADO	PE	134,54	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	6ª Tabela: DNIT	01/07/2015	DNIT	PE	120,75	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	7ª Tabela: DER	01/05/2015	DER	PE	91,24	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	8ª Tabela: SEDUC	01/01/2013	SEDUC	PE	134,54	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	9ª Tabela: COMPESA	01/04/2012	COMPESA	PE	125,40	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	10ª Tabela: SP_EDF	01/01/2015	SP_EDF	SP	157,80	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	11ª Tabela: SP_INF	01/01/2015	SP_INF	SP	157,80	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	12ª Tabela: SEINFRA-CE	01/09/2013	SEINFRA-CE	CE	125,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	13ª Tabela: DNOCS	01/01/2010	DNOCS	BR	135,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	14ª Tabela: CARUARU	01/01/2010	CARUARU	PE	125,58	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	15ª Tabela: CEHAB	01/01/2003	CEHAB	PE	122,51	0,00

Ao escolher essa opção, o usuário terá à sua disposição 03 abas (ver figura TELA AUD_TAB_01).

- Aba <<Tabelas>> (ver figura TELA AUD_TAB_01)

A aba << Tabelas >> é dividida em 02 contêineres:

- Um contêiner à esquerda, onde o usuário escolhe o tipo da consulta, optando por consulta a serviços ou insumos tabelados
- Um contêiner à direita, onde são disponibilizados campos para escolhas de índices de atualização dos preços tabelados e das tabelas disponíveis no SIOGI, além dos botão *Consultar Tabelas*

Data-Base : O usuário deverá selecionar nesse campo, a data para a qual os preços tabelados deverão ser corrigidos.

Índice : O usuário deverá selecionar nesse campo, qual índice deve ser utilizado para a atualização dos preços tabelados. Caso o usuário marque a opção <<Nenhum>>, os preços não serão corrigidos.

Nome Tabela : O usuário tem à sua disposição para escolha, quinze tabelas de preços. Ao abrir pela primeira vez essa tela, o sistema já pré-seleciona quinze tabelas e suas respectivas datas-base, que estejam mais próximas da data-base escolhida para a atualização dos preços.

Data da formação dos preços : O usuário tem à sua disposição, para cada tabela escolhida, diversas datas em que essas tabelas foram publicadas. Ao abrir pela primeira vez essa tela, o sistema já pré-seleciona quinze tabelas e suas respectivas datas-base, que estejam mais próximas da data-base escolhida para a atualização dos preços.

- Aba <<Visualização>> (ver figura TELA AUD_TAB_02)

TELA AUD_TAB_02

Tabelas		Visualização		Orçamento		
Busca [código ou palavras-chave] <input type="text" value="conc 25 mpa"/> <input type="button" value="Procurar"/>		Começando por... <input type="radio"/> Em qualquer lugar <input type="radio"/>		<input type="button" value="Expandir"/> 01/06/2016 676.42		
EMLURB/SINAPI/SINAPI-N/PINI/MERCADO		DNIT/DER/SEDUC/COMPESA/SP_EDF		SP_INF/SEINFRA-CE/DNOCS/CARUARU/CEHAB		
EMLURB - 01/12/2014 (Fraj= 1,1199)						
Código	Serviço	Unid.	C.Unit.	C. Deson.	MAT	MO
0603091-EML	CONCRETO ESTRUTURAL. FCK 25 MPA. CONDICAO A (NBR 12655) LANCAO SOBRE O TERRENO OU EM FUNDACOES E ADENSADO.	M3	0.00	499.94	354.16	1
0603092-EML	CONCRETO ESTRUTURAL. FCK 25 MPA. CONDICAO A (NBR 12655) LANCAO EM ESTRUTURAS E ADENSADO.	M3	0.00	556.06	354.16	1
0603103-EML	CONCRETO ARMADO PRONTO. FCK 25 MPA CONDICAO A (NBR 12655). LANCAO EM FUNDACOES E ADENSADO. INCLUSIVE FORMA.	M3	0.00	1.563.66	1.039.73	5
0603113-EML	CONCRETO ARMADO PRONTO. FCK 25 MPA. CONDICAO A (NBR 12655). LANCAO EM LAJES E ADENSADO. INCLUSIVE FORMA. ESCOR.	M3	0.00	1.914.52	1.189.00	5
SINAPI - 01/04/2014 (Fraj= 1,1698)						
Código	Serviço	Unid.	C.Unit.	C. Deson.	MAT	MO
71329008-SIN	CONCRETO SIMPLES FCK 25 MPA. CONTROLE 'A'. CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 400 KG/M3	M3	427.78	419.94	0.00	0.
71341003-SIN	CONCRETO ARMADO COM FORMA E ESCORAMENTO FCK 25 MPA. CONTROLE A. CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 400 KG/M3	M3	1.794.59	1.715.96	0.00	0.
71352003-SIN	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK 25 MPA. CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 400 KG/M3	M3	373.62	371.76	0.00	0.
SINAPI-N - 01/05/2016 (Fraj= 1,0193)						
Código	Serviço	Unid.	C.Unit.	C. Deson.	MAT	MO
73972001-SNP	CONCRETO FCK=25MPA. VIRADO EM BETONEIRA. SEM LANÇAMENTO	M3	347.00	335.89	0.00	
92718-SNP	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA. COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL	M3	450.24	436.00	0.00	
92719-SNP	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA. COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL	M3	329.70	326.97	0.00	
92720-SNP	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA. COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL	M3	376.14	373.79	0.00	
PINI - 01/01/2015 (Fraj= 1,1097)						
Código	Serviço	Unid.	C.Unit.	C. Deson.	MAT	MO
03310.8.1.21-Pi	Concreto preparado na obra. controle "A". brita 1 e 2. fck 25 Mpa. abatimento 8=1 cm	m3	375.04		318.10	
03310.8.1.29-Pi	Concreto estrutural virado em obra. controle "B". brita 1. fck 25 Mpa. abatimento 8=1 cm	m3	349.11		292.18	
03310.8.1.38-Pi	Concreto preparado na obra. controle "C". brita 1. fck 25 Mpa. abatimento 8=1 cm	m3	360.88		303.94	
03310.8.1.46-Pi	Concreto preparado na obra. controle "A". seixo rolado. fck 25 Mpa. abatimento 8=1 cm	M3	373.81		316.88	
MERCADO - 01/10/2011 (Fraj= 1,3983)						
Código	Serviço	Unid.	P. Médio	C. Deson.	MAT	MO
0603092-MCD	CONCRETO ESTRUTURAL. FCK 25 MPA. CONDICAO A (NBR 12655) LANCAO EM ESTRUTURAS E ADENSADO.	M3	476.32		0.00	
0603103-MCD	CONCRETO ARMADO PRONTO. FCK 25 MPA CONDICAO A (NBR 12655). LANCAO EM FUNDACOES E ADENSADO. INCLUSIVE FORMA.	M3	1.623.33		0.00	
0603113-MCD	CONCRETO ARMADO PRONTO. FCK 25 MPA. CONDICAO A (NBR 12655). LANCAO EM LAJES E ADENSADO. INCLUSIVE FORMA. ESCOR.	M3	2.038.57		0.00	
0603123-MCD	CONCRETO ARMADO PRONTO. FCK 25 MPA. CONDICAO A (NBR 12655). LANCAO EM VIGAS E ADENSADO. INCLUSIVE FORMA. ESCOR.	M3	2.306.71		0.00	

Campo **Busca (código ou palavras-chave)** : O usuário poderá escrever nesse campo, parte(s) do nome ou do código do serviço que deseja procurar, conforme tela TELA AUD_TAB_02.

Botão Procurar: Após preencher o campo Busca, o usuário deverá clicar nesse botão para executar a consulta (ver figura TELA AUD_TAB_02) .

A exibição do resultado da busca será feita em 03 abas, cada uma mostrando o resultado para um grupo de tabelas, conforme se pode ver na TELA AUD_TAB_02.

➤ Consulta SQL (exemplo para a tabela EMLURB dez/2014):

```
SELECT
s.Código, s.tabela, COALESCE(s.discriminação2,s.discriminação) as 'discriminação', s.unid,CASE WHEN (s.tabela =
'EMLURB' AND left(s.Código,2) = '01' AND p.HP > 0)THEN p.HP*1.11985245668233 ELSE
p.TOTAL*1.11985245668233 END as TOTALCORRIG, CASE WHEN (s.tabela = 'EMLURB' AND left(s.Código,2) = '01'
AND p.HP > 0)THEN p.HP*1.11985245668233 ELSE p.TOTAL_DESONERADO*1.11985245668233 END as
CUSTO_DESONERADO, p.MAT*1.11985245668233 as MAT, p.MO*1.11985245668233 as MO,
p.TRANSP*1.11985245668233 as TRANSP, p.HP*1.11985245668233 as HP, p.HI*1.11985245668233 as HI
FROM
[tbl_serviços] s
INNER JOIN [tbl_preços_serviços] p ON p.Código=s.Código
WHERE
(s.discriminação Like 'conc%25%mpa%' OR s.discriminação2 Like 'conc%25%mpa%' OR s.código Like
'conc%25%mpa%' OR s.codoriginal Like 'conc%25%mpa%') AND s.TABELA= 'EMLURB' AND s.data_extincao is null
AND p.data=('12/1/2014')
ORDER BY
s.Código
```

Opção **Começando Por:** Ao selecionar essa opção, a busca se dará pelos textos ou códigos de serviços/insumos que comecem pela primeira palavra-chave ou código digitado.

Opção **Em qualquer lugar:** Ao selecionar essa opção, a busca da(s) palavra(s)-chave ou código digitado se dará em qualquer parte dos textos ou códigos de serviços/insumos.

Botão Expandir: Caso a discriminação do serviço seja maior que o espaço disponível na grade de visualização, o usuário poderá clicar nesse botão para ver a discriminação completa (ver figura TELA AUD_TAB_02.1) .

Tabelas		Visualização		Orçamento		
Busca [código ou palavras-chave]		concreto 25 mpa		01/06/2016 676.42		
EMLURB/SINAPI/SINAPI-N/PINI/MERCADO		DNIT/DER/SEDUC/COMPESA/SP_EDF		SP_INF/SEINFRA-CE/DNOCS/CARUARU/CEHAB		
EMLURB - 01/12/2014 (Freaj= 1,1199)						
Código	Serviço	Unid.	C.Unit.	C. Deson.	MAT	MO
0603091-EML	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPa, CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANÇADO EM LAJES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM	M3	0.00	499.94	354.16	1
0603092-EML		M3	0.00	556.06	354.16	1
0603103-EML		M3	0.00	1.563.66	1.039.73	5
0603113-EML		M3	0.00	1.914.52	1.189.00	5
SINAPI - 01/04/2014 (Freaj= 1,1698)						
Código	Serviço	Unid.	C.Unit.	C. Deson.	MAT	MO
71329008-SIN	CONCRETO SIMPLES FCK 25 MPa, CONTROLE 'A', CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 400 KG/M3	M3	427.78	419.94	0.00	0.
71341003-SIN		M3	1.794.59	1.715.96	0.00	0.
71352003-SIN		M3	373.62	371.76	0.00	0.
SINAPI-N - 01/05/2016 (Freaj= 1,0193)						
Código	Serviço	Unid.	C.Unit.	C. Deson.	MAT	MO
73972001-SNP	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	347.00	335.89	0.00	
92718-SNP		M3	450.24	436.00	0.00	
92719-SNP		M3	329.70	326.97	0.00	
92720-SNP	M3	376.14	373.79	0.00		
PINI - 01/01/2015 (Freaj= 1,1097)						
Código	Serviço	Unid.	C.Unit.	C. Deson.	MAT	MO
03310.8.1.21-P2	Concreto preparado na obra, controle "A", brita 1 e 2, fck 25 MPa, abatimento 9=1 cm	m3	375.04		318.10	
03310.8.1.29-P2		m3	349.11		292.18	
03310.8.1.38-P2		m3	360.88		303.94	
03310.8.1.46-P2		M3	373.81		316.88	
MERCADO - 01/10/2011 (Freaj= 1,3983)						
Código	Serviço	Unid.	P. Médio	C. Deson.	MAT	MO
0603092-MCD	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK 25 MPa, CONDIÇÃO A (NBR 12655) LANÇADO EM ESTRUTURAS E ADENSADO	M3	476.32		0.00	
0603103-MCD		M3	1.623.33		0.00	
0603113-MCD		M3	2.038.37		0.00	
0603123-MCD		M3	2.506.71		0.00	

- Aba <<Orçamento>> (ver figura TELA AUD_TAB_02): Indisponível para esse uso.

4.2.1.5 BOTÃO 5: Licitações

Permite consultas à base de dados, do SIOGI ou LICON, para análise em massa de licitações cadastradas, empresas participantes, preços praticados, BDIs praticados, entre outras.

TELA AUD_LCT_01

Filtros		Visualização dos Dados Filtrados		Gráficos e Estatísticas		
Origem dos Dados <input checked="" type="radio"/> BD SIOGI <input type="radio"/> BD LICON		Foco <input checked="" type="radio"/> Licitação/Orçamento <input type="radio"/> Empresas <input type="radio"/> Serviços <input type="radio"/> Relatório CREA <input type="button" value="Ver Resolução do Monitor"/>				
Filtros						
Por Período						
Data-base.....	<input checked="" type="checkbox"/> Livre	a				
Data de Cadastro..	<input type="checkbox"/> Livre	01-Janeiro	2012	a	12-Dezembro	
Por Local da Obra						
Meso-Região.....	<input checked="" type="checkbox"/> Livre	Micro-Região	<input checked="" type="checkbox"/> Livre	Local da Obra:	<input checked="" type="checkbox"/> Livre	
Por Segmento Administ.						
Jurisdicção.....	<input checked="" type="checkbox"/> Livre	Unid. Gestora (palavra-chave)	<input checked="" type="checkbox"/> Livre			
Por Tipologia						
Área de Investim....	<input checked="" type="checkbox"/> Livre	Tipo da Obra:	<input checked="" type="checkbox"/> Livre	Tipo Intervenção....	<input checked="" type="checkbox"/> Livre	
Natureza da Obra...	<input checked="" type="checkbox"/> Livre					
Por Processo Licitatório						
Mod. Licitação.....	<input checked="" type="checkbox"/> Livre	Convênio	<input checked="" type="checkbox"/> Livre	Nº Habilitados:	<input checked="" type="checkbox"/> Livre	
				Nº Classificados:	<input checked="" type="checkbox"/> Livre	
				Objeto:	<input checked="" type="checkbox"/> Livre (palavra-chave)	
				Nº Licitação:	<input checked="" type="checkbox"/> Livre	
Por Empresa						
CNPJ.....	<input checked="" type="checkbox"/> Livre	Classif. da Empresa	<input checked="" type="checkbox"/> Livre	Razão Social..	<input checked="" type="checkbox"/> Livre (palavra-chave)	
		Tipo da Empresa....	<input checked="" type="checkbox"/> Livre			
Por Valor						
Custo Estimado.....	<input checked="" type="checkbox"/> Livre	Valor Licitado:	<input checked="" type="checkbox"/> Livre	Perc. Tabelado:	<input checked="" type="checkbox"/> Livre	
BDI.....	<input checked="" type="checkbox"/> Livre	BDI Explícito				<input checked="" type="checkbox"/> Livre
<input type="button" value="EXECUTAR CONSULTA..."/>						

4.2.1.6 BOTÃO 6: Meus Orçamentos

Acesso à área privativa do usuário para cadastro de seus orçamentos, para que se possa fazer análises em relação aos preços unitários.

TELA AUD_MEU_01

Código	Modalidade	Nº Licit.	Data-Base	Descrição Resumida da Obra/Serviço
P0092015TP99915-01_CPL1	TP-Tomada de P	9992015	maio-15	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS E D
P0422015CC99915-01_CPL1	CC-Concorrênc	9992015	fevereiro-15	UBS CARPINA
AM122014CV99914-01_CPL1	CV-Convide	9992014	abril-14	AUDITÓRIO AESGA - Reforma estrutura da cobertura e forro.
SE302011CC00311-02_CPL1	CC-Concorrênc	0032011	setembro-11	LOTE 02: Escolas indígenas. (Pesqueira)
SE302011CC00311-03_CPL1	CC-Concorrênc	0032011	setembro-11	LOTE 03: Escolas indígenas. (Bimirim e Buique)
SE302011CC00311-01_CPL1	CC-Concorrênc	0032011	setembro-11	LOTE 01: Escolas indígenas. (Carnaubeira da Penha; Jatobá e Salgueiro)
SE302010CC01810-01_CPL1	CC-Concorrênc	0182010	setembro-10	Construção da Nova Escola de Feira Nova, localizada no município de Feira Nova
18962010CC00910-01_CPL1	CC-Concorrênc	0092010	setembro-10	Construção da Escola Quilombola de Custódia, localizada no município de Custódi
18962010CC00810-01_CPL1	CC-Concorrênc	0082010	setembro-10	Construção da Escola Henrique Justino de Melo, localizada no município de Jucati
SE302010CC04109-01_CPL1	CC-Concorrênc	0412009	fevereiro-10	Construção da Escola Nova de Orobó (Escola Professora Rita Maria da Conceiçã
SE302010CC04909-01_CPL1	CC-Concorrênc	0492009	março-10	Construção da Escola Torquato de Castro com quadra coberta, localizada no mur

Dados do Cabeçalho do Orçamento

Unidade Gestora: Busca Textual: Prefeitura Municipal de Altinho

Data-Base: Maio 2015

Mod. Licitação: TP-Tomada de Preços

Nº da Licitação: 999/2015 Lote: 01

Comissão de Licitação: CPL1

Índice p/ atualização: FGV_35

Objeto da Licitação: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS E DO PÁTIO DA FEIRA COM URBANIZAÇÃO

Tipo do Orçamento: 1-Referência Informe o % de BDI que está incidindo sobre os custos: 24,23

Custos dos Serviços: 1-Sem Desoneração

Salvar Cancelar

A tela é dividida em 02 contêineres e um grupo de botões na parte superior:

- Um contêiner superior, onde são exibidos os registros com os orçamentos já cadastrados pelo usuário
- Um contêiner inferior, onde são exibidos os dados gerais do orçamento selecionado na grade do contêiner anterior.
- 04 botões para inclusão, visualização, edição e exclusão dos orçamentos

Botão Incluir Novo Orçamento : Permite que o usuário insira dados gerais do orçamento, conforme tela TELA AUD_MEU_01.1.

TELA AUD_MEU_01.1

Incluir novo orçamento

Visualizar orçamento

Editar orçamento

Excluir orçamento

Meus Orçamentos				
Código	Modalidade	Nº Licit.	Data-Base	Descrição Resumida da Obra/Serviço
EML2010CV99910-02_CPL1	CV-Convite	9992010	dezembro-10	TABELA DE PREÇOS PRATICADOS base DEZ/2010
AM122010TP00110-01_CEL1	TP-Tomada de F	0012010	julho-10	Pavimentação do Estacionamento
EML2010CV99910-01_CPL1	CV-Convite	9992010	julho-10	TABELA DE PREÇOS PRATICADOS base JUL/10
EML2009CV99909-02_CPL1	CV-Convite	9992009	setembro-09	TABELA DE PREÇOS PRATICADOS base SET/09
EML2009CV99909-01_CPL1	CV-Convite	9992009	março-09	TABELA DE PREÇOS PRATICADOS base MAR/09
EML2008CV99908-01_CPL1	CV-Convite	9992008	janeiro-08	TABELA DE PREÇOS PRATICADOS base jan/08
ARC2008CC00108-03_CPL1	CC-Concorrênc	0012008	abril-08	CC 001/2008 base EMLURB - Saneamento
ARC2008CC00108-02_CPL1	CC-Concorrênc	0012008	abril-08	CC 001/2008 base EMLURB - Casas Populares
ARC2008CC00108-01_CPL2	CC-Concorrênc	0012008	abril-08	CC 001/2008 transformada para base EMLURB
ARC2008CC00108-01_CPL1	CC-Concorrênc	0012008	abril-08	Construção de 50 unidades habitacionais, urbanização e implantação de infra-est

Dados do Cabeçalho do Orçamento

Unidade Gestora: Busca Textual:

Data-Base.....: /

Mod. Licitação.....:

Nº da Licitação.....: / Lote.....:

Comissão de Licitação.....:

Índice p/ atualização.....:

Objeto da Licitação.....:

Tipo do Orçamento.....: Informe o % de BDI que está incidindo sobre os custos:

Custos dos Serviços.....:

Após a inserção dos dados, o usuário tem à sua disposição 02 botões:

Botão Salvar: Realiza as seguintes verificações antes de salvar os dados:

- Se todos os campos foram preenchidos
- Salva os novos dados. Tabela(s) afetada(s):
 - siogi.dbo. tblDadosObra_Usuário (ver ANEXOS - TBL_03)
 - OBS: Campos *DataCad*, *DataUltAtualiz* e *Usuário* preenchidos com variáveis do sistema (*Now* e *matrícula do usuário logado*).

Após a verificação, os dados serão salvos e exibidos na grade superior.

Botão Cancelar: Cancela a operação de inserção dos dados.

Botão Visualizar Orçamento : Permite que o usuário visualize e/ou insira itens de serviço do orçamento selecionado na grade á direita do botão, conforme tela TELA AUD_MEU_01.2. O usuário poderá fazer a inserção item a item ou importar um orçamento no formato Excel.

Tabelas Visualização Orçamento

Código Orçamento P0092015TP99915-01_CPL1_0749

Planilha Orçamentária										
Ord	Item	Descrição	Unid	QuantBase	PUnitBase	TotalBase	PUnitEmp	TotalEmp	CustoTCE	TotalTCE
1	1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA (MOD. AV-43/2000)	M2	10,00	474,48	4.744,80	0,00	0,00	381,94	3.819,40
2	1.2	BARRAÇÃO PARA DEPÓSITO EM TÁBUAS, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACI: 1:6	M²	44,00	459,63	20.223,72	0,00	0,00	369,98	16.279,12
3	2.1.1	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	8.150,00	0,85	6.927,50	0,00	0,00	0,68	5.542,00
4	2.1.2	PAVIMENTO COM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA, (COM 6	M2	8.150,00	57,65	469.847,50	0,00	0,00	46,41	378.241,50
5	2.1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMAS	M	400,00	24,59	9.836,00	0,00	0,00	19,79	7.916,00
6	2.1.4	EXECUÇÃO DE ATERRO ABRANGENDO ESPALHAMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO, (INCLUSIVE UMEDECIME	M3	2.037,50	74,60	151.997,50	0,00	0,00	60,05	122.351,88
7	2.1.5.1	PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MINIMO 30 MPA COM PIC	M2	1.000,00	75,89	75.890,00	0,00	0,00	61,03	61.090,00
8	2.1.5.2	EXECUÇÃO DE ATERRO ABRANGENDO ESPALHAMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO, UMEDECIMENTO E COM	M³	150,00	89,02	13.353,00	0,00	0,00	71,66	10.749,00
9	2.1.5.3	PASSEIO EM LAJOTAS DE CONCRETO 50X50, APLICAÇÃO SOBRE LASTRO DE CONCRETO JÁ PRONTO.	M2	26,00	59,72	1.552,72	0,00	0,00	48,07	1.249,82
10	2.3.4.1	PASSEIO DE CIMENTO 1:4:8 COM 5,0CM DE ESPESSURA, CAPEADO COM CIMENTO E AREIA NO TRAC	M2	70,00	59,50	4.165,00	0,00	0,00	47,90	3.353,00
11	2.3.4.2	EXECUÇÃO DE ATERRO COM BARRO, UTILIZANDO -SE O PROCESSO MECÂNICO LEVE DE COMPACTAÇ	M3	10,50	71,75	753,38	0,00	0,00	57,76	606,48
12	23.4.3	PASSEIO EM LAJOTAS DE CONCRETO 50X50, APLICAÇÃO SOBRE LASTRO DE CONCRETO JÁ PRONTO.	M2	5,50	59,72	328,46	0,00	0,00	48,07	264,39
13	3.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO TOT. REFLETIVA TIPO II-NBR 14644(ESCAV. H->	M2	11,90	413,67	4.922,67	0,00	0,00	328,12	3.904,63

Visualizar Orçamento Base x TCE Visualizar Orçamento Vencedor x TCE Exportar Orçamento p/ Excel Importar orçamento em Excel

Código Tabela Selec. Serviço Unid.
0303090 DER-mai2015 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA (MOD. AV-43/2000) M2

Ord Ord. Grupo Grupo do Serviço
1 1 Serviços Preliminares

Item	Orçamento Base			Proposta Vencedora			Ref. TCE		
	Quantid.	P. Unit.	Total	Quantid.	P. Unit.	Total	Quantid.	P. Unit.	Total
1.1	10,0000	474,4800	4.744,8000	10,00	0,00	0,00	10,00	381,94	3.819,40

Habilitar orç. base

Salvar Buscar Cancelar Editar Excluir Item Captar preços e quantid Excluir Orçamento

O usuário terá 03 abas à sua disposição:

- **Aba Tabelas e Aba Visualização:** Utilizadas para inserção dos serviços item a item. Ver item 4.2.1.4 para informações detalhadas.
- **Aba Orçamento:** Utilizada para inserção dos serviços item a item ou para importação de orçamento em formato Excel.

A tela é dividida em 03 contêineres:

- Um contêiner superior, onde são exibidos em uma grade os itens de serviço já cadastrados, além dos botões *Visualizar Orçamento Base x TCE* e *Visualizar Orçamento Vencedor x TCE* (para exibir relatório com os respectivos orçamentos comparativos) e *Exportar orçamento p/ Excel* (para exportar os dados exibidos na grade) e *Importar orçamento em Excel* (permitindo a importação de orçamento em um formato pré-definido).
- Um contêiner inferior, onde são exibidos os dados do item de serviço selecionado na grade do contêiner anterior.
- Um contêiner com um grupo de botões para inserção, alteração e exclusão dos dados.

No contêiner superior (TELA AUD_MEU_01.2), existem 04 botões:

Botões Visualizar Orçamento Base x TCE e Visualizar Orçamento Vencedor x TCE: Ao clicar nesses botões, o usuário visualizará os respectivos orçamentos comparativos, conforme tela TELA AUD_MEU_01.3, permitindo que se possa imprimir ou salvar estes relatórios em diversos formatos (PDF, Excel, Word, etc.).

ORÇAMENTO

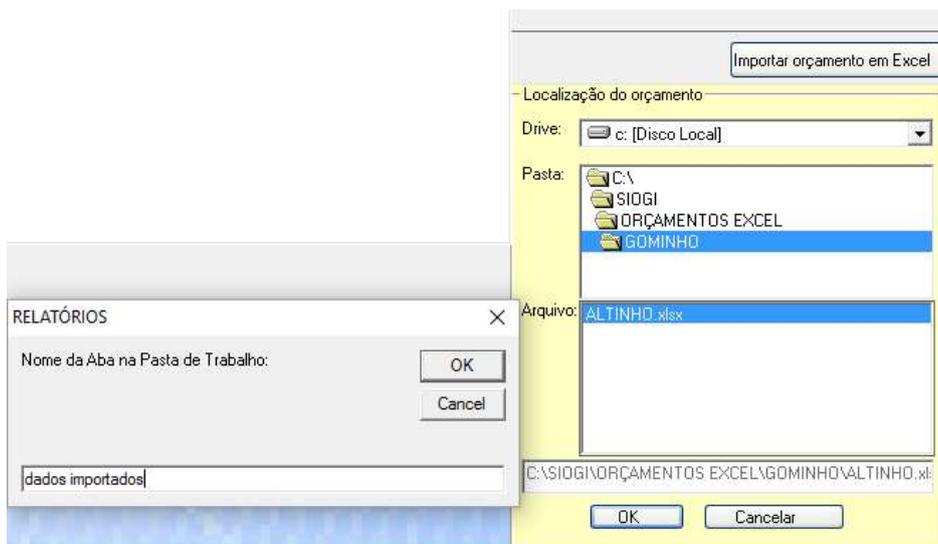
Usuário: 0749 Data da impressão: 18/08/2016

Código da Obra: P0092015TP99915-01_CPL1
 Descrição da Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS E DO PÁTIO DA FEIRA COM URBANIZAÇÃO
 UG: Prefeitura Municipal de Altinho
 Data-base: maio 2015
 Índice de Atualização: FGV_35

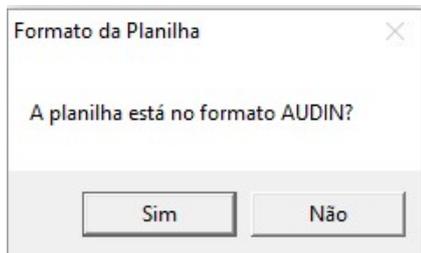
Item	Tabela	CódTabela	Descrição	Unid.	ORC BASE			TCE			BDI (%)	
					Quant	PUnit	Total	Quant	PUnit	Total		
1	Serviços Preliminares						24.968,52			20.098,52		
1.1	DER-ma	2015	0303090	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA (MOD. AV-43/2000)	M2	10,00	474,48	4.744,80	10,00	381,94	3.819,40	24,23
1.2	DER-ma	2015	0303010	BARRAÇÃO PARA DEPÓSITO EM TÁBUAS, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:6	M²	44,00	459,63	20.223,72	44,00	369,98	16.279,12	24,23
2	PÁTIO DA FEIRA						734.651,06			691.364,06		
2.1.1	DER-ma	2015	0503020	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	8.150,00	0,85	6.927,50	8.150,00	0,68	5.542,00	25,00
2.1.2	DER-ma	2015	2007010	PAVIMENTO COM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA, (COM 6,0 CM DE ESPESSURA, E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2)	M2	8.150,00	57,65	469.947,50	8.150,00	46,41	378.241,50	24,22
2.1.3	DER-ma	2015	2009010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2)	M	400,00	24,59	9.836,00	400,00	19,79	7.916,00	24,23
2.1.4	DER-ma	2015	0502060	EXECUÇÃO DE ATERRO ABRANGENDO ESPALHAMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO (INCLUSIVE UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA; FORNECIMENTO DO BARRO PROVENIENTE DE JAZIDA A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE 12KM.)	M3	2.037,50	74,60	151.997,50	2.037,50	60,05	122.351,88	24,23
2.1.5.1	DER-ma	2015	1701172	PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM, FCK MÍNIMO 30 MPA COM PIGMENTO COLORIDO, DIM.(20 X 0,10 X 0,09)M, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM 5CM DE ESPESSURA E REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLACA VIBRATORIA	M2	1.000,00	75,89	75.890,00	1.000,00	61,09	61.090,00	24,23
2.1.5.2	DER-ma	2015	0502040	EXECUÇÃO DE ATERRO ABRANGENDO ESPALHAMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO (MANUAL EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO BARRO PROVENIENTE DE JAZIDA A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE 12KM.)	M³	150,00	89,02	13.353,00	150,00	71,66	10.749,00	24,23
2.1.5.3	DER-ma	2015	1701130	PASSEIO EM LAJOTAS DE CONCRETO 50 X 50, APLICAÇÃO SOBRE LASTRO DE CONCRETO JÁ PRONTO.	M2	26,00	59,72	1.552,72	26,00	48,07	1.249,82	24,24
2.3.4.1	DER-ma	2015	1701030	PASSEIO DE CIMENTO 1:4:8 COM 5,0CM DE ESPESSURA, CAPEADO COM CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (INCLUSIVE TENDO 2,0 CM DE ESPESSURA.)	M2	70,00	59,50	4.165,00	70,00	47,90	3.353,00	24,22
2.3.4.2	DER-ma	2015	0502110	EXECUÇÃO DE ATERRO COM BARRO, UTILIZANDO -SE O PROCESSO MECÂNICO LEVE DE COMPACTAÇÃO.	M3	10,50	71,75	753,38	10,50	57,76	606,48	24,22
2.3.4.3	DER-ma	2015	1701130	PASSEIO EM LAJOTAS DE CONCRETO 50 X 50, APLICAÇÃO SOBRE LASTRO DE CONCRETO JÁ PRONTO.	M2	5,50	59,72	328,46	5,50	48,07	264,39	24,24
3	SINALIZAÇÃO						4.922,67			3.904,63		
3.1	DER-ma	2015	450620052	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO TOT. REFLETIVA	M2	11,90	413,67	4.922,67	11,90	328,12	3.904,63	25,07

Botão Exportar dados filtrados para Excel: Exporta os dados filtrados (exibidos na grade) para o Excel.

Botão Importar Orçamento em Excel: Permite importar um orçamento que foi elaborado em formato Excel (para tanto, faz-se necessário que o mesmo tenha um formato pré-definido). Ao clicar nesse botão, será exibida uma tela para que o usuário indique em que diretório se encontra o arquivo, conforme exibido abaixo:



Após essas informações, o sistema solicita ao usuário em que formato pré-definido se encontra o orçamento, conforme tela abaixo:



Uma vez definida essas informações, o sistema fará a importação do orçamento e o exibirá na grade.

No contêiner inferior (TELA AUD_MEU_01.2), são exibidos ou inseridos dados dos itens de serviço que compõem o orçamento em análise.

Botão Salvar: Realiza as seguintes verificações antes de salvar os dados:

- Se os campos obrigatórios foram preenchidos (*Código, Tabela Seleccionada, Item, Serviço, Unidade, Quantidade, Preço Unitário e o campo calculado Total*)
- Salva os novos dados. Tabela(s) afetada(s):
 - siogi.dbo.tbl Orçamento_Usuário (ver ANEXOS - TBL_04)
 - OBS: Campos *DataCad, DataUltAtualiz e Usuário* preenchidos com variáveis do sistema (*Now e matrícula do usuário logado*).

Após a verificação, os dados serão salvos e exibidos na grade superior.

Botão Buscar: Ao clicar nesse botão, o sistema ativará a aba *Visualização*, permitindo que o usuário faça a busca do serviço que deseja inserir no orçamento, conforme tela TELA AUD_MEU_01.4.

TELA AUD_MEU_01.4.

Tabelas		Visualização		Orçamento		
Busca (código ou palavras-chave)		LIMPEZA		01/06/2016 676.42		
EMLURB/SINAPI/SINAPI-N/PINI/MERCADO		DNIT/DER/SEDUC/COMPESA/SP_EDF		SP_INF/SEINFRA-CE/DNOCS/CARUARU/CEHAB		
EMLURB - 01/12/2014 (Freaj= 1,1199)						
Código	Serviço	Unid.	C.Unit.	C. Deson.	MAT	MO
0305010-EML	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM ACIDO MURIATICO EM AGUA NA PROPORCAO 1 6 E SOLUCAO NEUTRALIZADORA DE AMONIA 1 4	M2	0.00	5.25	1.50	
2109010-EML	LIMPEZA DE LINHA D'AGUA. SEM A REMOCAO DO MATERIAL.	M	0.00	0.67	0.00	
2109020-EML	LIMPEZA DE LINHA D'AGUA. SEM A REMOCAO DO MATERIAL-(SERVICO NOTURNO).	M	0.00	0.81	0.00	
2109030-EML	LIMPEZA DE CAIXA COLETORA DE 0.30 X 0.90 X 1.00 M.	UN	0.00	8.44	0.00	
SINAPI - 01/04/2014 (Freaj= 1,1698)						
Código	Serviço	Unid.	C.Unit.	C. Deson.	MAT	MO
16875001-SIN	LIMPEZA DE LINHA D'AGUA. SEM A REMOCAO DO MATERIAL	M	0.69	0.60	0.00	
16875002-SIN	LIMPEZA DE LINHA D'AGUA (SERVICO NOTURNO). SEM A REMOCAO DO MATERIAL	M	0.83	0.71	0.00	
18469001-SIN	LIMPEZA DE POÇO UMIDO ATE 2.00M DE PROFUNDIDADE	M3	155.35	134.44	0.00	
18469002-SIN	LIMPEZA DE POÇO UMIDO DE MEDIO PORTE DE 2.00 A 4.00M DE PROFUNDIDADE	M3	233.03	201.65	0.00	
SINAPI-N - 01/05/2016 (Freaj= 1,0193)						
Código	Serviço	Unid.	C.Unit.	C. Deson.	MAT	MO
72713-SNP	LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETAL	M2	3.61	3.26	0.00	
73672-SNP	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM. UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0.41	0.40	0.00	
73745001-SNP	LIMPEZA DE ESTRUTURAL DE ACO OU CONCRETO COM JATEAMENTO DE AREIA	M2	14.91	14.35	0.00	
73800001-SNP	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA. UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO. CIMENTO BRANCO E CO	M2	35.81	33.93	0.00	
PINI - 01/01/2015 (Freaj= 1,1097)						
Código	Serviço	Unid.	C.Unit.	C. Deson.	MAT	MO
01740.8.1.1-PN	Limpeza geral da edificação	m2	6.31		0.00	
03910.8.8.1-PN	Limpeza do substrato com aplicação de iato de água fria	m2	5.53		4.54	
03910.8.8.2-PN	Limpeza do substrato com aplicação de iato de água quente	m2	7.21		6.03	
03910.8.8.3-PN	Limpeza do substrato com iato de ar comprimido	m2	3.78		2.89	
MERCADO - 01/10/2011 (Freaj= 1,3983)						
Código	Serviço	Unid.	P. Médio	C. Deson.	MAT	MO

Após a escolha do serviço, o usuário deverá clicar no botão *Inserir*, que se encontra à direita da grade. Com isso, o sistema retornará para a aba Orçamento, preenchendo os campos relativos aos dados do serviço selecionado, conforme TELA AUD_MEU_01.5. Esses campos ficarão marcados com fundo cinza, indicando que não podem ser alterados.

TELA AUD_MEU_01.5

Tabelas Visualização Orçamento

Código Orçamento: P0092016CC99916-01_CPL1_0749

Planilha Orçamentária										
Ord	Item	Descrição	Unid	QuantBase	PUnitBase	TotalBase	PUnitEmp	TotalEmp	CustoTCE	TotalTCE
							0,00		3,26	

Visualizar Orçamento Base x TCE Visualizar Orçamento Vencedor x TCE Exportar Orçamento p/ Excel Importar orçamento em Excel

Código: 72213 Tabela Selec.: SINAPI-N-mai2016 Serviço: LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETAL Unid.: M2

Ord: [] Ord. Grupo: [] Grupo do Serviço: []

Item	Orçamento Base			Proposta Vencedora			Ref. TCE		
	Quantid.	P. Unit.	Total	Quantid.	P. Unit.	Total	Quantid.	P. Unit.	Total
					0,00			3,26	

Habilitar orç. base

Salvar Buscar Cancelar Editar Excluir Item Captar preços e quantid Excluir Orçamento

Os campos com fundo branco deverão ser preenchidos pelo usuário. Após o preenchimento, o usuário deverá clicar no botão *Salvar*.

Botão Cancelar: Cancela a operação de inserção dos dados.

Botão Editar: Altera o contêiner para o modo de edição, permitindo a modificação dos dados exibidos nele.

Botão Excluir: Executa a exclusão do registro, baseado na seleção feita pelo usuário na grade superior.

➤ Consulta SQL:

```
DELETE FROM tblorçamento_usuario WHERE Usuário='0749' AND CodOrçamento='99999999' AND ITEM='4.1'
```

Botão Captar preços e quantid: Utilizado para orçamentos que foram importados, realizando a busca, item a item, dos preços tabelados de acordo os códigos dos serviços informados (ver Diagrama 1).

Botão Excluir Orçamento: Executa a exclusão de todos os registros do orçamento em tela, baseado na seleção feita pelo usuário na grade superior.

Consulta SQL:

```
DELETE FROM tblorçamento_usuario WHERE Usuário='0749' AND CodOrçamento='99999999'
```

4.2.1.7 BOTÃO 7: Composições

Permite consulta às composições de referência de preços.

TELA AUD_COM_01

	Nome Tabela:	Data da Composição	Data da formação dos preços	Cotação:	UF:	Fator_LS:	BDI:
<input checked="" type="checkbox"/>	1ª Tabela: EMLURB	01/07/2013	01/07/2013	EMLURB		1	
<input checked="" type="checkbox"/>	2ª Tabela: SINAPI	01/04/2014	01/04/2014	SINAPI		1	
<input checked="" type="checkbox"/>	3ª Tabela: SINAPI-N	01/04/2014	01/04/2014	SINAPI-N		1	
<input checked="" type="checkbox"/>	4ª Tabela: PINI	01/03/2013	01/03/2013	PINI		1	
<input checked="" type="checkbox"/>	5ª Tabela: COMPESA	01/11/2008	01/11/2008	COMPESA		0	
<input checked="" type="checkbox"/>	6ª Tabela: DER	01/03/2010	01/03/2010	DER		1	
<input checked="" type="checkbox"/>	7ª Tabela: DNIT	01/11/2012	01/11/2012	DNIT		1	
<input checked="" type="checkbox"/>	8ª Tabela: SP_INF	01/07/2012	01/07/2012	SP_INF		1	
<input checked="" type="checkbox"/>	9ª Tabela: SP_EDF	01/07/2012	01/07/2012	SP_EDF		1	
<input checked="" type="checkbox"/>	10ª Tabela: CEHAB	01/01/2003	01/01/2003	CEHAB		1	

A tela é dividida em 02 contêineres (ver TELA AUD_COM_01):

- Um contêiner superior, onde são disponibilizados para o usuário campos para efetuar a busca de composições
- Um contêiner inferior, contendo 05 abas, sendo uma para seleção das composições de interesse e 04 para exibição dos resultados da busca

No contêiner superior temos:

Campo Busca (código ou palavras-chave) : O usuário poderá escrever nesse campo, parte(s) do nome ou do código do serviço que deseja procurar, conforme tela TELA AUD_COM_01.

Botão Procurar: Após preencher o campo Busca, o usuário deverá clicar nesse botão para executar a consulta (ver figura TELA AUD_COM_01) .

A exibição do resultado da busca será feita em 03 abas, cada uma mostrando o resultado para um grupo de tabelas, conforme se pode ver na TELA AUD_COM_02.1.

➤ Consulta SQL (exemplo para a tabela EMLURB dez/2014):

```
SELECT
s.Código, s.tabela, COALESCE(s.discriminação2,s.discriminação) as 'discriminação', s.unid,CASE WHEN (s.tabela =
'EMLURB' AND left(s.Código,2) = '01' AND p.HP > 0)THEN p.HP*1.11985245668233 ELSE
p.TOTAL*1.11985245668233 END as TOTALCORRIG, CASE WHEN (s.tabela = 'EMLURB' AND left(s.Código,2) = '01'
AND p.HP > 0)THEN p.HP*1.11985245668233 ELSE p.TOTAL_DESONERADO*1.11985245668233 END as
```

```

CUSTO_DESONERADO, p.MAT*1.11985245668233 as MAT, p.MO*1.11985245668233 as MO,
p.TRANSP*1.11985245668233 as TRANSP, p.HP*1.11985245668233 as HP, p.HI*1.11985245668233 as HI
FROM
[tbl_serviços] s
INNER JOIN [tbl_preços_serviços] p ON p.Código=s.Código
WHERE
(s.discriminação Like 'conc%25%mpa%' OR s.discriminação2 Like 'conc%25%mpa%' OR s.código Like
'conc%25%mpa%' OR s.codoriginal Like 'conc%25%mpa%') AND s.TABELA= 'EMLURB' AND s.data_extincao is null
AND p.data=('12/1/2014')
ORDER BY
s.Código

```

Opção Começando Por: Ao selecionar essa opção, a busca se dará pelos textos ou códigos de serviços/insumos que comecem pela primeira palavra-chave ou código digitado.

Opção Em qualquer lugar: Ao selecionar essa opção, a busca da(s) palavra(s)-chave ou código digitado se dará em qualquer parte dos textos ou códigos de serviços/insumos.

Botão Expandir: Caso a discriminação do serviço seja maior que o espaço disponível na grade de visualização, o usuário poderá clicar nesse botão para ver a discriminação completa (ver figura TELA AUD_TAB_02.1).

No contêiner inferior temos:

- Aba <<Seleção de Composições>> (ver figura TELA AUD_COM_01)

A aba << Seleção de Composições >> é dividida em 03 contêineres:

- Um contêiner à esquerda, onde o usuário escolhe o tipo da consulta, optando por consulta a serviços ou insumos tabelados
- Um contêiner à direita, onde são disponibilizados campos para escolhas de índices de atualização dos preços tabelados
- Um contêiner inferior, onde são exibidas as tabelas disponíveis no SIOGI, além dos botão *Consultar Tabelas*

Data-Base : O usuário deverá selecionar nesse campo, a data para a qual os preços tabelados deverão ser corrigidos.

Índice : O usuário deverá selecionar nesse campo, qual índice deve ser utilizado para a atualização dos preços tabelados. Caso o usuário marque a opção <<Nenhum>>, os preços não serão corrigidos.

Nome Tabela : O usuário tem à sua disposição para escolha, dez tabelas de preços. Ao abrir pela primeira vez essa tela, o sistema já pré-seleciona dez tabelas e suas respectivas datas-base, que estejam mais próximas da data-base escolhida para a atualização dos preços.

Data da formação dos preços : O usuário tem à sua disposição, para cada tabela escolhida, diversas datas em que essas tabelas foram publicadas. Ao abrir pela primeira vez essa tela, o sistema já pré-seleciona dez tabelas e suas respectivas datas-base, que estejam mais próximas da data-base escolhida para a atualização dos preços.

- Abas <<Composições Tabeladas (...)>> (ver figura TELA AUD_COM_02.1)

TELA AUD_COM_02.1

Composições de Referência				
Busca <input type="text" value="pav para"/> <input type="button" value="Procurar"/> <input checked="" type="radio"/> Começando por ... <input type="radio"/> Em qualquer lugar <input type="radio"/> Por código <input checked="" type="radio"/> Por texto <input type="text" value="Insumo não tabelado"/> <input type="button" value="Expandir"/>				
Seleção de Composições Composições Tabeladas (1 a 4) Composições Tabeladas (5 a 8) Composições Tabeladas (9 a 12) Visualização				
EMLURB (Composição: 01/07/2013 / Cotação: 01/07/2013) FReaj= 1,2153				
Código	Discriminação	Unid.	Total	Ver composição
▶ 2007005-EML	PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA COM 6.0 CM DE ESPESSURA E RE	M2	51.52	<input type="button" value="Ver composição"/>
2007010-EML	PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA COM 6.0 CM DE ESPESSURA E REJUNTA	M2	51.88	
2007020-EML	PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS (TAPA BURACO).ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA DE 6 CM DE ESPESSEU	M2	59.49	
2007030-EML	PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS ASSENTADOS SOBRE MISTURA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 COM 6 CM DE M	M2	67.24	
SINAPI (Composição: 01/04/2014 / Cotação: 01/04/2014) FReaj= 1,1698				
Código	Discriminação	Unid.	Total	Ver composição
▶ 16730001-SIN	PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA COM 6.0 CM DE ESPESSURA E REJUNTA	M2	67.77	<input type="button" value="Ver composição"/>
16730002-SIN	PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS (TAPA BURACO). ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA DE 6 CM DE ESPESSEU	M2	76.65	
16732001-SIN	PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS ASSENTADOS SOBRE MISTURA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 COM 6 CM DE M	M2	82.84	
16732002-SIN	PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS (TAPA BURACO). ASSENTADOS SOBRE MISTURA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO	M2	95.05	
SINAPI-N (Composição: 01/04/2014 / Cotação: 01/04/2014) FReaj= 1,1698				
Código	Discriminação	Unid.	Total	Ver composição
▶ 72799-SNP	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	55.07	<input type="button" value="Ver composição"/>
72944-SNP	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM. REJUNTADO COM AREIA	M2	42.55	
73765001-SNP	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM. REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIN	M2	60.89	
73765002-SNP	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM. REJUNTADO COM BETUME E PEDRISC	M2	61.86	
PINI (Composição: 01/03/2013 / Cotação: 01/03/2013) FReaj= 1,2722				
Código	Discriminação	Unid.	Total	Ver composição
				<input type="button" value="Ver composição"/>

Após a escolha do serviço, o usuário deverá clicar no botão *Ver Composição*, que se encontra à direita da grade. Com isso, o sistema passará para a aba **Visualização**, exibindo a composição do serviço selecionado, conforme TELA AUD_COM_02.2.

TELA AUD_COM_02.2

Composições de Referência

Busca pav paral Procurar Começando por ... Em qualquer lugar Por código Por texto Insumo não tabelado Expandir

Seleção de Composições Composições Tabeladas (1 a 4) Composições Tabeladas (5 a 8) Composições Tabeladas (9 a 12) Visualização

1 de 1

SIOGI - Composição de Preços Unitários

Serviço: 2007010-EML ENLURB PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA COM 6.0 CM DE ESPESSURA, E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:2 M2

Data da Composição: jul-13 Data da Cotação: jul-13 LS tab: 134.63 0

CODINS	tipoins	DISCRIMINS	Unid	QuantP	CustoP	TotalP	QuantI	CustoI	TotalI	TotalIns	Fórmula		
1000060-EML	MO	CALCETEIRO	H	0,7000	12,97	9,08	0,0000	0,00	0,00	9,08			
1000160-EML	MO	SERVENTE	H	1,1000	9,75	10,72	0,0000	0,00	0,00	10,72			
										Total	MO	19,80	
***	CUE	Custo Unitário da Execução										19,80	
										Total	CUE	19,80	
2020010-EML	MAT	CIMENTO PORTLAND COMUM	KG	10,0000	0,62	6,20	0,0000	0,00	0,00	6,20			
2030010-EML	MAT	AREIA GROSSA	M3	0,0760	60,76	4,62	0,0000	0,00	0,00	4,62			
2040110-EML	MAT	PARALELEPIPEDOS GRANITICOS	UD	50,0000	0,43	21,27	0,0000	0,00	0,00	21,27			
										Total	MAT	32,08	
Total do Custo da Composição:												51,88	

Além da visualização, o usuário poderá imprimir ou exportar o relatório com a composição de preços escolhida, utilizando-se do menu que se encontra acima do mesmo.

➤ Consulta SQL (exemplo para a composição 2007010 da EMLURB):

```

SELECT
codser,CAST(DISCRI Mser as NVARCHAR(300)) as DISCRIMSER,CODINS,tipoins,CAST(DISCRI Mins as NVARCHAR(200)) as
DISCRIMINS,unins,quantp,(CASE WHEN TIPOINS='PRDEQP' THEN quantp ELSE 0 END) AS ProdEqp,(CASE WHEN TIPOINS='MO' THEN
(custop/(1+LSTAB*Fator_LS/100)*(1+LSTab/100)*1.21527128997485) ELSE (custop*1.21527128997485) END) AS Custop,(CASE WHEN
TIPOINS='MO' THEN (total_prod/(1+LSTAB*Fator_LS/100)*(1+LSTab/100)*1.21527128997485) ELSE (total_prod*1.21527128997485)
END) AS Total_Prod,quanti,(CASE WHEN TIPOINS='MO' THEN (custoi/(1+LSTAB*Fator_LS/100)*(1+LSTab/100)*1.21527128997485)
ELSE (custoi*1.21527128997485) END) as Custoi,(CASE WHEN TIPOINS='MO' THEN
(total_improd/(1+LSTAB*Fator_LS/100)*(1+LSTab/100)*1.21527128997485) ELSE (total_improd*1.21527128997485) END) as
Total_Improd,(CASE WHEN TIPOINS='MO' THEN (totalins/(1+LSTAB*Fator_LS/100)*(1+LSTab/100)*1.21527128997485) ELSE
(totalins*1.21527128997485) END) as TotalIns, datacotins,datacriacaoomp,fórmula,uniser,V.tabela,lstab,(case When tipoins IN
('EQP','EQAQ','EQLOC') then 1 When tipoins ='MO' Then 2 When tipoins ='INCMO' then 3 When tipoins ='PRDEQP' Then 4 When tipoins
='MAT' then 6 When tipoins IN ('INCMAT','DIVER') then 7 When tipoins IN ('SER','SERCH','SERMO','EMPRES') Then 8 When tipoins
='TRANSP' Then 9 end) as ordTipo
FROM
VISÃO_COMPOSIÇÃO5 V
WHERE
CODSER='2007010-EML' AND DATACRIACAOCOMP='07/01/2013' AND DATAACOTINS='07/01/2013'
GROUP BY
DATACRIACAOCOMP,CODSER,CAST(DISCRI Mser as NVARCHAR(300)),CODINS,tipoins,CAST(DISCRI Mins as
NVARCHAR(200)),unins,lstab,quantp,custop,total_prod,quanti,custoi,total_improd,TOTALINS,datacotins,datacriacaoomp,fórmula,uniser,V.tabela,lstab,Fator_LS

```

ORDER BY
V.Tabela,ordTipo

➤ Consulta SQL (VISÃO_COMPOSIÇÕES):

```
SELECT DISTINCT
  C.COD_SERVIÇO AS CODSER,
  CAST(S.DISCRIÇÃO AS NVARCHAR(300)) AS DISCRIMSER,
  C.COD_INSUMO AS CODINS, CASE WHEN I.Tipo IS NULL
  THEN D.Tipo ELSE I.Tipo END AS TIPOINS,
  CASE WHEN C.NAT = 'C' AND D.DISCRIÇÃO IS NULL
  THEN CAST
    ((SELECT SS.DISCRIÇÃO
     FROM tbl_serviços SS
     WHERE código = C.COD_INSUMO) AS NVARCHAR(300))
  ELSE CAST(D.DISCRIÇÃO AS NVARCHAR(300))
  END AS DISCRIMINS, D.Unid AS UNINS, C.QUANTPROD AS QUANTP,
  I.CustoProd AS CUSTOP,
  C.QUANTPROD * I.CustoProd AS TOTAL_PROD,
  CASE WHEN D.TIPO <> 'MO' THEN C.QUANTIMPROD ELSE 0 END AS QUANTI,
  I.CustoImpr AS CUSTOI,
  CASE WHEN D.TIPO <> 'MO' THEN C.QUANTIMPROD * I.CustoImpr ELSE
  0 END AS TOTAL_IMPROD,
  CASE WHEN D.TIPO <> 'MO' THEN C.QUANTPROD * I.CustoProd + C.QUANTIMPROD
  * I.CustoImpr ELSE C.QUANTPROD * I.CustoProd END AS TOTALINS,
  I.Data AS DATACOTINS, C.Data_Criacao AS DATAACRIACOMP,
  C.Data_Extincao AS DATAEXTINCAOMP, S.TABELA, C.LSTab,
  C.Fórmula AS FÓRMULA, S.UNID AS UNISER, CP.Fator_LS,
  C.NAT AS NATINS
FROM
  dbo.TBL_SERVIÇOS AS S
  INNER JOIN dbo.tbl_COMPOSIÇÕES AS C ON S.CÓDIGO = C.COD_SERVIÇO
  INNER JOIN dbo.TBL_COMP_PUBLIC1 AS CP ON S.TABELA = CP.NOME_TAB AND
  C.Data_Criacao = CP.DATA_COMP
  INNER JOIN dbo.TBL_PREÇOS_INSUMOS AS I ON CP.DATA_COTAÇÃO = I.Data
  INNER JOIN dbo.TBL_INSUMOS AS D ON I.Código = D.Código
WHERE
  (I.CÓDIGO = D.CÓDIGO) AND (C.COD_INSUMO = D.CÓDIGO) AND
  (C.TIPO = I.Tipo) AND (D.NAT = I.NAT) OR
  (I.CÓDIGO = D.CÓDIGO) AND (C.COD_INSUMO = D.CÓDIGO) AND
  (C.TIPO IS NULL) AND (I.Tipo IS NULL) AND (I.NAT IS NULL) AND
  (I.NAT IS NULL)
```

4.2.1.8 BOTÃO 8: Minhas Composições

Permite acesso à área privativa do usuário para cadastro de suas composições.

TELA AUD_MCO_01

Descrição	Unid	Data-base	Índice	LS
FNDE - Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m²	ago-13	FGV_35	91,03
teste 4	m²	jun-08	FGV_35	134,54
escavação mecanica de vala 1a cat	m²	fev-13	FGV_35	125,4
Aterro	m²	fev-13	FGV_37	125,4
Gradil em aço inoxidável	m	nov-12	FGV_35	122,54
Composição Treinamento SIOGI	m²	set-11	FGV_35	150

Total de registros : 8

Atributos da Composição

Código da Composição...: 52

Descrição da Composição: FNDE - Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico

Unid. Referência.....: m²

Data-Base Composição.....: ago-13

Índice p/ atualização.....: FGV_35

Leis Sociais(%).....: 91,03

Novo Salvar Editar Cancelar Excluir Recalc Composição

A tela é dividida em 02 contêineres e um grupo de botões na parte inferior:

- Um contêiner superior, onde são exibidos os registros com as composições já cadastrados pelo usuário
- Um contêiner inferior, onde são exibidos em 03 abas os atributos gerais da composição e os atributos dos insumos da composição selecionada na grade do contêiner anterior, além de exibição das composições de referência.
- 04 botões para inclusão, visualização, edição e exclusão das composições cadastradas

Botão Buscar: Carrega todas as composições cadastradas pelo usuário

- Consulta SQL:
 - SELECT *
 - FROM
 - tblDadosComposição_Usuário
 - WHERE
 - Usuário LIKE '1234%'
 - ORDER BY
 - DataCad DESC,CódTabela

No contêiner inferior (TELA AUD_MCO_01), são exibidos ou inseridos dados dos itens de insumo que compõem a composição em análise.

- Aba <<Atributos da Composição>> (ver figura TELA AUD_MCO_01)

Botão Novo: Permite que o usuário insira dados gerais da composição, conforme tela TELA AUD_MCO_01.

Botão Salvar: Realiza as seguintes verificações antes de salvar os dados:

- Se todos os campos foram preenchidos
- Salva os novos dados. Tabela(s) afetada(s):
 - siogi.dbo. tblDadosComposição_Usuário (ver ANEXOS - TBL_05)
 - OBS: Campos *DataCad*, *DataUltAtualiz* e *Usuário* preenchidos com variáveis do sistema (*Now* e *matrícula do usuário logado*).

Após a verificação, os dados serão salvos e exibidos na grade superior.

Botão Editar: Altera o contêiner para o modo de edição, permitindo a modificação dos dados exibidos nele.

Botão Cancelar: Cancela a operação de inserção dos dados.

Botão Excluir: Executa a exclusão do registro, baseado na seleção feita pelo usuário na grade superior.

- Consulta SQL:
`DELETE FROM . tblDadosComposição_Usuário WHERE Usuário='1234' AND ORD='99999999'`

- Aba <<Atributos dos Insumos da Composição>> (ver figura TELA AUD_MCO_01.1)

TELA AUD_MCO_01.1

Atributos da Composição		Atributos dos Insumos da Composição			Composições de Referência				Tab 3		
Composição TCE		Tab 1		Tab 2							
Código	Descrição	Unid	QuantP	CustoP	Total Prod	QuantI	Custol	Total Impr	TotalNS		
▶ 4750-SNP	PEDREIRO	H	0,25	8,69	2,17	0,00	0,00	0,00	2,17		
8111-SNP	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,50	6,52	3,26	0,00	0,00	0,00	3,26		
5652-SNP	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO MINIMO 150 KG/M3 (1:4:5)	M3	0,05	221,33	11,07	0,00	0,00	0,00	11,07		
MO		EQP	Inc MO	CHExec	PRDEQP	CUExec	MAT	IncMAT/Diver	SERV	TRANSP	Total Composição
5,4345		0,0000	0,0000	5,4345	1,0000	5,4345	0,0000	0,0000	11,0665	0,0000	16,5010
Total Produtivo= R\$						0,00		Total Improdutivo= R\$		0,00	
Código	Tabela Selec.	Tipo	Serviço	Unid.							
4750-SNP	SINAPI-N	MO	PEDREIRO	H							
Custo Produtivo		Custo Improdutivo		Total do Insumo							
Quantid.	Custo	Total	Quantid.	Custo	Total	Total	Fórmula				
0,2500	8,6883	2,1721	0,0000	0,0000	0,0000	2,1721					
Salvar	Buscar Insumo	Cancelar	Editar	Excluir Item	Visualizar/Exportar	Totalizar	Importar Composição	Excluir Composição			

Permite que o usuário visualize e/ou insira itens de insumo da composição selecionada, conforme tela TELA AUD_MCO_01.1. O usuário poderá fazer a inserção item a item ou importar uma composição existente como modelo.

A tela é dividida em 03 contêineres:

- Um contêiner superior, onde são exibidos em uma grade os itens de insumo já cadastrados.
- Um contêiner inferior, onde são exibidos os dados do item de insumo selecionado na grade do contêiner anterior.
- Um contêiner com um grupo de botões para inserção, alteração e exclusão dos dados, além dos botões *Visualizar/Exportar* (para exibir relatório com as respectivas composições ou exportar os dados exibidos na grade) e *Importar Composição* (permitindo a importação de uma composição existente).

Botão Salvar: Realiza as seguintes verificações antes de salvar os dados:

- Se os campos obrigatórios foram preenchidos (*Código, Tabela Selecionada, Tipo, Serviço, Unidade, Quantidade, Custo Produtivo, Custo Improdutivo e o campo calculado Total*)
- Salva os novos dados. Tabela(s) afetada(s):
 - *tblComposições_Usuário* (ver ANEXOS - TBL_06)
 - OBS: Campo *Usuário* preenchido com variáveis do sistema (*matrícula do usuário logado*).

Após a verificação, os dados serão salvos e exibidos na grade superior.

Botão Buscar Insumo: Ao clicar nesse botão, o sistema ativará a aba *Composições de Referência*, permitindo que o usuário faça a busca do insumo que deseja inserir na composição, conforme tela TELA AUD_MCO_01.2.

TELA AUD_MCO_01.2.

Atributos da Composição		Atributos dos Insumos da Composição		Composições de Referência			Tab 3	
Busca <input type="text" value="betoneira"/>		Procurar		<input checked="" type="radio"/> Começando por ... <input type="radio"/> Em qualquer lugar <input type="radio"/> Por código <input checked="" type="radio"/> Por texto			<input type="text" value="Insumo não tabelado"/> Expandir	
Seleção de Composições Composições Tabeladas (1 a 4) Composições Tabeladas (5 a 8) Composições Tabeladas (9 a 12) Visualização								
EMLURB (Composição: 01/07/2013 / Cotação: 01/07/2013) FReaj= 1,0031								
Código	Discriminação	Unid.	Total	MA				
▶ 3000265-EML	BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 320 L.(COM M.O.)	H	9.53		Ver composição			
3000266-EML	BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 320 L.(COM M.O.)	H	11.13		Inserir...			
SINAPI (Composição: 01/05/2013 / Cotação: 01/05/2013) FReaj= 1,0195								
Código	Discriminação	Unid.	Total	MA				
▶ 10531-SIN	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	3.20		Ver composição			
10533-SIN	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7.5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	4.58		Inserir...			
SINAPI-N (Composição: 01/08/2013 / Cotação: 01/08/2013) FReaj= 1,0000								
Código	Discriminação	Unid.	Total	MA				
▶ 10531-SNP	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	2.28		Ver composição			
10532-SNP	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0.98		Inserir...			
10533-SNP	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7.5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	3.26		Inserir...			
10537-SNP	BETONEIRA 320 LITROS. SEM CARREGADOR. MOTOR A DIESEL DE 5.5 HP	UN	7.975.45		Inserir...			
PINI (Composição: 01/03/2013 / Cotação: 01/03/2013) FReaj= 1,0501								
Código	Discriminação	Unid.	Total	MA				
▶ SER0003-PNI	BETONEIRA. ELÉTRICA. POTÊNCIA 2 HP (1.5 KW). CAPACIDADE 400 L - VIDA ÚTIL 10.000 H	H PRO	4.79		Ver composição			
Inserir...								

Após a escolha do insumo, o usuário deverá clicar no botão *Inserir*, que se encontra à direita da grade. Com isso, o sistema retornará para a aba Atributos dos Insumos da Composição, preenchendo os campos relativos aos dados do insumo selecionado, conforme TELA AUD_MCO_01.3. Esses campos ficarão marcados com fundo cinza, indicando que não podem ser alterados.

TELA AUD_MCO_01.3

Atributos da Composição		Atributos dos Insumos da Composição			Composições de Referência			Tab 3									
Composição TCE Tab 1 Tab 2																	
Código	Descrição	Unid	QuantP	CustoP	Total Prod	Quantl	Custol	Total Impr	TotalNS								
4750-SNP	PEDREIRO	H	0,25	8,69	2,17	0,00	0,00	0,00	0,00	2,17							
5652-SNP	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO MINIMO 150 KG/M3 (1:4:5)	M3	0,05	221,33	11,07	0,00	0,00	0,00	0,00	11,07							
6111-SNP	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,50	6,52	3,26	0,00	0,00	0,00	0,00	3,26							
▶ 10531-SNP	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,00	2,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
		MO	EQP	Inc MO	CHExec	PRDEQP	CUExec	MAT	IncMAT/Diver	SERV	TRANSP	Total Composição					
		5,4345	0,0000	0,0000	5,4345	1,0000	5,4345	0,0000	0,0000	11,0665	0,0000	16,5010					
		Total Produtivo= R\$		0,00		Total Improdutivo= R\$		0,00									
Código	Tabela Selec.	Tipo	Serviço	Unid.													
10531-SNP	SINAPI-N	EQP	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H													
Custo Produtivo		Custo Improdutivo		Total do Insumo													
Quantid.	Custo	Total	Quantid.	Custo	Total	Total	Fórmula										
0	2,2800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000											
Salvar		Buscar Insumo		Cancelar		Editar		Excluir Item		Visualizar/Exportar		Totalizar		Importar Composição		Excluir Composição	

Os campos com fundo branco deverão ser preenchidos pelo usuário. Após o preenchimento, o usuário deverá clicar no botão *Salvar*.

Botão Cancelar: Cancela a operação de inserção dos dados.

Botão Editar: Altera o contêiner para o modo de edição, permitindo a modificação dos dados exibidos nele.

Botão Excluir Item: Executa a exclusão do registro, baseado na seleção feita pelo usuário na grade superior.

➤ Consulta SQL:

```
DELETE FROM tblComposições_Usuário WHERE Usuário='0749' AND CodOrçamento='99999999' AND CódInsumo='1234-ABC'
```

Botão Visualizar/Exportar: Ao clicar nesse botão, o usuário visualizará a composição selecionada, conforme tela TELA AUD_MCO_01.4, permitindo que se possa imprimir ou salvar estes relatórios em diversos formatos (PDF, Excel, Word, etc.).

TELA AUD_MCO_01.4

Seleção de Composições | Composições Tabeladas (1 a 4) | Composições Tabeladas (5 a 8) | Composições Tabeladas (9 a 12) | Visualização

100% | 1 de 1

SIOGI - Composição de Preços Unitários

Serviço: 62 FNDE - Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico m²

Data da Composição: ago-13 Data da Cotação: ago-13 L.S tab: 91.030 %

CODINS	tipoins	DISCRIMINS	Unid	QuantP	CustoP	TotalP	QuantI	CustoI	TotalI	TotalIm	Fórmula	
10531-SNP	EQP	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0000	2,28	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
4750-SNP	MO	PEDREIRO	H	0,2500	8,69	2,17	0,0000	0,00	0,00	0,00	2,17	
6111-SNP	MO	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,5000	6,52	3,26	0,0000	0,00	0,00	0,00	3,26	
									Total	MO	5,43	
***	CUE	Custo Unitário da Execução								Total	CUE	5,43
5652-SNP	SER	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO MINIMO 150 KG/M3 (1:4:3)	M3	0,0500	221,33	11,07	0,0000	0,00	0,00	0,00	11,07	
									Total	SER	11,07	
Total do Custo da Composição:										16,50		

Botão Totalizar: Atualiza os campos de Totais, sempre que o usuário desejar.

Botão Importar Composição: Permite importar uma composição que foi elaborada anteriormente por um dos órgãos que publicam essas referências. Ao clicar nesse botão, será exibida uma tela para que o usuário indique qual composição deseja importar, conforme exibido abaixo:

Atributos da Composição		Atributos dos Insumos da Composição		Composições de Referência		Tab 3	
Busca <input type="text" value="conc nao est"/> <input type="button" value="Procurar"/> <input checked="" type="radio"/> Começando por ... <input type="radio"/> Em qualquer lugar <input type="radio"/> Por código <input checked="" type="radio"/> Por texto <input type="button" value="Insumo não tabelado"/> <input type="button" value="Expandir"/>							
Seleção de Composições <input type="button" value="Composições Tabeladas (1 a 4)"/> <input type="button" value="Composições Tabeladas (5 a 8)"/> <input type="button" value="Composições Tabeladas (9 a 12)"/> <input type="button" value="Visualização"/>							
EMLURB (Composição: 01/07/2013 / Cotação: 01/07/2013) FReaj= 0,0000							
<input checked="" type="checkbox"/>	0603010-EML	CONCRETO NAO ESTRUTURAL (1 4 8) PARA LASTROS DE PISOS E FUNDACOES. LANCADO E ADENSADO.	M3	305.21	MA	<input type="button" value="Ver composição"/>	
<input type="button" value="Inserir..."/>							
SINAPI (Composição: 01/05/2013 / Cotação: 01/05/2013) FReaj= 0,0000							
<input checked="" type="checkbox"/>	15568001-SIN	CONCRETO NAO ESTRUTURAL (1:4:8)	M3	264.66	MA	<input type="button" value="Ver composição"/>	
<input type="button" value="Inserir..."/>							
SINAPI-N (Composição: 01/08/2013 / Cotação: 01/08/2013) FReaj= 0,0000							
<input checked="" type="checkbox"/>	5652-SNP	CONCRETO NAO ESTRUTURAL. CONSUMO MINIMO 150 KG/M3 (1:4:5)	M3	214.84	MA	<input type="button" value="Ver composição"/>	
<input type="checkbox"/>	6089-SNP	CONCRETO NAO-ESTRUTURAL FCK=10MPA CONTROLE C. EXCLUINDO O LANCAMENTO. PREPARO COM BETONEIRA. UTILIZANDO EM3	EM3	261.54	MA	<input type="button" value="Ver composição"/>	
<input type="button" value="Inserir..."/>							
PINI (Composição: 01/03/2013 / Cotação: 01/03/2013) FReaj= 0,0000							
<input checked="" type="checkbox"/>	03320.8.1.1-PN	CONCRETO NAO ESTRUTURAL . preparo manual	m3	261.07	MA	<input type="button" value="Ver composição"/>	
<input type="checkbox"/>	03320.8.1.2-PN	CONCRETO NAO ESTRUTURAL . preparo com betoneira	m3	236.36	MA	<input type="button" value="Ver composição"/>	
<input type="checkbox"/>	03320.8.1.3-PN	CONCRETO NAO ESTRUTURAL . preparo com betoneira. com aditivo impermeabilizante	m3	245.14	MA	<input type="button" value="Ver composição"/>	
<input type="button" value="Inserir..."/>							

Antes de importar, o usuário tem a possibilidade de visualizar a composição para se certificar que a escolha foi correta, clicando no botão *Ver Composição* à direita da grade.

Uma vez definida a composição que deseja, o sistema fará a importação e a exibirá na grade.

Botão Excluir Composição: Executa a exclusão de todos os registros da composição em tela, baseado na seleção feita pelo usuário na grade superior.

Consulta SQL:

```
DELETE FROM tblComposicoes_usuario WHERE Usuario='0749' AND CodOrçamento='99999999'
```

4.2.1.9 BOTÃO 9: Simulador

Permite mudar a fonte de referência de preços utilizada em um orçamento para uma outra, possibilitando que o usuário analise o mesmo orçamento em diversas bases de preços.

Ao escolher essa opção, o usuário terá à sua disposição 04 abas (ver figura TELA AUD_SIM_01).

- Aba <<Seleção do Orçamento/Serviço>> (ver figura TELA AUD_SIM_01)

TELA AUD_SIM_01

Código	Licitação	Data cad	Descrição Resumida da Obra/Serviço
P0092016CC99916-01_CPL1	CC-Concorrênc	18/08/16	TESTE
P0092015TP99915-01_CPL1	TP-Tomada de F	17/08/16	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS E DO PÁTIO DA FEIRA COM URBANIZAÇÃO
P0422015CC99915-01_CPL1	CC-Concorrênc	16/03/15	UBS CARPINA
AM122014CV99914-01_CPL1	CV-Convite	06/06/14	AUDITÓRIO AESGA - Reforma estrutura da cobertura e forro.
SE302011CC00311-02_CPL1	CC-Concorrênc	04/06/14	LOTE 02: Escolas indígenas. (Pesqueira)
SE302011CC00311-03_CPL1	CC-Concorrênc	04/06/14	LOTE 03: Escolas indígenas. (Ibirimir e Buique)
SE302011CC00311-01_CPL1	CC-Concorrênc	04/06/14	LOTE 01: Escolas indígenas. (Carnaubeira da Penha; jatobá e Salgueiro)
SE302010CC01810-01_CPL1	CC-Concorrênc	04/06/14	Construção da Nova Escola de Feira Nova, localizada no município de Feira Nova/PE.
18962010CC00810-01_CPL1	CC-Concorrênc	04/06/14	Construção da Escola Quiombola de Custódia, localizada no município de Custódia/PE.
18962010CC00810-01_CPL1	CC-Concorrênc	04/06/14	Construção da Escola Henrique Justino de Melo, localizada no município de Jucati/PE.
SE302010CC04109-01_CPL1	CC-Concorrênc	04/06/14	Construção da Escola Nova de Orobó (Escola Professora Rita Maria da Conceição), localizada no município de Orobó.
SE302010CC04909-01_CPL1	CC-Concorrênc	04/06/14	Construção da Escola Torquato de Castro com quadra coberta, localizada no município de Camaragibe/PE.
SE302010CC04509-01_CPL1	CC-Concorrênc	04/06/14	Construção da Escola Governador Muniz Falcão com quadra coberta, localizada no município de Trindade/PE.
SE302010CC00310-03_CPL1	CC-Concorrênc	04/06/14	Lote 03 - Construção da Escola Monsenhor Manuel Marques com quadra coberta, localizada no município de Recife.
			Total Reg. = 48

A aba << Seleção do Orçamento/Serviço >> é dividida em 03 contêineres:

- Dois contêineres superiores, onde são escolhidos os parâmetros para a realização dos filtros de interesse, além do botão *Procurar* (para executar a consulta)
- Um contêiner inferior, onde são exibidos os registros retornados em uma grade, o nº de registros retornados, além do botão *Selecionar Obra/Serviço*.

No contêiner superior esquerdo, existem 02 opções para indicar onde se encontra o orçamento em que se deseja fazer as simulações: em *Meus Orçamentos* ou no *BD do LICON*.

No contêiner superior direito, existem 03 filtros que podem ser escolhidos em conjunto ou isoladamente, além de um campo para escolha da ordenação dos dados a serem exibidos, conforme TELA AUD_SIM_01.

No campo **Por UG**, o usuário poderá escrever parte do nome ou o código da UG de interesse. Ao digitar, é exibida uma grade com as UG's que atendem ao texto ou código digitado, onde o usuário deverá selecionar a UG de interesse, conforme tela TELA AUD_SIM_01.1. Caso o usuário marque a caixa de seleção <<Livre>>, este filtro será desconsiderado.

TELA AUD_SIM_01.1

Local do Orçamento

Orçamento em "Meus Orçamentos"
 Orçamento na Base de Dados

Localize a obra que deseja fazer a simulação:

Jurisdição.....: Livre
Unid. Gestora da Licitação: Livre
Ano-Base Orçamento.....: Livre
Ordenar por.....: Data Código Licitação Ascendente Descendente

Código	CodAudin	Nome da UG	DataCriação	DataExtinc
2400	062.009	Fundo Municipal do Meio Ambiente Garanhuns	28/12/06	
P062	062.001	Prefeitura Municipal de Garanhuns	26/12/02	
2394	062.008	Fundo Municipal da Assistência Social Garanhuns	30/04/96	
2062	062.005	Fundo Municipal de Saúde de Garanhuns	18/11/92	

➤ Consulta SQL:

```
SELECT
UG.*,ug.segmentoadminresponsavel AS 'Segmento'
FROM
tcesql.dbo.UnidadeGestora UG, tcesql.dbo.AUDIN_PessoaJuridicaPublica pj
WHERE
UG.codigopkaudin = pj.codigo AND DataExtincao is null
AND (UG.nome like '%GARANHUNS%' OR UG.codigopkaudin like '%GARANHUNS%')
ORDER BY
nomecompleto ASC, DataExtincao ASC, DataCriacao DESC, CodigAudin ASC
```

Botão Procurar: Executa a consulta, baseada nos filtros informados pelo usuário.

➤ Consulta SQL:

```
SELECT
codorçamento as códigoorçamento,UG_Licit,modalidade,dataultatualiz,nomeobra,indiceatualiz,dataorc
FROM
[tblDadosObra_Usuário]
WHERE
Usuário='0749' AND ([codorçamento] LIKE '%' OR [UG_LICIT] LIKE '%' OR [CIDADE] LIKE '%') AND AnoBase LIKE
'%2015%'
ORDER BY
[DataUltAtualiz] DESC
```

➤ Após a execução da consulta, os dados retornados são exibidos na grade inferior, conforme TELA AUD_SIM_01.2.

DICA: O usuário poderá mudar a ordenação dos dados exibidos, bastando clicar no cabeçalho da coluna que deseja fazer a ordenação. A ordenação muda de ascendente para descendente a cada clique dado no cabeçalho da coluna.

TELA AUD_SIM_01.2

Visualização das Obras Cadastradas

Código	Licitação	Data cad	Descrição Resumida da Obra/Serviço
P0092015TP99915-01_CPL1	TP-Tomada de F	17/08/16	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDOS E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS E DO PÁTIO DA FEIRA COM URBANIZAÇÃO
P0422015CC99915-01_CPL1	CC-Concorrênc	16/03/15	UBS CARPINA

Total Reg. = 2

Selecionar Obra/Serviço

Botão *Selecionar Obra/Serviço*: Ao clicar nesse botão, o sistema ativará a aba *Parâmetros da Simulação*, permitindo que o usuário faça a escolha dos parâmetros, conforme tela TELA AUD_SIM_02.

- Aba <<Parâmetros da Simulação>> (ver figura TELA AUD_SIM_02)

TELA AUD_SIM_02

Seleção do Orçamento/Serviço **Parâmetros da Simulação** Resumo da Simulação Detalhes da Simulação

Orçamento: P0092015TP99915-01_CPL1_0749 Data-base: mai/15 Índice.: FGV_35

Selecione os parâmetros para a(s) simulação(ões)

1ª Simulação: 2ª Simulação: 3ª Simulação:

Formação do Preço: Fechado Manter código original e captar custos mais próximos da data focal
 Aberto Mercado

Tabela: EMLURB Desonerado

Data da formação dos preços: 01/12/2014

Cotação: EMLURB

Grau Similaridade: >=3

Leis Sociais(%):

Índice.: FGV_35

Data focal: mai/15

Jurisdicção

Período.....>= e <=

Nº Habilitados:

Int. Confiança (expurgo)=

Int. Confiança (dados)=

Int. Confiança (média)=

Amostra mínima >=

Critério dos preços:

Simular

A aba << **Parâmetros da Simulação** >> possui um contêiner superior onde são visualizadas as informações relativas ao orçamento escolhido.

O contêiner inferior é dividido em 03 áreas, permitindo que o usuário possa realizar até 03 simulações simultâneas, variando os parâmetros abaixo identificados para cada simulação, conforme TELA AUD_SIM_02.1 e TELA AUD_SIM_02.2:

TELA AUD_SIM_02.1

The screenshot displays the 'Parâmetros da Simulação' (Simulation Parameters) interface. At the top, a yellow header bar shows the budget ID 'Orçamento: P0092015TP99915-01_CPL1_0749', the data base 'mai/15', and the index 'FGV_35'. Below this, a section titled 'Selecione os parâmetros para a(s) simulação(ões)' allows for selecting up to three simulations. The first simulation is selected. The parameters for the first simulation are: 'Formação do Preço' set to 'Fechado' (with an option to 'Manter código original e captar custos mais próximos da data focal'); 'Tabela' set to 'SINAPI-N' and 'Desonerado' checked; 'Data da formação dos preços' set to '01/03/2015'; 'Cotação' set to 'SINAPI-N'; 'Grau Similaridade' set to '>=3'; 'Índice..' set to 'FGV_35'; 'Data focal' set to 'mai/15'. Other parameters like 'Jurisdição', 'Período', 'Nº Habilitados', and various 'Int. Confiança' and 'Amostra mínima' values are listed but not configured. A 'Simular' button is located at the bottom.

TELA AUD_SIM_02.2

Orçamento: P0092015TP99915-01_CPL1_0749 Data-base: mai/15 Índice...: FGV_35

Selecione os parâmetros para a(s) simulação(ões):

1ª Simulação: 2ª Simulação: 3ª Simulação:

Formação do Preço:

Fechado Manter código original e captar custos mais próximos da data focal

Aberto

Mercado

Desonerado

Tabela:

Data da formação dos preços:

Cotação:

Grau Similaridade:

Leis Sociais(%):

Índice...: FGV_35

Data focal: mai/15

Jurisdição: -Todas-

Período.....>=: mai/13

e <=: mai/15

Nº Habilitados: >= 5

Int. Confiança (expurgo)=: 90%

Int. Confiança (dados)=: 90%

Int. Confiança (média)=: 80%

Amostra mínima >=: 5

Critério dos preços: Máximo

Simular

Formação dos Preços: O usuário deverá selecionar uma das seguintes opções:

- **Fechado:** Quando se deseja mudar apenas a fonte de referência de preços, utilizando os custos fechados dos serviços constantes na publicação da tabela (Ex: mudar da tabela EMLURB para SINAPI-N). Caso se deseje apenas mudar os custos constantes no orçamento, mantendo-se a fonte de referência utilizada, marcar a caixa ao lado dessa opção.
- **Aberto:** Quando se deseja mudar a fonte de referência de preços e/ou os custos dos insumos das respectivas composições, utilizando os custos fechados dos insumos constantes na publicação da tabela (Ex: mudar da composição EMLURB para SINAPI-N utilizando os custos dos insumos da EMLURB).
- **Mercado:** Quando se deseja mudar a fonte de referência de preços utilizada no orçamento para os preços praticados no mercado, utilizando os custos fechados dos serviços contratados pelas UG's devidamente tratados estatisticamente.

Tabela: O usuário deverá selecionar para qual tabela deseja mudar a referência de preços, utilizando uma das seguintes opções (não disponível quando o usuário seleciona a formação dos preços mercado):

- 1-EMLURB
- 2-SINAPI-N
- 3-SINAPI
- 4-DNIT
- 5-DER
- 6-SEINFRA-CE
- 7-SP_EDF

8-SP_INF

9-

10-

Data da Formação dos Preços: Em função da tabela escolhida, o usuário deverá selecionar uma das datas de formação dos preços disponíveis para aquela tabela (não disponível quando o usuário seleciona a formação dos preços mercado).

Cotação: Indicar em qual tabela deverá capturar as cotações dos insumos (disponível apenas quando o usuário seleciona a formação dos preços aberta).

Grau de Similaridade: Indicar qual o grau de similaridade os serviços devem ter, variando de 0 até 5, sendo 0=nenhuma similaridade e 5=similaridade completa (não disponível quando o usuário seleciona a formação dos preços mercado).

Leis Sociais (%): Indicar qual a taxa de leis sociais deverá ser utilizada na simulação (disponível apenas quando o usuário seleciona a formação dos preços aberta).

Índice: Indicar qual o índice para atualização dos preços deverá ser utilizada na simulação, sendo I0 a data da formação dos preços e I1 a data focal.

Data Focal: Indicar a data para a qual os preços deverão ser atualizados.

Jurisdição: Filtra as licitações que atendem ao critério da jurisdição informada (disponível apenas quando o usuário seleciona a formação dos preços mercado).

Período: Filtra as licitações que atendem ao critério do período informado (disponível apenas quando o usuário seleciona a formação dos preços mercado).

Nº de Habilitados: Filtra as licitações que atendem ao critério do nº de habilitados informado (disponível apenas quando o usuário seleciona a formação dos preços mercado).

Intervalo de Confiança (Expurgo): Indicar o intervalo de confiança que servirá de critério para expurgo dos preços extremos (disponível apenas quando o usuário seleciona a formação dos preços mercado).

Intervalo de Confiança (Dados): Indicar o intervalo de confiança que servirá de critério para definição dos preços mínimo e máximo praticados (disponível apenas quando o usuário seleciona a formação dos preços mercado).

Intervalo de Confiança (Média): Indicar o intervalo de confiança que servirá de critério para definição da média dos preços praticados (disponível apenas quando o usuário seleciona a formação dos preços mercado).

Amostra mínima: Indicar o número mínimo de preços aceitável que compõe a amostra que servirá de critério para definição das estatísticas de interesse (disponível apenas quando o usuário seleciona a formação dos preços mercado).

Critério dos Preços: Indicar qual preço servirá de confronto com os preços originais do orçamento, podendo ser preço mínimo, médio ou máximo de mercado (disponível apenas quando o usuário seleciona a formação dos preços mercado).

Botão Simular: Executa a consulta, baseada nos filtros informados pelo usuário.

- Consulta SQL (quando o usuário seleciona a formação dos preços mercado):

```
SELECT
D.CodOrçamento,O.item,V.codtab,O.quantempresa, O.punitempresa AS
PUnitEmp,round(exp(avg(log(V.punit*I.custo_out11/I.custo)) - 1.645 *
stdev(log(V.punit*I.custo_out11/I.custo))),2) as Pmínimo,round(exp(avg(log(V.punit*I.custo_out11/I.custo))+
POWER(stdev(log(V.punit*I.custo_out11/I.custo)),2)/2),2) as
Pmédio,round(exp(avg(log(V.punit*I.custo_out11/I.custo)) + 1.645 * stdev(log(V.punit*I.custo_out11/I.custo))),2)
as Pmáximo,round(O.quantempresa*O.punitempresa,2) AS
TotalEmpresa,round(O.quantempresa*round(exp(avg(log(V.punit*I.custo_out11/I.custo)) + 1.645 *
stdev(log(V.punit*I.custo_out11/I.custo))),2),2) as TotalMercado,round((O.punitempresa
/round(exp(avg(log(V.punit*I.custo_out11/I.custo)) + 1.645 * stdev(log(V.punit*I.custo_out11/I.custo))),2) -
1)*100,2) as DifPerc,count(V.Ocorr) as n,T.a20,round(stdev(V.punit*I.custo_out11/I.custo),4) as
DesvioPad,round(round(stdev(V.punit*I.custo_out11/I.custo),4)/round(exp(avg(log(V.punit*I.custo_out11/I.custo)
)),2),2) as CV,(avg(V.punit*I.custo_out11/I.custo) - T.a20 *
stdev(V.punit*I.custo_out11/I.custo)/sqrt(count(V.Ocorr))) as Lmédia,(avg(V.punit*I.custo_out11/I.custo) + T.a20
* stdev(V.punit*I.custo_out11/I.custo)/sqrt(count(V.Ocorr))) as LSmédia,sum(V.quant) as quant_obs,avg(V.punit)
as pmédio,avg(V.punit*I.custo_out11/I.custo) as pmédioc
FROM
tabela_t T,
tbldadosObra_Usuário D
INNER JOIN (tblorçamento_Usuário O
INNER JOIN (dbo.[VISÃO_ORC3] V
INNER JOIN tblíndice dedicado I
ON V.CODDEDIC = I.CODDEDIC) ON O.códtabela = V.codtab) ON D.codorçamento = O.codorçamento
WHERE
D.CodOrçamento like 'EM152011CV99911-01_CPL1_0749%' AND V.Data_Base >= '10/01/09' AND V.Data_Base
<= '10/28/11' AND V.juris like '%" AND V.numhab >=5 AND log(V.punit*I.custo_out11/I.custo)>=(select
(avg(log(V1.punit*I1.custo_out11/I1.custo)) - T.a10 * stdev(log(V1.punit*I1.custo_out11/I1.custo)))/sqrt(1)) as LInf
from dbo.[VISÃO_ORC3] V1 INNER JOIN tblíndice dedicado I1 ON V1.CODDEDIC=I1.CODDEDIC WHERE
V1.codtab=O.códtabela and V1.Data_Base >= '10/01/09' and V1.Data_Base <= '10/28/11' and V1.juris like '%"
and V1.numhab >=5) AND log(V.punit*I.custo_out11/I.custo)<=(select (avg(log(V1.punit*I1.custo_out11/I1.custo))
+ T.a10 * stdev(log(V1.punit*I1.custo_out11/I1.custo)))/sqrt(1)) as LInf from dbo.[VISÃO_ORC3] V1 INNER JOIN
tblíndice dedicado I1 ON V1.CODDEDIC=I1.CODDEDIC WHERE V1.codtab=O.códtabela and V1.Data_Base >=
'10/01/09' and V1.Data_Base <= '10/28/11' and V1.juris like '%" and V1.numhab >=5)
GROUP BY
D.CodOrçamento,O.item,O.quantempresa,O.punitempresa,V.codtab,T.gl,T.a20
HAVING
T.gl=(case when ((count(V.Ocorr)-1)>=1 and (count(V.Ocorr)-1)<=50) then (count(V.Ocorr)-1) WHEN
((count(V.Ocorr)-1)>50 and (count(V.Ocorr)-1)<=120)then CEILING((count(V.Ocorr)-1)/10)*10 else 1000 end) AND
count(V.Ocorr)>=10
ORDER BY
D.CodOrçamento,O.item
```

- Após a execução da consulta, os dados retornados são exibidos na aba <<**Resumo da Simulação**>>, conforme TELA AUD_SIM_02.3.

DICA: O usuário poderá mudar a ordenação dos dados exibidos, bastando clicar no cabeçalho da coluna que deseja fazer a ordenação. A ordenação muda de ascendente para descendente a cada clique dado no cabeçalho da coluna.

- **Aba <<Resumo da Simulação>>** (ver figura TELA AUD_SIM_02.3)

Seleção do Orçamento/Serviço Parâmetros da Simulação **Resumo da Simulação** Detalhes da Simulação

Visualização
 Confronto Original Simulação: 1ª 2ª 3ª

Simulação: Transformar p/ tabela EMLURB - cotação EMLURB (Preço Fechado)

Item	Código	Tabela	Serviço	Quant	C.Unit	Total	Grav
01010101	0302030	EMLURB	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO.	267.46	2.70	720.91	5
01010102	0304010	EMLURB	LOCACAO DE OBRAS E DEMARCAÇÃO PARA ABERTURA DE VALAS PARA FUNDACOES.	267.46	3.95	1.057.72	5
01010201	0403010	EMLURB	REMOCAO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO CARROCERIA, D.M.T. 6 KM. INCLU	38.36	29.72	1.140.17	5
01010301	0501010	EMLURB	ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ATE 1.50 M DE PROFUNDIDADE. SEM ESCORAMENTO.	62.30	14.81	922.63	5
01010302	0502010	EMLURB	REATERRO SEM APROVEITAMENTO. COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	7.92	3.37	26.71	5
01010303	0502040	EMLURB	EXECUCAO DE ATERRO ABRANGENDO ESPALHAMENTO, HOMOGENEIZACAO, UMEDECIMENTO E CON	0.78	40.06	31.24	5
01010401	0603010	EMLURB	CONCRETO NAO ESTRUTURAL (14 8) PARA LASTROS DE PISOS E FUNDACOES. LANÇADO E ADENSADO	12.39	281.53	3.488.46	5
01010402	0603102	EMLURB	CONCRETO ARMADO PRONTO. FCK 20 MPA. CONDICAO B (NBR 12655). LANÇADO EM FUNDACOES E AD	5.39	1.219.51	6.573.15	5
01010403	0603103	EMLURB	CONCRETO ARMADO PRONTO. FCK 25 MPA. CONDICAO A (NBR 12655). LANÇADO EM FUNDACOES E AD	23.34	1.225.75	28.609.06	5
01010404	0603122	EMLURB	CONCRETO ARMADO PRONTO. FCK 20 MPA. CONDICAO B (NBR 12655). LANÇADO EM VIGAS E ADENSAI	2.66	1.772.60	4.715.10	5
01010405	0603132	EMLURB	CONCRETO ARMADO PRONTO. FCK 20 MPA. CONDICAO B (NBR 12655). LANÇADO EM PILARES E ADENSAI	2.80	2.075.99	5.812.79	5
01010406	0607020	EMLURB	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO COM VAO NORMAL. INCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO.	267.46	68.56	18.337.65	5
01010501	0701125	EMLURB	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 6 FUROS. ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A	17.97	52.11	936.39	5
01010502	0701160	EMLURB	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 8 FUROS. ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A	258.51	23.25	6.010.23	5
01010503	0701261	SEDUC	VERGA EM CONCRETO ARMADO DE 0.10X0.15M.	64.10	11.41	731.38	0
01010601	0802092	SEDUC	CUMEIRA-CAPOTE PARA COBERTA COM TELHAS CERÂMICAS TIPO KITAMBAR.	28.00	18.81	526.68	0
01010602	0802060	EMLURB	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS COLONIAL - CANAL DE 1ª QUALIDADE. INCLU	267.46	36.56	9.778.42	5
01010701	0901082	SEDUC	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PORTA LISA EM COMPENSADO DE 1ª QUALIDADE. TIPO EDAY "MI	7.00	238.34	1.668.38	0
01010702	0902010	EMLURB	ESQUADRIA DE FERRO. TIPO BASCULANTE. COM ASSENTAMENTO.	24.20	173.66	4.202.67	5
01010801	1002010	EMLURB	VIDRO PLANO FANTASIA EM GERAL. EXCETO CANELADO. COLOCADO.	24.20	61.66	1.492.23	5
01010901	1102010	EMLURB	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3.	552.96	4.69	2.595.37	5
01010902	1103063	SEDUC	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA NO TRACO 1:2:8. COM 20 MM DE E	52.74	14.54	766.84	0
01010903	1103028	SEDUC	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA TRACO 1:2:8. COM 20 MM DE	464.28	16.33	7.581.69	0
01011001	1303140	EMLURB	PISO CERAMICO ESMALTADA PARA PISO. FABRICACAO PORTO RICO. PEI 5. COM PLACAS DE (30X30) C	192.40	26.35	5.069.91	4
01011101	1603010	EMLURB	PINTURA LATEX EM PAREDES INTERNAS. CORALMUR OU SIMILAR. DUAS DEMAOIS. SEM MASSA CORRIDA	571.28	8.75	5.000.07	5
01011102	1603030	EMLURB	PINTURA LATEX EM PAREDES EXTERNAS. CORALMUR OU SIMILAR. DUAS DEMAOIS. SEM MASSA ACRIL	160.46	9.77	1.568.06	5
01011103	1604060	EMLURB	PINTURA A OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA. DUAS DEMAOIS. INCLUSIVE APLICACAO DE FUNDO SI	35.28	23.21	818.77	5
01011104	1604070	EMLURB	PINTURA A OLEO EM ESQUADRIAS DE FERRO. DUAS DEMAOIS. SEM RASPAGEM E SEM APARELHAMENT	24.20	9.41	227.68	5
01011201	1701120	EMLURB	PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO 50 X 50. APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO 14 8 DE 3 CMD	9.45	55.15	521.14	5
01011301	1820010	EMLURB	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO ATE 30A. 220V. PIAL OU SIMILAR. INCLUSIVE INSTALAC	12.00	10.95	131.38	5
01011302	1821100	EMLURB	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE EMBUTIR. COM BARRAMENTO. TIPO OCCP. GOMES OU SIMI	1.00	125.14	125.14	5
01011303	1823010	EMLURB	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE. INCLUINDO CALHA 1/4 X 1/4. DOIS TUBOS DE 1/2" DE DIAM. TUBO	35.00	61.10	2.138.85	5

	Confronto Original	EMLURB	Simulação 2	Simulação 3
Nº de Registros:	417			
Total Ref. TCE =R\$	1.015.851,90	1.043.489,98		
Nº de Transform:	297			
Total Empresa=R\$	1.072.275,02	1.072.275,02		
Diferença (%)=	5,55 %	2,76 %		
Calcular LSupOrc				

Ver mais detalhes...
 Exportar dados filtrados p/ Excel

- Aba <<Detalhes da Simulação>> (ver figura TELA AUD_SIM_02.4)

TELA AUD_SIM_02.4

Seleção do Orçamento/Serviço | Parâmetros da Simulação | Resumo da Simulação | Detalhes da Simulação

Iniciando simulação (19/09/2016 07:49:47)
SIMULAÇÃO 1 (EMLURB):

- Item 01010101: EMLURB-Código 0302030 -> EMLURB-Código Relac.: 0302030
- Item 01010102: EMLURB-Código 0304010 -> EMLURB-Código Relac.: 0304010
- Item 01010201: EMLURB-Código 0403010 -> EMLURB-Código Relac.: 0403010
- Item 01010301: EMLURB-Código 0501010 -> EMLURB-Código Relac.: 0501010
- Item 01010302: EMLURB-Código 0502010 -> EMLURB-Código Relac.: 0502010
- Item 01010303: EMLURB-Código 0502040 -> EMLURB-Código Relac.: 0502040
- Item 01010401: EMLURB-Código 0603010 -> EMLURB-Código Relac.: 0603010
- Item 01010402: EMLURB-Código 0603102 -> EMLURB-Código Relac.: 0603102
- Item 01010403: EMLURB-Código 0603103 -> EMLURB-Código Relac.: 0603103
- Item 01010404: EMLURB-Código 0603122 -> EMLURB-Código Relac.: 0603122
- Item 01010405: EMLURB-Código 0603132 -> EMLURB-Código Relac.: 0603132
- Item 01010406: EMLURB-Código 0607020 -> EMLURB-Código Relac.: 0607020
- Item 01010501: EMLURB-Código 0701125 -> EMLURB-Código Relac.: 0701125
- Item 01010502: EMLURB-Código 0701160 -> EMLURB-Código Relac.: 0701160
- Item 01010503: SEDUC-Código 0701261 -> EMLURB-Código Relac.:
- Item 01010601: SEDUC-Código 0802092 -> EMLURB-Código Relac.:
- Item 01010602: SEDUC-Código 0802095 -> EMLURB-Código Relac.: 0802060
- Item 01010701: SEDUC-Código 0901082 -> EMLURB-Código Relac.:
- Item 01010702: EMLURB-Código 0902010 -> EMLURB-Código Relac.: 0902010
- Item 01010801: EMLURB-Código 1002010 -> EMLURB-Código Relac.: 1002010
- Item 01010901: EMLURB-Código 1102010 -> EMLURB-Código Relac.: 1102010

Exportar p/ EXCEL

Detalhes das Simulações

	Simulação 1			Simulação 2			Simulação 3		
	Transform.	Não transform.	Total	Transform.	Não transform.	Total	Transform.	Não transform.	Total
Nº de Itens.....	297	120	417	0	0	0	0	0	0
Total Ref. TCE =R\$	807.687,08	235.802,90	1.043.489,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Empresa =R\$	807.018,90	265.256,12	1.072.275,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Diferença (%) =	-0,08 %	12,49 %	2,76 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %

Voltar

TELA AUD_SIM_02.4 (Formação de Preço de Mercado)

Seleção do Orçamento/Serviço | Parâmetros da Simulação | Resumo da Simulação | Detalhes da Simulação

Orçamento: SE302011CC00311-02_CPL1_0749 Data-base: set/11 Índice.: FGV_35

Selecione os parâmetros para a(s) simulação(ões)

1ª Simulação: 2ª Simulação: 3ª Simulação:

Formação do Preço: Fechado Manter código original e captar custos mais próximos da data focal
 Aberto
 Mercado

Tabela: Desonerado

Data da formação dos preços:
Cotação:
Grau Similaridade:
Leis Sociais(%):
Índice.: FGV_35
Data focal: set/11
Jurisdição: Todas-
Período.....>=: set/09
e <=: set/11
Nº Habilitados: >= 5
Int. Confiança (expurgo)= 90%
Int. Confiança (dados)= 90%
Int. Confiança (média)= 80%
Amostra mínima >= 10
Critério dos preços: Máximo

Simular

Iniciando simulação (19/09/2016 08:27:09)
Aguarde. Deletando simulações anteriores...
Simulações anteriores excluídas (19/09/2016 08:27:10)
Carregando o orçamento SE302011CC00311-02_CPL1_0749 ...
Carregado 417 itens do orçamento SE302011CC00311-02_CPL1_0749 (19/09/2016 08:28:05)
Capturando os parâmetros da simulação...
SIMULAÇÃO 1: Executando...
SIMULAÇÃO 1: Concluída (19/09/2016 08:28:05)
Simulação concluída (19/09/2016 08:28:05)

TELA AUD_SIM_02.5 (Formação de Preço de Mercado)

Seleção do Orçamento/Serviço Parâmetros da Simulação **Resumo da Simulação** Detalhes da Simulação

Visualização
 Confronto Original Simulação: 1ª 2ª 3ª

	Confronto Original	Simulação 1	Simulação 2	Simulação 3
Nº de Registos:	417			
Nº de Transform:				
Total Ref. TCE =R\$	1.015.851,90	1.101.768,45		
Total Empresa=R\$	1.072.275,02	1.072.274,97		
Diferença (%)=	5,55 %	-2,68 %		

TELA AUD_SIM_02.6 (Calcular Limite Superior do Preço do Orçamento)

	Confronto Original	Simulação 1	Simulação 2	Simulação 3
Nº de Registos:	417			
Nº de Transform:				
Total Ref. TCE =R\$	1.015.851,90	1.070.784,32		
Total Empresa=R\$	1.072.275,02	1.072.274,97		
Diferença (%)=	5,55 %	0,14 %		

TELA AUD_SIM_02.7 (Calcular Limite Superior do Preço do Orçamento)

	codorc	codtab	PUnitcorr	LnPUnitcorr	n
▶	18962011CC03510-02	0302030	1,43514871211019	0,361268475974686	4
	SE 302011TP00111-01	0302030	1,77936569579288	0,576256950117846	4
	18962011CC00811-02	0302030	1,85385486557848	0,617267182298728	4
	SE 302010CC011110-01	0302030	1,87368072071429	0,627904796149683	4
	18962011CC03510-01	0302030	2,10579394594145	0,744692567491691	4
	SE 302011CC02010-01	0302030	2,11869127494683	0,750798574923251	4
	18962010CC01210-01	0302030	2,1273431680646	0,754873862209815	4
	SE 302010CC01810-01	0302030	2,15365600082102	0,767166863483191	4
	SE 302010CC01410-01	0302030	2,15365600082102	0,767166863483191	4
	SE 302011CC03610-02	0302030	2,16595948725407	0,772863444458387	4
	SE 302011CC03210-01	0302030	2,18376699029126	0,781051362763859	4
	SE 302011CC02110-01	0302030	2,21403238231944	0,794815460340025	4
	18962011CC03310-03	0302030	2,2242071197411	0,799400501432056	4
	SE 302010CC01510-01	0302030	2,23980224085386	0,806387576636472	4
	SE 302010CC01310-01	0302030	2,23980224085386	0,806387576636472	4
	SE 302010TP02310-01	0302030	2,25929896641916	0,815054573314823	4

Exportar p/ EXCEL

4.2.1.10 BOTÃO 10: Pesquisa de Preços

Permite a pesquisa de preços estimados e contratados, cadastrados pelas UG's na base de dados do LICON (ver figura TELA AUD_PES_01).

TELA AUD_PES_01

Pesquisa de Preços no LICON

Digite o código (ex: 2007010) ou parte(s) do nome do serviço (ex: "pav paralel"):

Busca: 2007010

Por Especificação do Objeto:

Por Período: De 2015 até 2016

Por Nº de Licitantes:

Filtrar

Resultado da Busca

- Para ordenar, basta clicar no nome da coluna (ao clicar de novo, a ordenação é invertida)
- Selecionar na lista abaixo o processo que deseja e veja os detalhes do mesmo clicando nas abas superiores (abas "Detalhes do Processo", "Orçamento", etc.)

codigoreferencia	TamTexto	descricao1	descricao2	descricao3	descricao4	descricao5	Unid	quantidade	PUnitMaxEstim	PUnitVenc	TotalEmpresa
▶ 2007010-DER	165	Pavimento com paralele					m²	16470	57,65	57,65	949495,5
2007010-DER	165	Pavimento com paralele					m²	2961,35	57,65	57,65	170721,8275
2007010-DER	165	Pavimento com paralele					m²	5449,75	57,65	57,65	314178,0875
2007010-DER	165	Pavimento com paralele					m²	11367	57,65	57,65	653207,55
2007010-DER	165	Pavimento com paralele					m²	1131,44	57,65	57,65	65227,516
2007010-EML	160	PAVIMENTO COM PAF					m²	500	57,55	57,55	28775
2007010-EML	160	PAVIMENTO COM PAF					m2	722,5	42,69	41,83	30222,175
2007010-EML	151	PAVIMENTO EM PARALE					m²	1623	53,02	53	86019
2007010-EML	155	Pavimento com paralele					m²	355,89	50,66	45	18015,05
2007010-EML	160	PAVIMENTO COM PAF					m²	246	55,69	55,51	13655,46
2007010-EML	161	PAVIMENTO COM PAF					m2	1498,6	48,64	48,3	72382,38
2007010-EML	160	PAVIMENTO COM PAF					m2	11860	48,64	48,3	572838
2007010-EML	160	PAVIMENTO COM PAF					m2	2508,2	50,26	41,71	104617,022

Nº de Registros: 114

Exportar p/ LibreOffice Exportar p/ Excel

A tela é dividida em 02 contêineres:

- Um contêiner superior, onde são escolhidos os parâmetros para a realização dos filtros de interesse, além do botão *Filtrar* (para executar a consulta)
- Um contêiner inferior, onde são exibidos os registros retornados em uma grade, o nº de registros retornados, além dos botões *Exportar p/ LibreOffice* e *Exportar p/ Excel*.

No campo **Busca**, o usuário poderá escrever parte(s) do nome ou o código do serviço de interesse.

Caso o usuário deixe qualquer campo em branco, tais filtros serão desconsiderados.

Botão Filtrar: Executa a consulta, baseada nos filtros informados pelo usuário.

➤ **Consulta SQL:**

```
SELECT
o.codigoreferencia, len(o.descricao) as 'TamTexto', substring(o.descricao,1,255) as 'descricao1',
substring(o.descricao,256,255) as 'descricao2', substring(o.descricao,512,255) as 'descricao3',
substring(o.descricao,768,255) as 'descricao4', substring(o.descricao,1024,255) as 'descricao5', um.simbolo as
'Unid', sum(o.quantidade) as 'quantidade',avg(o.precounitario) as 'PUnitMaxEstim',avg(ai.precounitario) as
'PUnitVenc', sum(o.quantidade*ai.precounitario) as 'TotalEmpresa', o.datareferencia, pl.quantidadelicitantes,
a.processolicitatorio,pl.ano,pj.esfera,pl.unidadegestora,
pj.nomeabreviado,pl.naturezaobjeto,nat.nome,pl.classificacaoobjeto,c.descricao
FROM
AUDIN_orcamentoitem o, AUDIN_adjudicacao a,AUDIN_adjudicacaoitemloteobjeto ai, AUDIN_unidademedida
um, AUDIN_processolicitatorio pl, AUDIN_pessoajuridicapublica pj, AUDIN_naturezaobjeto nat,
AUDIN_classificacaoobjeto c
WHERE
a.orcamentoobjeto = o.objeto AND a.codigo=ai.adjudicacaoobjeto AND ai.itemproposta=o.codigo AND
um.codigo=o.unidademedida AND a.processolicitatorio=pl.codigo AND pj.codigo=pl.unidadegestora AND
nat.codigo=pl.naturezaobjeto AND c.codigo=pl.classificacaoobjeto AND (o.descricao like '%2007010%' OR
o.codigoreferencia like '%2007010%') AND pl.classificacaoobjeto >0 AND pl.ano >=2015 AND pl.ano <=2016 AND
(pl.quantidadelicitantes LIKE '%' OR pl.quantidadelicitantes is null)
GROUP BY
a.processolicitatorio,pl.ano,pj.esfera,pl.unidadegestora,
pj.nomeabreviado,pl.naturezaobjeto,nat.nome,pl.classificacaoobjeto,c.descricao,
o.codigoreferencia,o.descricao,um.simbolo,o.datareferencia, pl.quantidadelicitantes
ORDER BY
o.codigoreferencia , o.datareferencia
```

- Após a execução da consulta, os dados retornados são exibidos na grade inferior, conforme TELA AUD_PES_01.

DICA: O usuário poderá mudar a ordenação dos dados exibidos, bastando clicar no cabeçalho da coluna que deseja fazer a ordenação. A ordenação muda de ascendente para descendente a cada clique dado no cabeçalho da coluna.

4.2.1.11 BOTÃO 11: Estatísticas

Permite a consulta de estatísticas relativas a análises realizadas e a indicadores de adimplência na alimentação do LICON (ver figura TELA AUD_EST_01).

O usuário deverá escolher 02 datas que delimitem o intervalo que se deseja obter as estatísticas. Como padrão, o sistema oferece o intervalo referente aos últimos 12 meses, contados do último dia do mês anterior.

- **Aba <<Indicadores do LICON>>** (ver figura TELA AUD_EST_01)

TELA AUD_EST_01

Botão Calcular: Executa a consulta, baseada nos filtros informados pelo usuário.

➤ **Consulta SQL:**

```
SELECT DISTINCT
P.ord,P.segmento,P.Natureza, P.UG, P.Esfera, CAST(P.Objeto as varchar(900)) AS 'Objeto',P.Modalidade,
P.NUMMODALIDADE, P.ANOMODALIDADE, P.DATAPUBLICACAO, P.DATASESSAOABERTURA,P.FontePublic,
P.DATACADASTRO,P.DATAULTATUALIZ,pl.estagiolicitacao,pl.situacaolicitacao,PL.CODIGO,FPL.estagiolicitacao,FPL.
dataformalizacao,CONVERT(DATETIME, FLOOR(CONVERT(FLOAT(24), FPL.dataformalizacao))) AS
'Formalizaçaoemhora',CASE WHEN (fpl.estagiolicitacao>=3 OR pl.situacaolicitacao<=4)THEN 1 ELSE 0 END AS
'EditalFormalizado',CASE WHEN ((CONVERT(DATETIME, FLOOR(CONVERT(FLOAT(24), FPL.dataformalizacao))) <=
CONVERT(DATETIME,P.DATAPUBLICACAO) AND pl.estagiolicitacao>=3) OR (P.MODALIDADE IN (10,11) AND
CONVERT(DATETIME, FLOOR(CONVERT(FLOAT(24), FPL.dataformalizacao))) <=
DATEADD(DAY,7,CONVERT(DATETIME,P.DATAPUBLICACAO)) AND pl.estagiolicitacao>=3)) THEN 1 ELSE 0 END AS
'Tempestivo', CASE WHEN sum(O.precounitario)>0 THEN sum(O.precounitario) ELSE 0 END AS 'Valor_Estimado'
FROM
tblpublicit P
LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_processolicitatorio PL ON (P.UG=PL.unidadegestora and
p.modalidade=pl.modalidadelicitacao and p.nummodalidade=pl.numeromodalidade and
p.anomodalidade=pl.anomodalidade)
```

```

LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_formalizacaoprocessolicitatorio FPL ON PL.codigo = FPL.processolicitatorio AND
FPL.estagiolicitacao=3 AND (FPL.DATAFORMALIZACAO<= '2016-08-31 00:00:00')
LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_edital E ON E.processolicitatorio=PL.codigo
LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_orcamentoestimativo OE ON E.orcamentoestimativo=OE.codigo
LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_orcamentoobjetolote O ON o.orcamentoestimativo=e.orcamentoestimativo
WHERE
P.dataPUBLICACAO >= '2015-09-01 00:00:00' and P.dataPUBLICACAO <= '2016-08-31 00:00:00' AND P.esfera IN
('M','E') and P.tipopublic in (1,13,14,16)
GROUP BY
P.ord,P.segmento,P.Natureza, P.UG, P.Esfera, CAST(P.Objeto as varchar(900)), P.Modalidade,
P.NUMMODALIDADE, P.ANOMODALIDADE, P.DATAPUBLICACAO, P.DATASESSAOABERTURA, P.FontePublic,
P.DATACADASTRO,P.DATAULTATUALIZ, PL.codigo,
pl.estagiolicitacao,pl.situacaolicitacao,FPL.estagiolicitacao,FPL.dataformalizacao
ORDER BY
P.DATAPUBLICACAO DESC, P.DATACADASTRO Desc

```

➤ Após a execução da consulta, os dados retornados são exibidos à direita, conforme TELA AUD_EST_01.

DICA: O usuário poderá mudar a ordenação dos dados exibidos, bastando clicar no cabeçalho da coluna que deseja fazer a ordenação. A ordenação muda de ascendente para descendente a cada clique dado no cabeçalho da coluna.

Aba <<Pré-Análises Robô SIOGI>> (ver figura TELA AUD_EST_01.1)

TELA AUD_EST_01.1

Pré-Análises Realizadas		Pré-Análises Robô SIOGI				INDICADORES POR UG			
Período: <input type="text" value="01/09/2015"/> até <input type="text" value="31/08/2016"/> <input type="button" value="Calcular"/>		Geral Estado Recife Demais Municípios		Total Recursos Envolvidos (R\$) Nº Processos		Nº Processos Denominador			
				25.591.076.728,12 4.043					
				22.056.726.754,34 289					
				2.366.788.383,81 102					
				1.167.561.589,97 3.652					
processolicitatorio	unidadegestora	Segmento	nome	orcestim	Objeto_Geral	lote	Objeto_Lote	Última Data Anál	
14862	389	IRMN	Prefeitura Municipal de 116801		Secretaria de Obras e S	465499	Execução dos serviços	13/11/2015 08:27	
54089	1	IRMN	Prefeitura Municipal de 140887		CONSTRUÇÃO DE UNI	418010		22/09/2015 08:00	
54089	1	IRMN	Prefeitura Municipal de 140887		CONSTRUÇÃO DE UNI	427893	Contratação de empres	30/09/2015 08:00	
62210	144	IRMS	Prefeitura Municipal de 147215		CONSTRUÇÃO DO ME	209110	CONTRATAÇÃO DE EN	19/09/2015 08:00	
78040	802	DIES	Companhia Pernambuci	64130	ELABORAÇÃO DE EST	332021	ELABORAÇÃO DE EST	12/11/2015 08:00	
67271	423	IRMN	Prefeitura Municipal dos 72016		Contratação de empres	474191	Contratação de empres	05/12/2015 08:00	
82629	389	IRMN	Prefeitura Municipal de 172735		OBRA DE CDNSTRUÇ	481141	OBRA DE CDNSTRUÇ	18/12/2015 08:00	
84317	987	DIAD	Procuradoria Geral do E	75800	Contratação de empres	350346	Lote Único: Fornecimen	17/12/2015 08:00	
92995	172	IRBE	Prefeitura Municipal de 178727		Construção do Parque	521529	Construção do Parque	16/04/2016 08:00	
94107	172	IRBE	Prefeitura Municipal de 179913		Construção do Parque	523542	Construção do Parque	27/04/2016 08:00	
94817	247	IRAR	Prefeitura Municipal de 180712		Contratação de empres	379182	Contratação de empres	25/11/2015 08:00	
94224	389	IRMN	Prefeitura Municipal de 181052		execução de serviços d	329866	Execução de serviços c	17/10/2015 08:00	
91081	423	IRMN	Prefeitura Municipal dos 81666		Contratação de Empres	331948	Lote Único	12/03/2016 08:00	
96021	600	IRGA	Prefeitura Municipal de 182241		SERVIÇOS DE PAVIME	505913	Lote Único	20/03/2016 08:00	
94428	423	IRMN	Prefeitura Municipal dos 82961		Contratação de Empres	359437	Contratação de Empres	29/10/2015 08:00	
94428	423	IRMN	Prefeitura Municipal dos 82961		Contratação de Empres	359438	Contratação de Empres	29/10/2015 08:00	
94428	423	IRMN	Prefeitura Municipal dos 82961		Contratação de Empres	359439	Contratação de Empres	29/10/2015 08:00	

Botão Calcular: Executa a consulta, baseada nos filtros informados pelo usuário.

➤ Consulta SQL:

```

SELECT
PL.codigo AS 'processolicitatorio',PL.unidadegestora,REPLACE(UG.segmentoadminresponsavel,',',' ') AS
'Segmento',UG.nome,V.orcestim,O.enderecoobraserveng AS 'Objeto_Geral',V.lote,OOL.descricao AS 'Objeto_Lote',max(V.dataanalise)
AS 'Última_Data_Análise',v.oe_valor AS 'Valor_Estimado'
FROM

```

```
tbVerificações V
INNER JOIN tcesql.dbo.audin_orcamentoestimativo O ON O.codigo=V.orcestim
LEFT JOIN tcesql.dbo.audin_orcamentoobjtolote OOL ON OOL.codigo=V.lote
LEFT JOIN tcesql.dbo.audin_edital E ON E.orcamentoestimativo=O.codigo
LEFT JOIN tcesql.dbo.audin_processosolicitatorio PL ON E.processosolicitatorio=PL.codigo
LEFT JOIN tcesql.dbo.unidadegestora UG ON PL.unidadegestora=UG.codigopkaudin
WHERE
V.dataanalise >= '2015-09-01 00:00:00' and V.dataanalise <= '2016-08-31 00:00:00'
GROUP BY
PL.codigo,PL.unidadegestora,UG.segmentoadminresponsavel,UG.nome,V.orcestim,O.enderecoobraserveng,V.lote,OOL.descricao,v.oe_v
alor
ORDER BY
V.orcestim,V.lote,max(V.dataanalise)
```

- Após a execução da consulta, os dados retornados são exibidos à direita, conforme TELA AUD_EST_01.1.

DICA: O usuário poderá mudar a ordenação dos dados exibidos, bastando clicar no cabeçalho da coluna que deseja fazer a ordenação. A ordenação muda de ascendente para descendente a cada clique dado no cabeçalho da coluna.

- **Aba <<Indicadores por UG>>** (ver figura TELA AUD_EST_01.1): Em desenvolvimento.

4.3 MÓDULO ROBÔ

Este módulo só está disponível para os usuários que são gerenciadores do sistema SIOGI.

Através dele, são feitas várias verificações automáticas de dados relativos a licitações, que foram informadas e inseridas pelas UG's no banco de dados do LICON.

Todas as verificações automáticas realizadas dispararão e-mails para grupos pré-definidos de usuários interessados naquela informação, sejam internos e/ou externos.

As verificações e inconsistências encontradas serão salvas em tabelas específicas, conforme discriminado em cada rotina executada. A lista de inconsistências verificadas encontra-se detalhada abaixo:

tblTipoInconsistencias - Tabela de Inconsistências

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	Descrição insuficiente do objeto da licitação
2	Não formalização no sistema dos estágios subsequentes da licitação
3	Formalização no sistema de estágio incompatível com a data da sessão de abertura
4	Data da sessão de abertura incompatível com a data atual
5	Foi lançado apenas 01 item de serviço no orçamento estimativo (aba edital)
6	Todos os itens de serviço do orçamento estimativo foram lançados com código '0000000'
7	O valor informado do BDI adotado foi inferior a 1 %
8	O processo licitatório foi subdividido em vários lotes Existe discrepância entre o valor informado do orçamento estimativo e o somatório dos preços dos serviços constantes no mesmo.
9	
10	Edital publicado no D.O. sem a devida alimentação ou formalização dos dados no LICON.
11	O serviço lançado no orçamento com código 0000000 tem referência em pelo menos uma tabela.
12	O código não corresponde ao serviço discriminado.
13	O código do serviço não existe.
14	Persistência de edital publicado no D.O. sem a devida alimentação dos dados no LICON.
15	Licitação lançada com natureza divergente de obras e/ou serviços de engenharia

Ao iniciar a rotina da verificação automática, são previamente carregados todos os gerenciadores do LICON, Representantes Legais e Controladores Internos de todas as UG's.

A. Usuários Externos:

I. Consulta SQL (Gerenciadores do LICON):

```
SELECT  
upj.[Codigo],upj.[PessoaJuridicaPublica  
pj.[NomeAbreviado],upj.[Usuario],ue.[Nome],ue.[CPF],  
ue.[Email],upj.[UltimoAcesso],upj.[DataCadastramento],  
upj.[Cargo],upj.[Lotacao],upj.[Matricula],upj.[FlagAtivo],  
upj.[SituacaoUsuario],upj.[TipoVinculo],upj.[Contrato],  
upj.[Exoneracao],upj.[Portaria],upj.[FlagGestor],  
pj.CNPJ , pj.CodigoAudin, pj.Email as 'Email_PJ'
```

```

FROM
tcesql].[dbo].AUDIN_PessoaJuridicaPublica pj
left join [tcesql].[dbo].AUDIN_UsuarioExternoPessoaJuridicaPublica upj ON upj.PessoaJuridicaPublica = pj.Codigo
left join [tcesql].[dbo].AUDIN_UsuarioExterno ue on ue.Codigo = upj.Usuario
join SS_Atribuicao at ON ( at.UsuarioUniges = upj.Codigo AND at.Excluido = 0 )
left join SS_Perfil perf ON ( perf.Codigo = at.Perfil AND perf.Excluido = 0 )
left join SS_Sistema sis ON sis.Codigo = perf.Sistema
WHERE
sis.Codigo = 9 And upj.SituacaoUsuario = 1 And upj.FlagAtivo = 1 And perf.Codigo = 344
ORDER BY
upj.[UltimoAcesso] DESC,upj.[PessoaJuridicaPublica]

```

II. Consulta SQL (Representantes Legais que estejam cadastrados e tenham e-mail):

```

SELECT
p.*, u.*
FROM
tcesql.dbo.AUDIN_PessoaJuridicaPublica p
LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_UsuarioExterno u on p.usuarioexternorepresentantelegal=u.codigo
WHERE
p.Codigo >=0 AND p.statusatualizacao=1
ORDER BY
p.codigo

```

III. Consulta SQL (Controladores Internos que estejam cadastrados e tenham e-mail):

```

SELECT DISTINCT
usu.Nome AS 'NomeControlador', usu.Email AS 'EmailControlador',
uj.codigo AS 'CodUG', uj.Nome AS 'NomeUG',
uj.Esfera , uj.statusatualizacao, uj.ugprincipal
FROM
SS_Atribuicao ss
LEFT JOIN AUDIN_UsuarioExternoPessoaJuridicaPublica usuUG on usuUG.Codigo = ss.UsuarioUniges
LEFT JOIN AUDIN_UsuarioExterno usu ON usu.Codigo = usuUG.Usuario
LEFT JOIN AUDIN_PessoaJuridicaPublica uj ON uj.Codigo = usuUG.PessoaJuridicaPublica
WHERE
ss.Perfil = 401
AND ss.Excluido = 0 AND UJ.codigo>=0
AND uj.statusatualizacao=1
ORDER BY
uj.Nome

```

B. Usuários Internos:

I. Consulta SQL (Carrega todos os inspetores, técnicos de inspeção e auditores do TCE):

```

SELECT
u.*, p.*
FROM
[tcesql].[dbo].[UsuarioCorporativo] u, [tcesql].[dbo].pessoainternatce p
WHERE
u.login=p.matricula AND u.Ativo=1 AND U.TipoUsuario='S' AND u.Cargo IN (9,72,6,71)
ORDER BY
u.Nome

```

II. Consulta SQL (Carrega os chefes dos segmentos administrativos do TCE):

```

Select * from dbo.chefesegadm

```

III. Consulta SQL (Carrega todos os grupos de Email's - ver ANEXOS / TBL_08):

```
Select *
FROM
siogi.dbo.tblGruposEmail
WHERE
modulo='XXX' AND ativo=1
```

- OBS: XXX identifica qual verificação automática está sendo executada.
 - ORC: para pré-análise de orçamento
 - DO: para publicações dos DO's

A tela principal é subdividida em 02 abas, discriminadas abaixo:

4.3.1 Configuração de Verificação Automática

Nesta aba, o usuário seleciona qual das verificações automáticas deseja ativar e em que horário e frequência deseja que ela seja executada, conforme TELA ROB_01. Deverá indicar também se a verificação se dará em forma de teste ou não.

TELA ROB_01

ROBÔ SIOGI (21/09/2016 11:34:16)

MENU PRINCIPAL [Configuração de Verificação Automática]

Ativar Verificações:

Análise de Preços Inconsistências

Publicações DO Processos s/ movim

Mapa Licitações 2º Ciclo Inconsistências (ofícios)

Monitorar Ofícios Obras com Classif. errada

Nenhuma

Versão Teste

Com cópia para:

Horário das Verificações

	Hora	Minuto(s)	Frequência
Análise de Preços	08	00	Todo dia
Publicações DO	12	00	Todo dia
Processos s/ movim	09	00	Segunda-feira
Mapa de Licitações	10	00	5ª dia do mês
2º ciclo de inconsist.	10	00	01
Obras c/ classif errada	10	00	Todo dia

Verificações Realizadas

Orçamento			Inconsistências		DO			
Codigo	Estagio	OrcEstim	Resultado OE	Resultado OV	DataAnalise	LOTE	OE VALOR	OV
13821	Processo Adjudicado /	1130947	Não Analisado (Percent)	Não Analisado (Percent)	21/09/2016 08:00:00	564222	144943,4959	1413
138213	Processo Adjudicado /	1129222	Não Analisado (Percent)	Não Analisado (Percent)	21/09/2016 08:00:00	557218	7557,84	5894
138213	Processo Adjudicado /	1129222	Compatível		21/09/2016 08:00:00	557219	2434,5649	1851
138213	Processo Adjudicado /	1129222	Compatível		21/09/2016 08:00:00	557220	167,02	126,9
138213	Processo Adjudicado /	1129222	Compatível		21/09/2016 08:00:00	557221	14,96	11,38
138213	Processo Adjudicado /	1129222	Compatível		21/09/2016 08:00:00	557222	233,86	187,6
138213	Processo Adjudicado /	1129222	Compatível		21/09/2016 08:00:00	557223	5894,9744	4482
138260	Licitantes Cadastrados	131230	Não Conforme		21/09/2016 08:00:00	564091	232423,6964	
138260	Licitantes Cadastrados	131230	Conforme		21/09/2016 08:00:00	564092	399860,6085	
138213	Processo Adjudicado /	1129222	Não Analisado (Percent)	Não Analisado (Percent)	21/09/2016 08:00:00	557224	1399,6	1091
138213	Processo Adjudicado /	1129222	Compatível		21/09/2016 08:00:00	557225	33,404	25,38
138213	Processo Adjudicado /	1129222	Compatível		21/09/2016 08:00:00	557226	5849,355	4447
138213	Processo Adjudicado /	1129222	Compatível		21/09/2016 08:00:00	557227	10,644	8,03
138213	Processo Adjudicado /	1129222	Compatível		21/09/2016 08:00:00	557228	8190,723	6225
138213	Processo Adjudicado /	1129222	Não Analisado (Percent)	Não Analisado (Percent)	21/09/2016 08:00:00	557229	3066,5236	2391
138213	Processo Adjudicado /	1129222	Compatível		21/09/2016 08:00:00	557230	3306,1612	2514
138213	Processo Adjudicado /	1129222	Compatível		21/09/2016 08:00:00	557231	31,12	23,68

Código Data

Última verificação realizada em 21/09/16 08:00:00 ...
Próxima Verificação às 08:00:00

São disponibilizadas as seguintes verificações automáticas:

- **Análise de Preços:** Habilita a execução da rotina para análise de preços dos orçamentos inseridos no LICON pelas UG's desde a última verificação realizada. Ao selecionar essa opção, dispara-se o temporizador que comparará se o horário e a frequência estabelecidos pelo usuário para essa verificação foram atingidos. Em caso positivo, executará as rotinas encapsuladas nos botões *Verificar Editais* (ver item 4.3.2.1) e *Análise de Preços novo* (ver item 4.3.2.2), nessa ordem (ver TELA ROB_02).
- **Inconsistências:** Habilita a execução da rotina para verificação de inconsistências nas informações das licitações e dos orçamentos inseridos no LICON pelas UG's desde a última verificação realizada. Ao selecionar essa opção, dispara-se o temporizador que comparará se o horário e a frequência estabelecidos pelo usuário para essa verificação foram atingidos. Em caso positivo, executará as rotinas encapsuladas nos botões *Gerar Inconsistências* (ver item 4.3.2.3) e *Enviar E-mail Inconsist* (ver item 4.3.2.4), nessa ordem (ver TELA ROB_02).
- **Publicações DO:** Ao selecionar essa opção, dispara-se o temporizador que comparará se o horário e a frequência estabelecidos pelo usuário para essa verificação foram atingidos. Em caso positivo, executará as rotinas encapsuladas nos botões *Publicações DO novo* e *Inconsist DO*, nessa ordem (ver TELA ROB_02).
- **Processos s/ Movim:** Ao selecionar essa opção, dispara-se o temporizador que comparará se o horário e a frequência estabelecidos pelo usuário para essa verificação foram atingidos. Em caso positivo, executará as rotinas encapsuladas nos botões *Processos s/ movim* e *Enviar E-mail Inconsist*, nessa ordem (ver TELA ROB_02).
- **Mapa de Licitações:** Em desuso (ver TELA ROB_02).
- **2º Ciclo Inconsistências (gerar ofícios):** Ao selecionar essa opção, dispara-se o temporizador que comparará se o horário e a frequência estabelecidos pelo usuário para essa verificação foram atingidos. Em caso positivo, executará as rotinas encapsuladas nos botões *2º Ciclo Inconsistências* e *Gerar Ofícios novo*, nessa ordem (ver TELA ROB_02). Ao executar a rotina do botão *Gerar Ofícios novo*, será também executada internamente a rotina do botão *Gerar PETCE (consumir Web Service)*.
- **Monitorar Ofícios:** Ao selecionar essa opção, dispara-se o temporizador que comparará se o horário e a frequência estabelecidos pelo usuário para essa verificação foram atingidos. Em caso positivo, executará a rotina encapsulada no botão *Monitorar Ofícios* (ver TELA ROB_02).
- **Obras com Classificação Errada:** Ao selecionar essa opção, dispara-se o temporizador que comparará se o horário e a frequência estabelecidos pelo usuário para essa verificação foram atingidos. Em caso positivo, executará a rotina encapsulada no botão *Obras Ocultas* (ver TELA ROB_02).
- **Nenhuma:** Ao selecionar essa opção, desliga-se todos os temporizadores que porventura estejam ativos.

Caso seja marcada a caixa de seleção *Versão Teste*, o sistema solicitará alguns parâmetros antes de executar as rotinas acima, além de disponibilizar uma caixa de texto onde poderá indicar um e-mail para o qual se deseje enviar o resultado da análise.

4.3.2 Menu Principal

TELA ROB_02

MENU PRINCIPAL | Configuração de Verificação Automática

Nº de Registros:

Visualização das Licitações Cadastradas no LICON

Dados do Processo

UG:

Processo: Modalidade:

Objeto Geral:

Objeto do Lote:

Valor Máx. Estim:

Data da Publicação: Data da Abertura: Data do Julgamento:

Estágio Atual: Data da Formalização:

Situação:

Orçamento Estimativo (Valor Máx. Admitido)

Ord	Código	Tabela	Descrição	Unid	Quant	PUnit	Total	BDI

Nº Itens= Total tab.= Total não tab.= Total =

BDI adotado (média): %

Alterações Realizadas pela UG

Data	Justificativa

Análise, Julgamento e Adjudicação

Proposta dos Licitantes

Nº Habilitados=

Adjudicação

Orçamento Vencedor

Orçamento TCE

Total =

Total = Difer % = Dif Venc % =

O menu principal é composto por 14 botões, descritos a seguir.

4.3.2.1 BOTÃO 1: Verificar Editais

Executa rotina para selecionar e visualizar editais de licitações cadastradas pelas UG's na base de dados do LICON, desde a última verificação realizada.

O horário e frequência para execução dessa rotina são estabelecidos na aba <<Configuração de Verificação Automática>> e é baseada em filtros pré-estabelecidos.

➤ **Consulta SQL:**

SELECT

```
p.codigo,pj.esfera,p.unidadegestora as 'CodUG',pj.nome as 'Unidade Gestora',u.segmentoadminresponsavel as 'Segmento',p.Numero
as 'Processo',p.ano as 'Ano',p.modalidadelicitacao,m.nome as 'Modalidade',p.numeromodalidade,p.anomodalidade,'Objeto'=CASE
WHEN p.modalidadelicitacao<14 THEN oe.enderecoobraserveng ELSE p.objetoconformeeditaInternacional END,o.codigo as
'Lote',o.descricao as 'ObjetoLote','Valor Estimado'=CASE WHEN p.modalidadelicitacao<14 THEN o.precunitario ELSE
p.valorcontratointernacional END,max(p.EstagioLicitacao) as 'EstagioLicitacao', el.Nome as 'Estágio',e.dataemissao,
f.dataformalizacao, e.datasessaoabertura,p.datapublicacaodivulgacaohabilitacao,n.Nome as 'Natureza',e.criteriojulgamento,r.nome as
'Regime',e.orcamentoesimativo,'bdiadotado'=CASE WHEN o.bdiadotado>0 THEN o.bdiadotado ELSE AVG(oi.bdiadotado)
END,'bdimaximopermitido'=CASE WHEN o.bdimaximopermitido>0 THEN o.bdimaximopermitido ELSE AVG(oi.bdiadotado) END,
p.quantidadelicitantes,p.arquivoeditaInternacional,p.valorcontratointernacional,p.objetoconformeeditaInternacional
FROM
```

AUDIN_ProcessoLicitatorio p

LEFT JOIN tcesql.dbo.unidadegestora u ON p.unidadegestora=u.codigopkaudin

LEFT JOIN AUDIN_PessoaJuridicaPublica pj ON p.UnidadeGestora = pj.codigo

LEFT JOIN AUDIN_ModalidadeLicitacao m ON p.modalidadelicitacao=m.codigo

LEFT JOIN AUDIN_EstagioLicitacao el ON p.EstagioLicitacao = el.Codigo

LEFT JOIN AUDIN_NaturezaObjeto n ON p.NaturezaObjeto = n.Codigo

LEFT JOIN AUDIN_Edital e ON p.codigo=e.processolicitatorio
LEFT JOIN AUDIN_regimeexecucao r ON e.regimeexecucao=r.codigo
LEFT JOIN AUDIN_orcamentoobjetolote o ON o.orcamentoestimativo=e.orcamentoestimativo
LEFT JOIN AUDIN_orcamentoestimativo oe ON o.orcamentoestimativo=oe.codigo
LEFT JOIN AUDIN_orcamentoitem oi ON oi.objetolote=o.codigo
LEFT JOIN AUDIN_FormalizacaoProcessoLicitaotario f ON p.codigo=f.processolicitatorio
WHERE
p.NaturezaObjeto in (9,10) AND p.unidadegestora >0 AND p.caracteristicaobjeto=7 AND f.EstagioLicitacao >= 3 AND p.situacaolicitacao > 4 AND f.DataFormalizacao >= '2016-10-04 08:00:00'
GROUP BY
p.codigo,pj.esfera,p.unidadegestora,pj.nome,u.segmentoadminresponsavel,p.Numero,p.ano,p.modalidadelicitacao,m.nome,p.numero modalidade,p.anomodalidade,oe.enderecobraserveng,o.codigo,o.descricao,o.precunitario, el.Nome,e.dataemissao, f.dataformalizacao, e.datasessaoabertura,p.datapublicacaodivulgacaohabilitacao,n.Nome,f.EstagioLicitacao,p.situacaolicitacao,e.criteriojulgamento,r.nom e,e.orcamentoestimativo,o.bdiadotado,o.bdimaximopermitido, p.quantidadelicitantes,p.arquivoeditalinternacional,p.valorcontratointernacional,p.objetoconformeeditalinternacional
HAVING
f.EstagioLicitacao=max(p.EstagioLicitacao)
ORDER BY
f.dataformalizacao DESC,e.datasessaoabertura DESC,p.unidadegestora ASC,p.numero DESC,p.codigo DESC

- Após a execução da consulta, os dados retornados são exibidos à direita em uma grade e, abaixo, os dados detalhados da licitação onde o cursor da grade aponta (ver TELA ROB_02.1).

TELA ROB_02.1

ROBÔ SIOGI - Análise de Preços (05/10/2016 12:09:18)

MENU PRINCIPAL | Configuração de Verificação Automática

Verificar Editais | Análise de Preços novo | Obras Ocultas

Gerar Inconsistências | Enviar E-mail Inconsist | Capturar Corpo Ofício

Processos s/ movim | Gerar Ofício Circular

Publicações DO novo | Inconsistências DO | Monitorar Ofícios

Ciclo Inconsistências | Gerar Ofícios novo | Gerar PETCE

codigo	esfera	CodJG	Unidade Gestora	Segmento	Processo	Ano	modalidadelicitacao	Modalidade	numeromodalidade	anomodal
135833	M	293	Prefeitura Municipal de IRMS	6640	2016	4	Tomada de Preços	2	2016	
139256	M	172	Prefeitura Municipal de IRBE	24	2016	5	Convite	5	2016	
140459	E	1140	Hospital Agamenon Mag DÍAF	168	2015	10	Dispensa	3	2015	
130271	M	60	Prefeitura Municipal de IIRPÁ	8	2016	9	Preção Presencial	8	2016	

Exportar dados filtrados p/ Excel | Nº de Registros: 63

Visualização das Licitações Cadastradas no LICON

Dados do Processo

UG: Prefeitura Municipal de Ipojuca

Processo: 6640 | 2016 | Modalidade: Tomada de Preços | 2 | 2016

Objeto Geral: Contratação de empresa na área de engenharia para Reforma do Prédio Anexo da Secretariamunicipal de Defesa Social, localizado no Distrito de Nossa Senhora do Ó, Ipojuca PE

Objeto do Lote: Contratação de empresa na área de engenharia para Reforma do Prédio Anexo da Secretariamunicipal de Defesa Social, localizado no Distrito de Nossa Senhora do Ó, Ipojuca PE

Valor Máx. Estim.: 230.983,87

Data da Publicação: 23/06/2016 | Data da Abertura: 12/07/2016 | Data do Julgamento: |

Estágio Atual: Julgamento Concluído | Data da Formalização: 05/10/2016 12:07:44

Situação: |

Orçamento Estimativo (Valor Máx. Admitido)

Ord	Código	Tabela	Descrição	Unid	Quant	PUnit	Total	BDI
2222	0303090-EML	EMLURB	FORNECIMENTO E ASSEI	m²	3,75	492,02	1.845,08	28,82
2222	72238-SNP	SINAPI-N	RETIRADA DE FORRO EN	m²	90,41	6,39	577,72	28,82
2222	0301150-EML	EMLURB	DEMOLICAO DE ALVENAR	m²	39,81	12,93	514,74	28,82
2222	0301318-SED	SEJUC	RETIRADA DE LUMINÁRI	un	8,00	6,83	54,64	28,82
2222	0301080-EML	EMLURB	DEMOLICAO DE REVESTI	m²	6,78	8,57	58,10	28,82
2222	0301120-EML	EMLURB	DEMOLICAO DE REVESTI	m²	7,40	17,69	130,91	28,82
2222	0301020-EML	EMLURB	DEMOLICAO DE COBERT	m²	13,39	3,40	45,53	28,82
2222	0301030-EML	EMLURB	DEMOLICAO DE ESTRUT	m²	13,39	21,19	283,73	28,82
2222	0301213-SED	SEJUC	DEMOLICAO DE LAJE PFI	m²	3,25	20,25	65,81	28,82
2222	0301301-SED	SEJUC	RETIRADA DE LOUÇA SA	un	4,00	10,76	43,04	28,82

Nº Itens: 136 | Total tab.: 203.327,64 | Total não tab.: 27.656,21 | Total: 230.983,85 | BDI adotado (média): 28,777%

Exportar Orçamento p/ Excel | Copiar Orçamento p/ anexar

Alterações Realizadas pela UG

Data	Justificativa
27/09/2016 08:15:23	para alteração na planilha
21/09/2016 10:44:33	PARA CORREÇÃO
21/09/2016 10:44:04	PARA CORREÇÃO

Análise, Julgamento e Adjudicação

Proposta dos Licitantes

CODIGO	LOTE	HABILIT	LICITANTE	DOCUMENTO	VALOR PROPOSTA
135833	566907	1	CONTREL - CONSTRU	24.161.531/0001-24	222286,17
135833	566907	1	Eletropisca Instalações	04.350.357/0001-50	189324,85
135833	566907	1	FRF ENGENHARIA LT	07.693.988/0001-60	227893,25
135833	566907	1	AGIL EMPREENDIMEN	05.654.826/0001-98	200564,27

Nº Habilitados: 6

Adjudicação

CODIGO	LOTE	LICITANTE	DOCUMENTO	VALOR ADJUDICADO

Orçamento Vencedor

Ord	precunitario	TotalEmpresa

Total = 0,00

Orçamento TCE

Ord	TotalTCE

Total = | Difer % = | Difer Venc % =

4.3.2.2 BOTÃO 2: Análise de Preços Novo

Executa rotina para pré-analisar os preços de todos os orçamentos que foram capturados anteriormente ao executar a rotina do botão Verificar Editais.

A execução dessa rotina se dá imediatamente após a execução da rotina do botão Verificar Editais.

- A pré-análise segue o fluxo estabelecido no Diagrama 1 (ver anexo)
- Salva as pré-análises. Tabela(s) afetada(s):
 - siogi.dbo. tblVerificações (ver ANEXOS - TBL_07)
- Após a execução da consulta, os dados retornados e as análises realizadas são enviados por e-mail para os grupos/usuários de interesse, anexando os respectivos orçamentos comparativos (ver TELA ROB_02.2).
- Os grupos são parametrizados através da consulta SQL 4.3.B.III - Grupos de Email's, filtrados pelo valor 'ORC' no campo *Módulo*.
- Baseado no grupo de e-mail anteriormente selecionado, são aplicados os respectivos filtros capturados nos campos *FiltroSQL*, *FiltroChefia*, *ComCópia*, *ComCópiaOculto* e *Destinatário* às seguintes consultas:
 - 4.3.B.I – Inspetores de Obras, técnicos de inspeção e auditores do TCE
 - 4.3.B.II - Chefes dos segmentos administrativos do TCE

TELA ROB_02.2

Grupo: IRGA_ENG - Pré-Análise de Orçamento(s) Lançado(s) no LICON (Robô SIOGI) Entrada x Caixa de entrada/SIOGI x

SIOGI@tce.pe.gov.br 11:17 (Há 1 hora)

para mim, hermogenes_joseivan, marcel, hermogenes, paulohenrique, juliocesar_galvao, frolim

Pré-Análise de Orçamentos de Obras e Serviços de Engenharia:
Relatório emitido em 05/10/2016 11:17:21 (Localizador: IRGA_ENG201610051112)

O(s) orçamento(s) em anexo, cadastrado(s) pela(s) respectiva(s) UG(s) no LICON, foi(ram) pré-analisado(s) pelo ROBÔ SIOGI com o(s) resultado(s) a seguir:

UG	Segmento	Processo Nº	Modalidade/Nº/Ano	Data da Sessão de Abertura	Lote	Objeto	Estágio	BDI Adotado (medido)	Data-Base Orçamento	Confronto Orçamento Estimativo	Confronto Proposta Vencedora																																																																																										
112- Prefeitura Municipal de Buíque	IRGA	24/2016	Tomada de Preços 5/2016	18/ago/2016	1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS, BEM COMO REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO GRANÍTICO, SOBRE COLCHÃO DE AREIA INCLUSIVE REMENDO PROFUNDO, QUANDO NECESSÁRIO - POVOADO RIACHÃO	Processo Adjudicado / Homologado / Ratificado	24,00	ago/2016	<p>V. Máx. Estimado p/ UG% Tab 56.902,31 94,90</p> <p>- Ver planilha orçamentária informada pela UG (em anexo)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Valor Máximo</th> <th>Dif(%)</th> <th>Resultado</th> <th>% Conformidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UG</td> <td>56.902,31</td> <td>0,00</td> <td>Conforme</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>EMLURB</td> <td>56.902,31</td> <td>0,00</td> <td>---</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>EMLURB Desonerada</td> <td>62.996,81</td> <td>-9,67</td> <td>Compatível</td> <td>80,63</td> </tr> <tr> <td>FINI</td> <td>56.902,31</td> <td>0,00</td> <td>---</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>FINI Desonerada</td> <td>58.290,42</td> <td>-2,38</td> <td>---</td> <td>45,67</td> </tr> <tr> <td>SINAPI-N</td> <td>60.433,80</td> <td>-5,84</td> <td>Compatível</td> <td>58,11</td> </tr> <tr> <td>SINAPI-N Desonerada</td> <td>59.175,15</td> <td>-3,84</td> <td>Compatível</td> <td>57,21</td> </tr> <tr> <td>MERCADO+</td> <td>60.410,95</td> <td>-5,81</td> <td>Compatível</td> <td>53,77</td> </tr> </tbody> </table>	Fonte	Valor Máximo	Dif(%)	Resultado	% Conformidade	UG	56.902,31	0,00	Conforme	0,00	EMLURB	56.902,31	0,00	---	0,00	EMLURB Desonerada	62.996,81	-9,67	Compatível	80,63	FINI	56.902,31	0,00	---	0,00	FINI Desonerada	58.290,42	-2,38	---	45,67	SINAPI-N	60.433,80	-5,84	Compatível	58,11	SINAPI-N Desonerada	59.175,15	-3,84	Compatível	57,21	MERCADO+	60.410,95	-5,81	Compatível	53,77	<p>V. Prop. Vencedora Vencedor 55.695,32 08.928.242/0001-51 - LANJO CONSTRUTORA LTDA</p> <p>- Ver planilha orçamentária informada pela UG (em anexo)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Valor Máximo</th> <th>Dif(%)</th> <th>Resultado</th> <th>% Conformidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UG</td> <td>56.902,31</td> <td>-2,12</td> <td>Compatível</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>EMLURB</td> <td>56.902,31</td> <td>-2,12</td> <td>---</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>EMLURB Desonerada</td> <td>62.996,81</td> <td>-11,59</td> <td>Compatível</td> <td>80,63</td> </tr> <tr> <td>FINI</td> <td>56.902,31</td> <td>-2,12</td> <td>---</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>FINI Desonerada</td> <td>58.290,42</td> <td>-4,45</td> <td>---</td> <td>45,67</td> </tr> <tr> <td>SINAPI-N</td> <td>60.433,80</td> <td>-7,84</td> <td>Compatível</td> <td>58,11</td> </tr> <tr> <td>SINAPI-N Desonerada</td> <td>59.175,15</td> <td>-5,88</td> <td>Compatível</td> <td>57,21</td> </tr> <tr> <td>MERCADO+</td> <td>60.410,95</td> <td>-7,81</td> <td>Compatível</td> <td>53,77</td> </tr> </tbody> </table>	Fonte	Valor Máximo	Dif(%)	Resultado	% Conformidade	UG	56.902,31	-2,12	Compatível	---	EMLURB	56.902,31	-2,12	---	0,00	EMLURB Desonerada	62.996,81	-11,59	Compatível	80,63	FINI	56.902,31	-2,12	---	0,00	FINI Desonerada	58.290,42	-4,45	---	45,67	SINAPI-N	60.433,80	-7,84	Compatível	58,11	SINAPI-N Desonerada	59.175,15	-5,88	Compatível	57,21	MERCADO+	60.410,95	-7,81	Compatível	53,77
Fonte	Valor Máximo	Dif(%)	Resultado	% Conformidade																																																																																																	
UG	56.902,31	0,00	Conforme	0,00																																																																																																	
EMLURB	56.902,31	0,00	---	0,00																																																																																																	
EMLURB Desonerada	62.996,81	-9,67	Compatível	80,63																																																																																																	
FINI	56.902,31	0,00	---	0,00																																																																																																	
FINI Desonerada	58.290,42	-2,38	---	45,67																																																																																																	
SINAPI-N	60.433,80	-5,84	Compatível	58,11																																																																																																	
SINAPI-N Desonerada	59.175,15	-3,84	Compatível	57,21																																																																																																	
MERCADO+	60.410,95	-5,81	Compatível	53,77																																																																																																	
Fonte	Valor Máximo	Dif(%)	Resultado	% Conformidade																																																																																																	
UG	56.902,31	-2,12	Compatível	---																																																																																																	
EMLURB	56.902,31	-2,12	---	0,00																																																																																																	
EMLURB Desonerada	62.996,81	-11,59	Compatível	80,63																																																																																																	
FINI	56.902,31	-2,12	---	0,00																																																																																																	
FINI Desonerada	58.290,42	-4,45	---	45,67																																																																																																	
SINAPI-N	60.433,80	-7,84	Compatível	58,11																																																																																																	
SINAPI-N Desonerada	59.175,15	-5,88	Compatível	57,21																																																																																																	
MERCADO+	60.410,95	-7,81	Compatível	53,77																																																																																																	
131- Prefeitura Municipal de Caetés	IRGA	39/2016	Tomada de Preços 4/2016	14/set/2016	1	RECAPEAMENTO E REQUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) CONFORME TERMO DE ADESAO Nº 017/2015 DO FUNDO ESTADUAL DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL - FEM.	Processo Adjudicado / Homologado / Ratificado	24,00	ago/2016	<p>V. Máx. Estimado p/ UG% Tab 1.312.189,92 0,00</p> <p>Não Analisado (Percentual de serviços tabelados inferior a 50%)</p> <p>- Ver planilha orçamentária informada pela UG (em anexo)</p>	<p>V. Prop. Vencedora Vencedor 1.287.354,52 05.545.366/0001-60 - CPM CONSTRUTORA LTDA - EPP</p> <p>Não Analisado (Percentual de serviços tabelados inferior a 50%)</p> <p>- Ver planilha orçamentária informada pela UG (em anexo)</p>																																																																																										

2 anexos

01122016TP00516... 01312016TP00416...

4.3.2.3 BOTÃO 3: Gerar Inconsistências

Executa rotina para selecionar e visualizar editais de licitações cadastradas pelas UG's na base de dados do LICON, desde a última verificação realizada.

O horário e frequência para execução dessa rotina são estabelecidos na aba <<Configuração de Verificação Automática>> e é baseada em filtros pré-estabelecidos.

➤ Consulta SQL:

SELECT

p.codigo,p.unidadegestora as 'CodUG',pj.nome as 'Unidade Gestora',u.segmentoadminresponsavel as 'Segmento',p.Numero as 'Processo',p.ano as 'Ano',m.nome as 'Modalidade',p.numeromodalidade,p.anomodalidade,'Objeto'=CASE WHEN p.modalidadelicitacao<14 THEN oe.enderecobraserveng ELSE p.objetoconformeeditalinacional END,o.codigo as 'Lote','ObjetoLote'=CASE WHEN p.modalidadelicitacao<14 THEN o.descricao ELSE p.objetoconformeeditalinacional END,'Valor Estimado'=CASE WHEN p.modalidadelicitacao<14 THEN o.precounitario ELSE p.valorcontratointernacional END,max(p.EstagioLicitacao) as 'EstagioLicitacao', el.Nome as 'Estágio',sl.Nome as 'Situação',e.dataemissao, f.dataformizacao, e.datasessaoabertura,p.datapublicacaodivulgacaohabilitacao,n.Nome as 'Natureza',e.criteriojulgamento,r.nome as 'Regime',e.orcamentoestimativo,avg(oi.bdiadotado) AS 'bdiadotado',avg(oi.bdimaximopermitido) AS 'bdimaximopermitido'

FROM

*tcesql.dbo.AUDIN_ProcessoLicitorio p
LEFT JOIN tcesql.dbo.unidadegestora u ON p.unidadegestora=u.codigopkaudin
LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_PessoaJuridicaPublica pj ON p.UnidadeGestora = pj.codigo
LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_ModalidadeLicitacao m ON p.modalidadelicitacao=m.codigo
LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_EstagioLicitacao el ON p.EstagioLicitacao = el.Codigo
LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_situacaolicitacao sl ON p.SituacaoLicitacao = sl.Codigo
LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_NaturezaObjeto n ON p.NaturezaObjeto = n.Codigo
LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_Edital e ON p.codigo=e.processolicitorio
LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_regimeexecucao r ON e.regimeexecucao=r.codigo
LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_orcamentoestimativo oe ON e.orcamentoestimativo=oe.codigo
LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_orcamentoobjetolote o ON o.orcamentoestimativo=oe.codigo
LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_orcamentoitem oi ON oi.objetolote=o.codigo
LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_FormizacaoProcessoLicitorio f ON p.codigo=f.processolicitorio*

WHERE

p.NaturezaObjeto in ('9','10') AND p.unidadegestora >0 AND p.caracteristicaobjeto=7 AND f.EstagioLicitacao >= 3 AND p.situacaolicitacao > 4 AND f.DataFormizacao >= '2016-10-10 00:56:04'

GROUP BY

p.codigo,p.unidadegestora,pj.nome,u.segmentoadminresponsavel,p.Numero,p.ano,m.nome,p.numeromodalidade,p.anomodalidade,p.modalidadelicitacao,p.objetoconformeeditalinacional,o.codigo,oe.enderecobraserveng,o.descricao,o.precounitario,p.valorcontratointernacional, el.Nome,sl.Nome,e.dataemissao, f.dataformizacao, e.datasessaoabertura,p.datapublicacaodivulgacaohabilitacao,n.Nome,f.EstagioLicitacao,e.criteriojulgamento,r.nome,e.orcamentoestimativo,oi.bdiadotado,oi.bdimaximopermitido HAVING f.EstagioLicitacao=max(p.EstagioLicitacao)

ORDER BY

p.unidadegestora ASC,p.ano ASC,p.numero ASC,p.codigo ASC

- Após a execução da consulta, os dados retornados são exibidos à direita em uma grade e, abaixo, os dados detalhados da licitação onde o cursor da grade aponta (ver TELA ROB_02.1).
- São testadas as seguintes inconsistências: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12 e 13 (ver tblTipoInconsistencias acima).
- Salva as Inconsistências encontradas. Tabela(s) afetada(s):
 - siogi.dbo. tblInconsistências (ver ANEXOS - TBL_09)

4.3.2.4 BOTÃO 4: Enviar Email Inconsistências

A execução dessa rotina se dá imediatamente após a execução da rotina do botão Gerar Inconsistências.

- Após a execução da consulta, os dados retornados e as verificações de inconsistências realizadas são enviados por e-mail para os gerenciadores do LICON e controladores internos das UG's, bem como para os grupos/usuários de interesse (ver TELA ROB_02.4).
- Os grupos são parametrizados através da consulta SQL 4.3.B.III - Grupos de Email's, filtrados pelo valor 'INC' no campo *Módulo*.
- Baseado no grupo de e-mail anteriormente selecionado, são aplicados os respectivos filtros capturados nos campos *FiltroSQL*, *FiltroChefia*, *ComCópia*, *ComCópiaOculto* e *Destinatário* às seguintes consultas:
 - 4.3.A.I - Gerenciadores do LICON
 - 4.3.A.III - Controladores Internos

TELA ROB_02.4

Exemplo para Inconsistência tipo 12

Alerta de Inconsistências de Dados Lançados no LICON - Prefeitura Municipal de Petrolândia (Robô SIOGI)



Entrada x Caixa de entrada/SIOGI x

SIOGI@tce.pe.gov.br

10:42 (Há 47 minutos) ☆



para edvalda_, ncl5000, fabianapmp

Senhor(a) EDVALDA SILVA CARVALHO, Nitamar Cordeiro Leite, Fabiana Viana da Silva
Gerenciador(a) do Sistema SAGRES (Módulo de Licitações e Contratos - LICON) - UG: 469-Prefeitura Municipal de Petrolândia

Conforme análise realizada em 10/10/2016 10:42:15, foram detectadas inconsistências nos dados lançados por essa Unidade Gestora referentes a Edital(is) Publicado(s) de Obras e Serviços de Engenharia, a saber:

Processo Licitatório Nº: 55/2016 (Tomada de Preços nº 5/2016)

- Estágio da Licitação no LICON: Julgamento Concluído

- Descrição do Objeto da Licitação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS BARAÚNA LOCALIZADA NA AGROVILA 05 BLOCO 04 E DA ESCOLA MUNICIPAL JUREMA LOCALIZADA NA AGROVILA 02 BLOCO 04, NO MUNICÍPIO DE PETROLÂNDIA, NO INTUITO DE MELHORIAS DA ESTRUTURA FÍSICA PARA OFERECER UMA BOA ACOMODAÇÃO E MELHOR ATENDIMENTO À COMUNIDADE ESTUDANTIL.

- Descrição do Objeto do Lote 1: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL BARAÚNA

- Valor máx. admitido pela UG - R\$ 246.596,58

- Somatório do Orçamento Estim.: R\$ 246.596,34

- Data da Sessão de Abertura : 31/08/2016

=>**Inconsistência:** A descrição do serviço constante na 3ª linha do orçamento (ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50) não é exatamente igual à descrição relativa ao código utilizado (79517001-SNP: ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M).

=>**Medida Corretiva:** Descrever o serviço que compõe o orçamento estimativo, de acordo com a descrição exata referente ao código de serviço utilizado, e existente em tabelas disponibilizadas no LICON.

=>**Inconsistência:** A descrição do serviço constante na 11ª linha do orçamento (ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/) não é exatamente igual à descrição relativa ao código utilizado (87503-SNP: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014).

=>**Medida Corretiva:** Descrever o serviço que compõe o orçamento estimativo, de acordo com a descrição exata referente ao código de serviço utilizado, existente em tabelas disponibilizadas no LICON.

=>**Inconsistência:** A descrição do serviço constante na 52ª linha do orçamento (CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO) não é exatamente igual à descrição relativa ao código utilizado (74104001-SNP: CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO).

=>**Medida Corretiva:** Descrever o serviço que compõe o orçamento estimativo, de acordo com a descrição exata referente ao código de serviço utilizado, existente em tabelas disponibilizadas no LICON.

4.3.2.5 BOTÃO 5: Processos sem movimentação

Executa rotina para selecionar e visualizar editais de licitações cadastradas pelas UG's na base de dados do LICON a partir de 01/01/2015, que não sofreram movimentação (mudança de estágio) após determinado tempo, em função da modalidade da licitação.

O horário e frequência para execução dessa rotina são estabelecidos na aba <<Configuração de Verificação Automática>> e é baseada em filtros pré-estabelecidos.

➤ Consulta SQL:

SELECT

p.codigo,p.unidadegestora as 'CodUG',pj.nome as 'Unidade Gestora',u.segmentoadminresponsavel as 'Segmento',p.Numero as 'Processo',p.ano as 'Ano',m.nome as 'Modalidade',p.numeromodalidade,p.anomodalidade,oe.enderecoobraserveng as 'Objeto',o.codigo as 'Lote',o.descricao as 'ObjetoLote',o.precounitario as 'Valor Estimado', max(p.EstagioLicitacao) as 'EstagioLicitacao', el.Nome as 'Estágio',sl.Nome as 'Situação',e.dataemissao, max(f.dataformalizacao) as 'dataformalizacao', e.datasessaoabertura,p.datapublicacaodivulgacaohabilitacao,n.Nome as 'Natureza',e.criteriojulgamento,r.nome as 'Regime',e.orcamentoestimativo,o.bdiadotado,o.bdimaximopermitido

FROM

AUDIN_ProcessoLicitatorio p

LEFT JOIN tcesql.dbo.unidadegestora u ON p.unidadegestora=u.codigopkaudin

LEFT JOIN AUDIN_PessoaJuridicaPublica pj ON p.UnidadeGestora = pj.codigo

LEFT JOIN AUDIN_ModalidadeLicitacao m ON p.modalidadelicitacao=m.codigo

```

LEFT JOIN AUDIN_EstagioLicitacao el ON p.EstagioLicitacao = el.Codigo
LEFT JOIN AUDIN_situacaolicitacao sl ON p.SituacaoLicitacao = sl.Codigo
LEFT JOIN AUDIN_NaturezaObjeto n ON p.NaturezaObjeto = n.Codigo
LEFT JOIN AUDIN_Editais e ON p.codigo=e.processolicitatorio
LEFT JOIN AUDIN_regimeexecucao r ON e.regimeexecucao=r.codigo
LEFT JOIN AUDIN_orcamentoestimativo oe ON oe.codigo=e.orcamentoestimativo
LEFT JOIN AUDIN_orcamentoobjetolote o ON o.orcamentoestimativo=e.orcamentoestimativo
LEFT JOIN AUDIN_FormalizacaoProcessoLicitatorio f ON p.codigo=f.processolicitatorio
WHERE
p.NaturezaObjeto > 0 AND p.caracteristicaobjeto>0 AND f.EstagioLicitacao >= 2 AND p.situacaolicitacao in (5,6,7,8,10) AND
f.DataFormalizacao >= '2015-01-01' AND f.DataFormalizacao <= '2016-10-10 10:55:54' AND e.dataemissao<=(CASE
p.modalidadelicitacao WHEN 1 THEN '2016-08-01' WHEN 4 THEN '2016-08-16' WHEN 5 THEN '2016-08-31' WHEN 7 THEN '2016-08-01'
WHEN 8 THEN '2016-08-23' WHEN 9 THEN '2016-08-23' WHEN 10 THEN '2016-09-30' WHEN 11 THEN '2016-09-30' WHEN 20 THEN
'2016-08-01' ELSE '2016-09-30' END) AND f.estagiolicitacao<=7 AND p.ano>=2015 AND p.unidadegestora >0
GROUP BY
p.codigo,p.unidadegestora,pj.nome,u.segmentoadminresponsavel,p.Numero,p.ano,m.nome,p.numeromodalidade,p.anomodalidade,oe
.enderecoobraserveng,o.codigo,o.descricao,o.precounitario,el.Nome,sl.Nome,e.dataemissao,f.dataformalizacao,
e.datasessaoabertura,p.datapublicacaodivulgacaohabilitacao,n.Nome,f.EstagioLicitacao,e.criteriojulgamento,r.nome,e.orcamentoesti
mativo,o.bdiadotado,o.bdimaximopermitido
HAVING
f.EstagioLicitacao=max(p.EstagioLicitacao) AND f.DataFormalizacao=max(f.DataFormalizacao)
ORDER BY
p.unidadegestora ASC,p.ano ASC,p.numero ASC,p.codigo ASC

```

- Após a execução da consulta, os dados retornados são exibidos à direita em uma grade e, abaixo, os dados detalhados da licitação onde o cursor da grade aponta (ver TELA ROB_02.1).
- São testadas as seguintes inconsistências: 2 (ver tblTipoInconsistencias acima).
- Salva as Inconsistências encontradas. Tabela(s) afetada(s):
 - siogi.dbo. tblInconsistências (ver ANEXOS - TBL_09)
- Após a execução da consulta, os dados retornados e as verificações de inconsistências realizadas são enviados por e-mail para os gerenciadores do LICON e controladores internos das UG's, bem como para os grupos/usuários de interesse (ver TELA ROB_02.5).
- Os grupos são parametrizados através da consulta SQL 4.3.B.III - Grupos de Email's, filtrados pelo valor 'INC' no campo *Módulo*.
- Baseado no grupo de e-mail anteriormente selecionado, são aplicados os respectivos filtros capturados nos campos *FiltroSQL*, *FiltroChefia*, *ComCópia*, *ComCópiaOculto* e *Destinatário* às seguintes consultas:
 - 4.3.A.I - Gerenciadores do LICON
 - 4.3.A.III - Controladores Internos

TELA ROB_02.5

Exemplo para Inconsistência tipo 2



SIOGI@tce.pe.gov.br 09:31 (Há 1 hora) ☆

para brunocsouzaper. ▾

Senhor(a) Bruno César Souza Pereira
Gerenciador(a) do Sistema SAGRES (Módulo de Licitações e Contratos - LICON) - UG: 1621-Companhia Recife de Desenvolvimento e Mobilização de Ativos

Conforme análise realizada em 10/10/2016 09:00:03, foram detectadas inconsistências nos dados lançados por essa Unidade Gestora referentes a Edital(is) Publicado(s), a saber:

Processo Licitatório Nº: 1/2015 (Pregão Presencial nº 1/2015)
- Estágio da Licitação: **Licitantes Cadastrados**
- Descrição do Objeto: **CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ACESSORIA FINANCEIRA PARA ESTRUTURAÇÃO, EMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO PÚBLICA DE VALORES MOBILIÁRIOS LASTREADOS EM DIREITOS CRÉDITORIOS AUTÔNOMOS ORIGINADOS DE CRÉDITOS TRIBUTÁRIOS, PARCELADOS, A SEREM CEDIDOS PELO MUNICÍPIO DO RECIFE À REEDA.**
- Valor máx. admitido pela UG : **R\$ 11.447,90**
- Data da Publicação/Divulgação: **18/02/2016**
- Data da Sessão de Abertura : **11/03/2016**

=>Inconsistência: Não formalização no LICON dos estágios subsequentes da licitação (ver estágio atual acima).
=>Medida Corretiva: Cadastrar o(s) estágio(s) subsequente(s) da licitação.

O artigo 16 da [RESOLUÇÃO TC Nº 19/2012](#) estabelece que o envio de dados falsos, a omissão de informações, o descumprimento dos layouts estabelecidos ou o descumprimento dos prazos previstos para a remessa das informações poderão implicar a aplicação de pena de multa pelo Tribunal de Contas, conforme previsto no inciso X do artigo 73 da Lei Estadual nº 12.600/2004 e alterações posteriores.

Sendo assim, solicitamos a V. Sa. que providencie a correção dos dados lançados de forma incompleta ou incorreta no sistema, acessando o site do [TCE-PE](#) ou diretamente o site do [LICON](#).

Além disso, sugerimos a adoção da rotina de importação das planilhas orçamentárias, utilizando-se o modelo específico para Obras e/ou Serviços de Engenharia (lay-out) disponibilizado na página eletrônica do TCE/PE, a fim de evitar a repetição das falhas aqui relatadas.

Em caso de dúvidas, entrar em contato com a Central de Atendimento SAGRES do TCE/PE através do telefone 0800-2817717 ou acessando o link [Central de Atendimento SAGRES](#).

Equipe de Monitoramento do LICON - SAGRES

(E-mail enviado de forma automática. Favor não responder)

4.3.2.6 BOTÃO 6: Publicações DO novo

Executa rotina para selecionar e visualizar editais de licitações cadastrados pela equipe de monitoramento dos DO's, através do módulo CADASTRO do SIOGI (ver item 4.1.1.2 desse manual). Ao mesmo tempo, verifica se os editais publicados já estão cadastrados no LICON.

O horário e frequência para execução dessa rotina são estabelecidos na aba <<Configuração de Verificação Automática>> e é baseada em filtros pré-estabelecidos.

➤ Consulta SQL:

```
SELECT
p.codigo,p.unidadegestora as 'CodUG',pj.nome as 'Unidade Gestora',u.segmentoadminresponsavel as 'Segmento',p.Numero as
'Processo',p.ano as 'Ano',m.nome as 'Modalidade',p.numeromodalidade,p.anomodalidade,o.codigo as 'Lote',o.descricao as
'Objeto',o.precounitario as 'Valor Estimado', max(p.EstagioLicitacao) as 'EstagioLicitacao', el.Nome as 'Estágio',sl.Nome as
'Situação',e.dataemissao,f.dataformalizacao,
e.datasessaoabertura,p.datapublicacaodivulgacaoohabilitacao,p.datapublicacaodivulgacaojulgamento,n.Nome as
'Natureza',e.criteriojulgamento,e.regimeexecucao as 'Regime',e.orcamentoestimativo,o.bdiadotado,o.bdimaximopermitido
FROM
AUDIN_ProcessoLicitatorio p
LEFT JOIN tcesql.dbo.unidadegestora u ON p.unidadegestora=u.codigopkaudin
LEFT JOIN AUDIN_ModalidadeLicitacao m ON p.modalidadelicitacao=m.codigo
LEFT JOIN AUDIN_PessoaJuridicaPublica pj ON p.UnidadeGestora = pj.codigo
LEFT JOIN AUDIN_EstagioLicitacao el ON p.EstagioLicitacao = el.Codigo
```

```

LEFT JOIN AUDIN_SituacaoLicitacao sl ON p.SituacaoLicitacao = sl.Codigo
LEFT JOIN AUDIN_NaturezaObjeto n ON p.NaturezaObjeto = n.Codigo
LEFT JOIN AUDIN_Edital e ON p.codigo=e.processolicitatorio
LEFT JOIN AUDIN_orcamentoobjetolote o ON o.orcamentoestimativo=e.orcamentoestimativo
LEFT JOIN AUDIN_FormalizacaoProcessoLicitaorio f ON p.codigo=f.processolicitatorio
WHERE
p.NaturezaObjeto in ('1','8','9','10','11') AND p.unidadegestora >= 0 AND p.caracteristicaobjeto>=1 AND (f.EstagioLicitacao >= 3 OR
p.SituacaoLicitacao <= 4) AND p.unidadegestora = 921 AND p.modalidadelicitacao = '8' AND p.numeromodalidade = '9' AND
p.anomodalidade = '2016' AND p.numero = '14' AND p.ano = '2016'
GROUP BY
p.codigo,p.unidadegestora,pj.nome,u.segmentoadminresponsavel,p.Numero,p.ano,m.nome,p.numeromodalidade,p.anomodalidade,o.c
odigo,o.descricao,o.precounitario, el.Nome,sl.Nome,e.dataemissao,f.dataformalizacao,
e.datasessaoabertura,p.datapublicacaodivulgacaohabilitacao,p.datapublicacaodivulgacaojulgamento,n.Nome,f.EstagioLicitacao,e.crite
riojulgamento,e.regimeexecucao,e.orcamentoestimativo,o.bdiadotado,o.bdimaximopermitido
HAVING
f.EstagioLicitacao=max(p.EstagioLicitacao)
ORDER BY
f.dataformalizacao DESC,e.datasessaoabertura DESC,p.unidadegestora ASC,p.numero DESC,p.codigo DESC

```

- Após a execução da consulta, os dados retornados são exibidos à direita em uma grade e, abaixo, os dados detalhados da licitação onde o cursor da grade aponta (ver TELA ROB_02.1).
- São testadas as seguintes inconsistências: 10 (ver tblTipoInconsistencias acima).
- Caso o edital não esteja cadastrado no LICON, salva a Inconsistências encontrada (código 10 da tabela de verificações). Tabela(s) afetada(s):
 - siogi.dbo. tblInconsistências (ver ANEXOS - TBL_09)
- Os dados retornados e as verificações de inconsistências realizadas são enviados por e-mail para os grupos/usuários de interesse (ver TELA ROB_02.5).
- Os grupos são parametrizados através da consulta SQL 4.3.B.III - Grupos de Email's, filtrados pelo valor 'DO' no campo *Módulo*.
- Baseado no grupo de e-mail anteriormente selecionado, são aplicados os respectivos filtros capturados nos campos *FiltroSQL*, *FiltroChefia*, *ComCópia*, *ComCópiaOculto* e *Destinatário* às seguintes consultas:
 - 4.3.B.I – Inspetores de Obras, técnicos de inspeção e auditores do TCE
 - 4.3.B.II - Chefes dos segmentos administrativos do TCE

SIOGI@tce.pe.gov.br

12:00 (Há 57 minutos) ☆



para felpemaia, geane, jcarlos, iramar, luizramos, leon, mflins, raul, rjts, vmater, ladislau ▾

Publicações no D.O.:

UG	Natureza	Tipo da Publicação	Data da Publicação	Fonte da Publicação	Processo Nº	Modalidade/Nº/Ano	Data da Sessão	Objeto	Valor	Razão Social	CNPJ	Segmento
389- Prefeitura Municipal de Olinda	2- Compras	1-Aviso de Licitação	13/out/2016	AMUPE	47/2016	Convite 9/2016	21/out/2016	AQUISIÇÃO DE UM GERADOR AUTOMÁTICO 75 KVA, 380/220 VCA - 60 Hz, TRIFÁSICO PARA A REDE DE FRIO DO PROGRAMA NACIONAL DE IMUNIZAÇÕES, MUNICÍPIO DE OLINDA.	N/I	N/I	N/I	IRMN
1- Prefeitura Municipal de Abreu e Lima	4-Outros	1-Aviso de Licitação	13/out/2016	AMUPE	68/2016	Pregão Presencial 37/2016	25/out/2016	Contratação de pessoa física ou jurídica (exclusivo para ME/EPP/MEI) para prestação de serviço de locação de 01 (um) veículo com motorista, combustível e manutenção inclusos, para atender a necessidade de transporte de servidores do Centro de Referência Especializado da Assistência Social - CREAS, vinculado à Secretaria do Trabalho e Ação Social do Município de Abreu e Lima/PE, de acordo com as especificações contidas no Termo de Referência, Anexo I do Edital.	38.799,96	N/I	N/I	IRMN

4.3.2.7 BOTÃO 7: Inconsistências DO

A execução dessa rotina se dá imediatamente após a execução da rotina do botão Publicações DO novo.

- Após a execução da consulta, os dados retornados e as verificações de inconsistências realizadas são enviados por e-mail para os gerenciadores do LICON e controladores internos das UG's, bem como para os grupos/usuários de interesse (ver TELA ROB_02.6).
- Os grupos são parametrizados através da consulta SQL 4.3.B.III - Grupos de Email's, filtrados pelo valor 'DO' no campo *Módulo*.
- Baseado no grupo de e-mail anteriormente selecionado, são aplicados os respectivos filtros capturados nos campos *FiltroSQL*, *FiltroChefia*, *ComCópia*, *ComCópiaOculto* e *Destinatário* às seguintes consultas:
 - 4.3.A.I - Gerenciadores do LICON
 - 4.3.A.III - Controladores Internos



SIOGI@tce.pe.gov.br

12:00 (Há 53 minutos) ☆



para fatima.lima ▾

Senhor(a) Fátima Maria Pereira de Lima
Gerenciador(a) do Sistema SAGRES (Módulo de Licitações e Contratos - LICON) - UG: 1256-Secretaria de Ciência e Tecnologia de Pernambuco

Conforme análise realizada em 12/10/2016 às 12:00:18 na base de dados do LICON, observou-se a ausência das informações referentes a Edital(is) Publicado(s) no Diário Oficial por essa Unidade Gestora, a saber:

- Processo Licitatório: 18/2016

- Modalidade : Pregão Eletrônico nº 8/2016

- Gênero do Objeto : 4-Outros

- Tipo da Publicação : 1-Aviso de Licitação

- Fonte da Publicação : DOE

- Descrição do Objeto: Contratação de Pessoa Jurídica, para locação de stands, mesas, cadeiras, materiais e equipamentos para palco e vaporizadores para a XXII Feira Ciência Jovem Internacional/2016

- Data da Publicação : 12/10/2016

- Data da Sessão : 24/10/2016

- Valor máx. admitido pela UG : R\$ 51.159,00

=>**Inconsistência:** Edital publicado no D.O. sem a devida alimentação ou formalização dos dados no LICON.

=>**Medida Corretiva:** Inserir/formalizar imediatamente no LICON até a aba Edital, os dados relativos ao edital em epígrafe.

A [RESOLUÇÃO TC Nº 03/2016](#) regulamenta o conteúdo mínimo das publicações pertinentes a licitações e contratos administrativos nos Diários Oficiais realizadas pelos órgãos da Administração Direta e entidades da Administração Indireta Estadual e Municipal de todos os poderes e demais entidades controladas direta e indiretamente pelo Estado de Pernambuco e pelos seus Municípios.

O artigo 8º da [RESOLUÇÃO TC Nº 19/2012](#) estabelece os prazos de alimentação do LICON, conforme discriminado abaixo:

I - até a data da publicação do edital ou expedição da carta-convite, para o cadastro do processo e para a inserção do arquivo digitalizado do edital ou carta-convite no sistema;
II - 30 (trinta) dias a contar da data da homologação ou do ato terminativo da licitação para o registro das informações e inserção dos demais documentos do processo licitatório e cadastro dos contratos;
III - 05 (cinco) dias úteis após a publicação do extrato na imprensa oficial, nos casos de dispensas e inexigibilidades formalizadas nos termos do artigo 26 da Lei 8.666/93, para a inserção das informações relativas ao processo e o apensamento do extrato e do contrato;
IV - 05 (cinco) dias úteis após a publicação do extrato, para cadastro e inserção dos documentos dos termos aditivos celebrados.

O artigo 16 da [RESOLUÇÃO TC Nº 19/2012](#) estabelece ainda que o envio de dados falsos, a omissão de informações, o descumprimento dos layouts estabelecidos ou o descumprimento dos prazos previstos para a remessa das informações poderão implicar a aplicação de pena de multa pelo Tribunal de Contas, conforme previsto no inciso X do artigo 73 da Lei Estadual nº 12.600/2004 e alterações posteriores.

Sendo assim, solicitamos a V. Sa. que providencie a imediata alimentação do LICON com os dados relativos ao(s) procedimento(s) licitatório(s) acima citado(s), ou a correção dos dados lançados de forma incompleta ou incorreta no sistema, conforme o caso, acessando o site do [TCE-PE](#) ou diretamente o site do [LICON](#), observando o conteúdo mínimo disciplinado pela Resolução TC Nº 03/2016.>

Além disso, no caso das licitações destinadas à contratação para execução de Obras e/ou Serviços de Engenharia, sugerimos a adoção da rotina de importação das planilhas orçamentárias, utilizando-se o modelo específico para Obras e/ou Serviços de Engenharia (lay-out) disponibilizado na página eletrônica do TCE/PE.

Em caso de dúvidas, entrar em contato com a Central de Atendimento SAGRES do TCE/PE através do telefone 0800-2817717 ou acessando o link [Central de Atendimento SAGRES](#).

Equipe de Monitoramento do LICON - SAGRES

(E-mail enviado de forma automática. Favor não responder)

4.3.2.8 BOTÃO 8: 2º Ciclo de Inconsistências

Executa rotina para selecionar e visualizar editais de licitações que permanecem sem alimentação de seus dados no LICON a partir de 01/01/2015.

O horário e frequência para execução dessa rotina são estabelecidos na aba <<Configuração de Verificação Automática>> e é baseada em filtros pré-estabelecidos.

➤ Consulta SQL:

SELECT

```
I.INCONSISTENCIA ,P.Natureza,P.TipoPublic, P.UG AS 'CodUG',ug.NomeCompleto AS 'Unidade Gestora',UG.SegmentoAdminResponsavel AS 'Jurisdição',UG.SegmentoAdminResponsavel AS 'Segmento',P.Esfera, I.DATAULTATUALIZ AS 'DataVerificacao',PL.ModalidadeLicitacao, M.nome AS 'NomeModalidade', PL.NumeroModalidade, PL.AnoModalidade,CAST(P.Objeto as varchar(900)) AS 'Objeto',P.NUMPROCESSO,P.ANOPROCESSO,P.Modalidade, P.NUMMODALIDADE, P.ANOMODALIDADE,I.CODIGOPUBLICACAO,P.ORD,CAST(P.NUMMODALIDADE AS varchar(4)) + '/' + CAST(P.ANOMODALIDADE AS varchar(4)) AS 'PROCESSO', P.DATAPUBLICACAO, P.FontePublic,P.DATAULTATUALIZ,P.VALOR,P.CNPJ,P.RAZAOSOCIAL, existeformalizacao=CASE WHEN p.nummodalidade is not null THEN (SELECT min(FPL.dataformalizacao) FROM tcesql.dbo.audin_processosolicitatorio PL2, tcesql.dbo.audin_formalizaocaoprocessosolicitatorio FPL where PL2.codigo=FPL.processosolicitatorio AND PL2.unidadegestora=P.ug and p.modalidade=pl2.modalidadelicitacao and p.nummodalidade=pl2.numeromodalidade and p.anomodalidade=pl2.anomodalidade and fpl.estagiolicitacao>=3) WHEN pl.numeromodalidade is not null THEN (SELECT min(FPL.dataformalizacao) FROM tcesql.dbo.audin_processosolicitatorio PL2,
```

```

tcesql.dbo.audin_formalizaçãoprocessolicitatorio FPL where PL2.codigo=FPL.processolicitatorio AND PL2.unidadegestora=P.ug and
pl.modalidadelicitacao=pl2.modalidadelicitacao and pl.numeromodalidade=pl2.numeromodalidade and
pl.anomodalidade=pl2.anomodalidade and fpl.estagiolicitacao>=3) END, I.oficio
FROM
siogi.dbo.tblPublicLicit P
LEFT JOIN siogi.dbo.tblInconsistencias I ON (I.CODIGOPUBLICACAO=P.ORD OR P.ORD is null)
LEFT JOIN tcesql.dbo.unidadegestora UG ON UG.CodigoPKAudin=P.UG
LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_ProcessoLicitatorio PL ON I.CODIGO=PL.Codigo
LEFT JOIN tcesql.dbo.AUDIN_ModalidadeLicitacao M ON M.CODIGO=P.Modalidade
WHERE
P.ug >0 AND UG.segmentoadminresponsavel LIKE '%' AND I.DATAULTATUALIZ BETWEEN ('2015-01-01 00:00:00') AND ('2016-10-03
13:10:55') AND I.inconsistencia IN (10) AND (p.nummodalidade LIKE '%' OR p.nummodalidade IS NULL) AND (p.anomodalidade LIKE '%'
OR p.anomodalidade IS NULL) AND (CASE WHEN p.nummodalidade is not null THEN (SELECT min(FPL.dataformalizaçao) FROM
tcesql.dbo.audin_processolicitatorio PL2, tcesql.dbo.audin_formalizaçãoprocessolicitatorio FPL where
PL2.codigo=FPL.processolicitatorio AND PL2.unidadegestora=P.ug and p.modalidade=pl2.modalidadelicitacao and
p.nummodalidade=pl2.numeromodalidade and p.anomodalidade=pl2.anomodalidade and fpl.estagiolicitacao>=3) WHEN
pl.numeromodalidade is not null THEN (SELECT min(FPL.dataformalizaçao) FROM tcesql.dbo.audin_processolicitatorio PL2,
tcesql.dbo.audin_formalizaçãoprocessolicitatorio FPL where PL2.codigo=FPL.processolicitatorio AND PL2.unidadegestora=P.ug and
pl.modalidadelicitacao=pl2.modalidadelicitacao and pl.numeromodalidade=pl2.numeromodalidade and
pl.anomodalidade=pl2.anomodalidade and fpl.estagiolicitacao>=3) END) is null AND I.oficio is null
ORDER BY
UG.SegmentoAdminResponsavel,P.UG, P.DATAULTATUALIZ DESC

```

- Após a execução da consulta, os dados retornados são exibidos à direita em uma grade e, abaixo, os dados detalhados da licitação onde o cursor da grade aponta (ver TELA ROB_02.1).
- Salva as Inconsistências encontradas. Tabela(s) afetada(s):
 - siogi.dbo. tblInconsistências (ver ANEXOS - TBL_09)

4.3.2.9 BOTÃO 9: Gerar Ofícios novo

Executa rotina para gerar os ofícios que serão destinados às UG's, com as informações coletadas na consulta anterior.

O horário e frequência para execução dessa rotina são estabelecidos na aba <<Configuração de Verificação Automática>> e é baseada em filtros pré-estabelecidos.

- Após a execução da consulta, os dados retornados são agrupados por UG e irão compor o corpo do ofício a ser gerado em WORD (ver TELA ROB_02.7).
- Durante a montagem do ofício, são trocadas informações para geração do número do PETCE, por meio de **Web Service** (ver TELA ROB_02.7).
- Em função de cada UG, são aplicados filtros às seguintes consultas para definir os *Destinatários*:
 - 4.3.A.II - Gestores
 - 4.3.A.III - Controladores Internos
- Salva as informações dos ofícios gerados para posterior consulta. Tabela(s) afetada(s):
 - siogi.dbo. tblControleOficios (ver ANEXOS - TBL_10)
- Os ofícios gerados são enviados por e-mail para os grupos/usuários de interesse (ver TELA ROB_02.8).
- Os grupos são parametrizados através da consulta SQL 4.3.B.III - Grupos de Email's, filtrados pelo valor 'OFNOTIF' no campo *Módulo*.
- Baseado no grupo de e-mail anteriormente selecionado, são aplicados os respectivos filtros capturados nos campos *FiltroSQL*, *FiltroChefia*, *ComCópia*, *ComCópiaOculto* e *Destinatário* às seguintes consultas:
 - 4.3.B.II - Chefes dos segmentos administrativos do TCE

PETCE: 18782/2016

Ofício TC/NEG/SIOGI nº 004/2016

Recife, 25 de abril de 2016

Exmo(a). Senhor(a) Prefeito(a),

Após consulta realizada no Módulo de Licitações e Contratos (LICON) do Sistema de Acompanhamento da Gestão dos Recursos da Sociedade (SAGRES), no período de 01/01/2015 até 15/04/2016 às 09:53:45, verificou-se que o(s) seguinte(s) edital(is) publicado(s) em diário oficial não foi(ram) lançado(s) em sua base:

Nº do Processo: 7/2016

- Concorrência nº 1/2016

- Descrição do Objeto: Prestação de serviços de assessoria especializada em auditorias, supervisão, acompanhamento e controle fiscal de obras.

- Data da Publicação: 14/04/2016

- Fonte: AMUPE

- Valor: R\$ 819.000,00

Nº do Processo: 17/2016

- Tomada de Preços nº 2/2016

- Descrição do Objeto: contratação de empresa para prestação de serviços técnicos profissionais especializados visando a realização de Concurso Público de Provas ou Provas e Títulos, para provimento de vagas em diversos cargos que integram o quadro de pessoal permanente da Prefeitura Municipal de Custódia e Seus Órgãos

- Data da Publicação: 11/04/2016

- Fonte: AMUPE

- Valor Máximo Admitido: R\$ 276,66

Nº do Processo: 9/2016

- Dispensa nº 3/2016

- Descrição do Objeto: Aquisição de gêneros alimentícios da Agricultura Familiar e do Empreendedor Familiar Rural, para o atendimento ao Programa Nacional de Alimentação Escolar - PNAE.

- Data da Publicação: 11/04/2016

- Fonte: AMUPE

- Valor Contratado: R\$ 631.699,45

- CNPJ: 04.107.217/0001-56

- Razão Social: Não informado na publicação do DO (em desacordo com o art. 3º da Resolução TC 03/2016)

Importante ressaltar que foi enviado e-mail para o(s) gerenciador(es) ativos do sistema à época, alertando-o(s) da omissão dessa(s) informação(ões).

Sendo assim, solicitamos a V. Exª. que providencie a imediata alimentação do LICON com todos os dados relativos ao(s) procedimento(s) licitatório(s), dispensa(s) e inexigibilidade(s), realizados por essa Unidade Gestora, especialmente o(s) acima citado(s), informando a esta unidade do TCE-PE (NEG), através de ofício, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir do recebimento deste, quando o(s) referido(s) edital(is) foi(ram) devidamente cadastrado(s) na base do LICON, anexando o(s) respectivo(s) recibo(s) de formalização gerado(s) pelo sistema.

A RESOLUÇÃO TC Nº 03/2016 regulamenta o conteúdo mínimo das publicações pertinentes a licitações e contratos administrativos nos Diários Oficiais realizadas pelos órgãos da Administração Direta e entidades da Administração Indireta Estadual e Municipal de todos os poderes e demais entidades controladas direta e indiretamente pelo Estado de Pernambuco e pelos seus Municípios.

O artigo 8º, da RESOLUÇÃO TC Nº 19/2012, estabelece os prazos de alimentação do Módulo de Licitações e Contratos (LICON) do SAGRES, conforme discriminado abaixo:

I – até a data da publicação do edital ou expedição da carta-convite, para o cadastro do processo e para a inserção do arquivo digitalizado do edital ou carta-convite no sistema;

II – 30 (trinta) dias a contar da data da homologação ou do ato terminativo da licitação para o registro das informações e inserção dos demais documentos do processo licitatório e cadastro dos contratos;

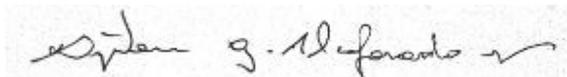
III – 05 (cinco) dias úteis após a publicação do extrato na imprensa oficial, nos casos de dispensas e inexigibilidades formalizadas nos termos do artigo 26 da Lei 8.666/93, para a inserção das informações relativas ao processo e o apensamento do extrato e do contrato;

IV – 05 (cinco) dias úteis após a publicação do extrato, para cadastro e inserção dos documentos dos termos aditivos celebrados.

O artigo 16, da supracitada resolução, estabelece ainda que o envio de dados falsos, a omissão de informações, o descumprimento dos layouts estabelecidos ou o descumprimento dos prazos previstos para a remessa das informações poderão implicar a aplicação de pena de multa pelo Tribunal de Contas, conforme previsto no inciso X, do artigo 73, da Lei Estadual nº 12.600/2004, e alterações posteriores.

Em caso de dúvidas, entrar em contato com a(o) , ou com a Central de Atendimento SAGRES do TCE/PE, através do telefone 0800-2817717 ou do link <http://servicedesk.tce.pe.gov.br/otrs/customer.pl>.

Respeitosamente,



AYRTON GUEDES ALCOFORADO JÚNIOR

CHEFE DE NÚCLEO - NEG

Exmo(a). Sr(a). Prefeito(a) Luiz Carlos Gaudêncio de Queiroz

Prefeitura Municipal de Custódia

Endereço: Travessa Heleno Aleixo, 132 1º Andar

Bairro: Centro

CEP: 56640-000

TELA ROB_02.8

Ofícios de Notificação Relativos a Publicações no D.O. (OFNOTIF_ENG_IR) - Robô SIOGI

Entrada x

Caixa de entrada/SIOGI x



SIOGI@tce.pe.gov.br

25 de abr



para ayrtonjr, ayrtonjr, jamille, lourdeslima, rsereno, frolim

A

AYRTON GUEDES ALCOFORADO JÚNIOR
CHEFE DE NÚCLEO - NEG

Após consulta realizada no Módulo de Licitações e Contratos (LICON) do SAGRES, no período de 01/01/2015 até 15/04/2016 às 09:53:45, verificou-se que aviso(s) de licitação(ões), dispensa(s) e/ou inexigibilidade(s) publicado(s) pela(s) UG(s) em diário(s) oficial(is) não foi(ram) lançado(s) na sua base até a aba Edital. Sendo assim, foi gerado um arquivo com os ofícios a serem enviados pelo(a) NEG às UG's, para que providenciem a imediata alimentação do LICON com todos os dados relativos ao(s) respectivo(s)(as) procedimento(s) licitatório(s), dispensa(s) e/ou inexigibilidade(s).

Atenciosamente,

Equipe de Monitoramento do LICON - SAGRES



4.3.2.10 BOTÃO 10: Gerar Ofício Circular

Executa rotina para gerar os ofícios que serão destinados às UG's, com texto pré-definido (sem informações baseadas em tabelas).

O disparo dessa rotina é feita de forma manual.

- O texto é capturado através da rotina encapsulada no botão *Corpo Ofício*, são agrupados por UG e irão compor o corpo do ofício a ser gerado em WORD (ver TELA ROB_02.9).
- Durante a montagem do ofício, são trocadas informações para geração do número do PETCE, por meio de **Web Service** (ver TELA ROB_02.9).
- Em função de cada UG, são aplicados filtros às seguintes consultas para definir os *Destinatários*:
 - 4.3.A.II - Gestores
 - 4.3.A.III - Controladores Internos
- Salva as informações dos ofícios gerados para posterior consulta. Tabela(s) afetada(s):
 - siogi.dbo. tblControleOficios (ver ANEXOS - TBL_10)

- Os ofícios gerados são enviados por e-mail para os grupos/usuários de interesse (ver TELA ROB_02.10).
- Os grupos são parametrizados através da consulta SQL 4.3.B.III - Grupos de Email's, filtrados pelo valor 'OFNOTIF' no campo *Módulo*.
- Baseado no grupo de e-mail anteriormente selecionado, são aplicados os respectivos filtros capturados nos campos *FiltroSQL*, *FiltroChefia*, *ComCópia*, *ComCópiaOculto* e *Destinatário* às seguintes consultas:
 - 4.3.B.II - Chefes dos segmentos administrativos do TCE

TELA ROB_02.9

PETCE: 33140/2016

Ofício CIRCULAR/TC/NEG/GAOM/SIOGI n° 002/2016

Recife, 18 de julho de 2016

Assunto: Solicitação de Documentos/Informação

Exmo(a). Senhor(a) Prefeito(a),

Em complemento às solicitações encaminhadas através do Ofício CIRCULAR TC/NEG/GAOM/SIOGI datado de 06/06/2016 e que versou sobre iluminação pública e ainda considerando os termos da Resolução Normativa n° 414/2010 da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), que tratou, dentre outros assuntos, sobre a transferência dos ativos de iluminação pública do concessionário distribuidor de energia (Celpe) para os Municípios, além da realização de diversas reuniões intermediadas pelo Ministério Público Estadual com fins de clarificar as condições e responsabilidades da referida transferência, vimos solicitar, num prazo de 07 (sete) dias úteis contados a partir do recebimento do presente Ofício, as informações e/ou documentos abaixo listados:

a) Informar a data em que a responsabilidade pela gestão do parque de Iluminação Pública foi repassada da concessionária Celpe para o Município em decorrência da Resolução Normativa n°. 414/2010 da ANEEL. Encaminhar cópia dos documentos comprobatórios (carta ou e-mail da concessionária, etc.);

b) Informar o valor bruto e líquido arrecadado nos exercícios de 2013, 2014, 2015 e 2016 (neste último ano, até o mês de junho) com a Contribuição de Iluminação Pública, conforme quadro-modelo n° 01 (anexo);

c) Informar – para os exercícios de 2013, 2014, 2015 e 2016 (neste último ano, até o mês de junho) – os valores pagos referentes à conta de energia, encaminhando cópia dos documentos comprobatórios – faturas/cobranças com consumo, tarifa, etc. Atenção: Os dados devem se referir apenas as contas de energia relativas à iluminação dos locais públicos: áreas livres, parques, praças, ruas e avenidas, aí não incluídos os prédios públicos e serem lançados no quadro modelo n° 02 (anexo);

d) Informar – para o período após a entrega do parque de Iluminação Pública pela Celpe ao Município – os valores pagos/gastos a título de manutenção do parque (excluindo os gastos/pagamentos com fins de ampliação ou efficientização da rede), seja a execução desses serviços realizada diretamente pela Prefeitura ou indiretamente através de empresa contratada. Detalhar esses gastos/pagamentos mensalmente (conforme boletins de medição, etc.);

e) Esclarecer se a transferência do parque de Iluminação Pública Municipal mencionada no item anterior foi integral ou parcial. No caso de ter sido parcial, informar a quantidade de pontos recebidos pela Municipalidade e quantos não foram recebidos. Em havendo esta última situação, explicar as razões do não recebimento e se há debate na esfera judicial sobre eles.

Atenciosamente,



PAULO HENRIQUE PESSOA CAVALCANTI

CHEFE DE GERÊNCIA - GAOM

Exmo(a). Sr(a). Prefeito(a) Marcos José da Silva

Prefeitura Municipal de Abreu e Lima

Endereço: Av. Duque de Caxias, 924

Bairro: Caetés Velho

CEP: 53580-020

TELA ROB_02.10

Ofício Circular (OFCIRC_GAOM) - Robô SIOGI

Entrada x

Caixa de entrada/SIOGI x



SIOGI@tce.pe.gov.br

18 de jul



para paulohenrique, paulohenrique, jammille, lourdeslima, rsereno, frolim

A
PAULO HENRIQUE PESSOA CAVALCANTI
CHEFE DE GERÊNCIA - GAOM

Conforme solicitado, foi gerado um arquivo (em anexo) com os ofícios a serem enviados pelo(a) GAOM às UG's, para que providenciem o envio das informações solicitadas.

Atenciosamente,

Equipe de Desenvolvimento - ROBÔ SIOGI

2 anexos



4.3.2.11 BOTÃO 11: Monitorar Ofícios

Executa rotina para monitorar ofícios gerados pelo Robô SIOGI, com o objetivo de verificar se as inconsistências apontadas foram corrigidas.

A execução dessa rotina é feita de forma automática, de acordo com o temporizador programado para esse fim.

- Consulta SQL (captura ofícios gerados cujo campo situação está com valor 01 – Não formalizado no LICON):

```
SELECT
c.segmentoorigem,c.numero AS 'NumOficio', c.ano, c.ug,p.nomeUG, c.segmento, c.data, c.dataresposta,c.status,c.petce,
c.datanotificacao, c.situacao,p.modalidade,p.nummodalidade,p.anomodalidade,p.objeto, p.datapublicacao,p.numprocesso,
p.anoprocesso,p.fontepublic,p.natureza,c.caminhoarquivo,c.usuario,c.dataultatualiz,c.codigopublicacao,c.dataformizacao,c.obs
FROM
tblcontroleoficios c
INNER JOIN tblpublicit p ON c.codigopublicacao=p.ord
WHERE
C.SEGMENTOORIGEM LIKE 'NEG%' AND C.situacao LIKE '01%'
ORDER BY
C.UG,C.ano,C.numero
```

- Após a execução da consulta, os dados retornados são exibidos à direita em uma grade e, abaixo, os dados detalhados da licitação onde o cursor da grade aponta (ver TELA ROB_02.1).
- São testadas as seguintes inconsistências: 2 (ver tblTipoInconsistencias acima).
- Consulta SQL (verifica se os editais já foram cadastrados no LICON):

```
SELECT
p.codigo,p.unidadegestora as 'CodUG',pj.nome as 'Unidade Gestora',u.segmentoadminresponsavel as 'Segmento',p.Numero as
'Processo',p.ano as 'Ano',m.nome as 'Modalidade',p.numeromodalidade,p.anomodalidade,o.codigo as 'Lote',o.descricao as
'Objeto',o.precounitario as 'Valor Estimado', max(p.EstagioLicitacao) as 'EstagioLicitacao', el.Nome as 'Estágio',sl.Nome as
'Situação',e.dataemissao, f.dataformizacao,
e.datasessaoabertura,p.datapublicacaodivulgacaoohabilitacao,p.datapublicacaodivulgacaojulgamento,n.Nome as
'Natureza',e.criteriojulgamento,e.regimeexecucao as 'Regime',e.orcamentoestimativo,o.bdiadotado,o.bdimaximopermitido
FROM
AUDIN_ProcessoLicitorio p
LEFT JOIN tcesql.dbo.unidadegestora u ON p.unidadegestora=u.codigopkaudin
LEFT JOIN AUDIN_ModalidadeLicitacao m ON p.modalidadelicitacao=m.codigo
LEFT JOIN AUDIN_PessoaJuridicaPublica pj ON p.UnidadeGestora = pj.codigo
LEFT JOIN AUDIN_EstagioLicitacao el ON p.EstagioLicitacao = el.Codigo
LEFT JOIN AUDIN_SituacaoLicitacao sl ON p.SituacaoLicitacao = sl.Codigo
LEFT JOIN AUDIN_NaturezaObjeto n ON p.NaturezaObjeto = n.Codigo
LEFT JOIN AUDIN_Edital e ON p.codigo=e.processolicitatorio
LEFT JOIN AUDIN_orcamentoobjetolote o ON o.orcamentoestimativo=e.orcamentoestimativo
LEFT JOIN AUDIN_FormalizacaoProcessoLicitorio f ON p.codigo=f.processolicitatorio
WHERE
p.NaturezaObjeto in ('1','8','9','10','11') AND p.unidadegestora >= 0 AND p.caracteristicaobjeto>=1 AND (f.EstagioLicitacao >= 3 OR
p.SituacaoLicitacao <= 4) AND p.unidadegestora = 26 AND p.modalidadelicitacao = '9' AND p.numeromodalidade = '2' AND
p.anomodalidade = '2016' AND p.numero = '2' AND p.ano = '2016'
GROUP BY
p.codigo,p.unidadegestora,pj.nome,u.segmentoadminresponsavel,p.Numero,p.ano,m.nome,p.numeromodalidade,p.anomodalidade,o.c
odigo,o.descricao,o.precounitario, el.Nome,sl.Nome,e.dataemissao, f.dataformizacao,
e.datasessaoabertura,p.datapublicacaodivulgacaoohabilitacao,p.datapublicacaodivulgacaojulgamento,n.Nome,f.EstagioLicitacao,e.crite
riojulgamento,e.regimeexecucao,e.orcamentoestimativo,o.bdiadotado,o.bdimaximopermitido
HAVING
f.EstagioLicitacao=max(p.EstagioLicitacao)
ORDER BY
f.dataformizacao DESC,e.datasessaoabertura DESC,p.unidadegestora ASC,p.numero DESC,p.codigo DESC
```

- Caso o edital já tenha sido cadastrado no LICON:
 - Muda o valor do campo *Situação* para 02 – Formalizado no LICON
 - Muda o valor do campo *DataFormalização* para a data em que o edital foi formalizado no LICON
 - Salva a informação. Tabela(s) afetada(s):
siogi.dbo. tblControleOficios (ver ANEXOS - TBL_10)

4.3.2.12 BOTÃO 12: Obras Ocultas

Executa rotina para selecionar e visualizar editais de licitações de obras/serviços de engenharia cadastradas pelas UG's na base de dados do LICON a partir de 01/01/2015, que foram erroneamente classificadas.

O horário e frequência para execução dessa rotina são estabelecidos na aba <<Configuração de Verificação Automática>> e é baseada em filtros pré-estabelecidos.

- Consulta SQL:

```

SELECT DISTINCT
p.codigo,p.unidadegestora as 'CodUG',pj.nome as 'Unidade Gestora', u.segmentoadminresponsavel as 'Segmento',p.Numero as
'Processo',p.ano as 'Ano',p.modalidadelicitacao,m.nome as 'Modalidade',p.numeromodalidade,p.anomodalidade,o.codigo as
'Lote',oe.enderecoobraserveng as 'Objeto',o.descricao as 'ObjetoLote',o.precounitario as 'Valor Estimado', p.EstagioLicitacao, el.Nome
as 'Estágio',e.dataemissao, f.dataformalizacao, e.datasessaoabertura,p.datapublicacaodivulgacaohabilitacao,sl.nome as
'Situação',n.Nome as 'Natureza',e.criteriojulgamento,r.nome as 'Regime',e.orcamentoestimativo,o.bdiadotado,o.bdimaximopermitido
FROM
AUDIN_ProcessoLicitatorio p
LEFT JOIN UnidadeGestora u ON p.unidadegestora=u.codigo pkaudin
LEFT JOIN AUDIN_ModalidadeLicitacao m ON p.modalidadelicitacao=m.codigo
LEFT JOIN AUDIN_Edital e ON p.codigo=e.processolicitatorio
LEFT JOIN AUDIN_regimeexecucao r ON e.regimeexecucao=r.codigo
LEFT JOIN AUDIN_PessoaJuridicaPublica pj ON p.UnidadeGestora = pj.codigo
LEFT JOIN AUDIN_EstagioLicitacao el ON p.EstagioLicitacao = el.Codigo
LEFT JOIN AUDIN_SituacaoLicitacao sl ON p.SituacaoLicitacao = sl.Codigo
LEFT JOIN AUDIN_NaturezaObjeto n ON p.NaturezaObjeto = n.Codigo
LEFT JOIN AUDIN_orcamentoestimativo oe ON oe.codigo=e.orcamentoestimativo
LEFT JOIN AUDIN_orcamentoobjetolote o ON o.orcamentoestimativo=e.orcamentoestimativo
LEFT JOIN AUDIN_FormalizacaoProcessoLicitatorio f ON (p.codigo=f.processolicitatorio AND p.EstagioLicitacao = F.ESTAGIOLICITACAO)
LEFT JOIN AUDIN_processolicitatoriolicitantes pll ON e.ProcessoLicitatorio = pll.processolicitatorio
LEFT JOIN AUDIN_propostapreco pp ON (pp.codigo=o.codigo AND p.EstagioLicitacao = F.ESTAGIOLICITACAO)
LEFT JOIN AUDIN_licitante lic ON pll.licitante=lic.codigo
WHERE
p.unidadegestora >0 AND f.DataFormalizacao >= '2015-01-01 00:00:00' AND (p.numeromodalidade LIKE '%' OR p.numeromodalidade
IS NULL) AND (p.anomodalidade >= 2015 OR p.anomodalidade IS NULL) AND (p.modalidadelicitacao >0 OR p.modalidadelicitacao IS
NULL) AND p.NaturezaObjeto NOT IN (9,10) AND (lic.numerodocumentoajustado like '%' OR lic.numerodocumentoajustado IS NULL)
AND (oe.enderecoobraserveng LIKE '%engenharia%' OR oe.enderecoobraserveng LIKE '%construção%' OR oe.enderecoobraserveng LIKE
'%reforma%' OR o.descricao LIKE '%engenharia%' OR o.descricao LIKE '%construção%' OR o.descricao LIKE '%reforma%')
ORDER BY
f.dataformalizacao DESC,e.datasessaoabertura DESC,p.unidadegestora ASC,p.numero DESC,p.codigo DESC

```

- Após a execução da consulta, os dados retornados são exibidos à direita em uma grade e, abaixo, os dados detalhados da licitação onde o cursor da grade aponta (ver TELA ROB_02.1).
- São testadas as seguintes inconsistências: 15 (ver tblTipoInconsistencias acima).

- Salva as Inconsistências encontradas. Tabela(s) afetada(s):
 - siogi.dbo. tblInconsistências (ver ANEXOS - TBL_09)
- Após a execução da consulta, os dados retornados e as verificações de inconsistências realizadas são enviados por e-mail para os gerenciadores do LICON e controladores internos das UG's, bem como para os grupos/usuários de interesse (ver TELA ROB_02.5).
- Os grupos são parametrizados através da consulta SQL 4.3.B.III - Grupos de Email's, filtrados pelo valor 'INC' no campo *Módulo*.
- Baseado no grupo de e-mail anteriormente selecionado, são aplicados os respectivos filtros capturados nos campos *FiltroSQL*, *FiltroChefia*, *ComCópia*, *ComCópiaOculta* e *Destinatário* às seguintes consultas:
 - 4.3.A.I - Gerenciadores do LICON
 - 4.3.A.III - Controladores Internos
 - 4.3.B.I – Inspetores de Obras, técnicos de inspeção e auditores do TCE
 - 4.3.B.II - Chefes dos segmentos administrativos do TCE

4.4 MÓDULO GERENCIADOR

Este módulo só está disponível para os usuários que são gerenciadores do sistema SIOGI.

Através dele, é possível realizar consultas “ad-hoc” nos bancos de dados do servidor PIABA, bem como consultar, criar, modificar, excluir e popular tabelas do BD SIOGI.

É através deste módulo, que o gerenciador do sistema SIOGI pode incluir ou alterar tabelas de preços publicadas, composições de preços unitários, índices de correção, relacionamento entre serviços e entre insumos, novos grupos de e-mail, entre outras atividades.

4.4.1 MENU PRINCIPAL



O menu principal é composto por 05 botões, descritos a seguir.

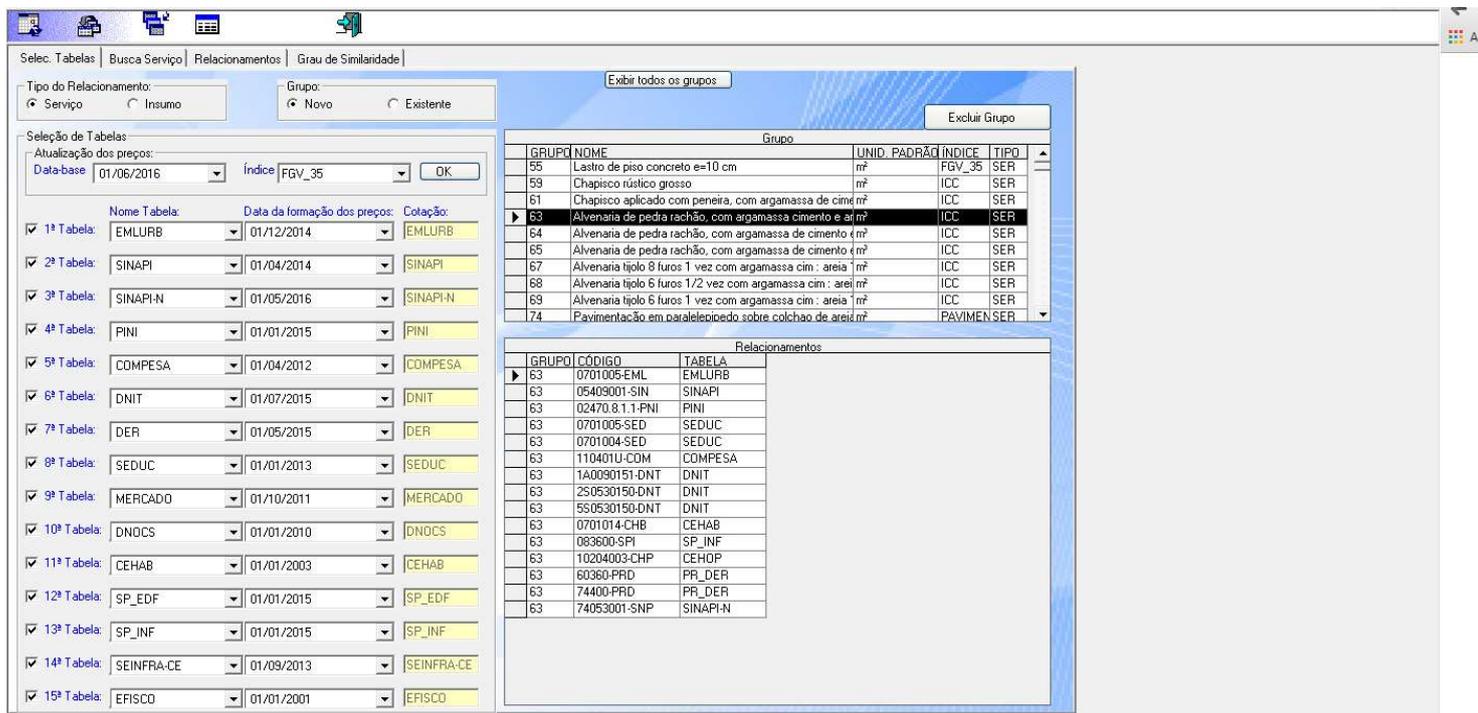
4.4.1.1 BOTÃO 1: Relacionamento entre Tabelas

Permite ao usuário inserir, alterar ou excluir relacionamentos entre serviços ou insumos das tabelas e composições de preços disponibilizadas no SIOGI.

O usuário deverá, através de uma busca textual nas diversas tabelas, marcar quais serviços ou insumos possuem similaridade entre si. Uma vez indicado os relacionamentos possíveis para aquele serviço ou insumo de interesse, o sistema armazenará essas informações.

Para tanto, o usuário terá à sua disposição 04 abas (ver figura TELA GER_REL_01) :

TELA GER_REL_01



- Aba <<Selec. Tabelas>> (ver figura TELA GER_REL_01)

Esta aba é dividida em 03 contêineres, 02 grades p/ visualização dos dados e um botão para exclusão de grupos:

- Um contêiner à esquerda, onde o usuário escolhe o tipo da consulta a ser realizada, optando por relacionamentos entre serviços ou insumos tabelados
- Um contêiner à direita, onde o usuário escolhe se vai criar um grupo novo de relacionamento ou se apenas deseja alterar um grupo existente
- Um contêiner inferior, onde são disponibilizados campos para escolhas da data-base para atualização dos preços, índices de atualização dos preços tabelados e das tabelas disponíveis no SIOGI
- um botão para exclusão de grupos

Data-Base : O usuário deverá selecionar nesse campo, a data para a qual os preços tabelados deverão ser corrigidos.

Índice : O usuário deverá selecionar nesse campo, qual índice deve ser utilizado para a atualização dos preços tabelados. Caso o usuário marque a opção <<Nenhum>>, os preços não serão corrigidos.

Nome Tabela : O usuário tem à sua disposição para escolha, quinze tabelas de preços. Ao abrir pela primeira vez essa tela, o sistema já pré-seleciona quinze tabelas e suas respectivas datas-base, que estejam mais próximas da data-base escolhida para a atualização dos preços.

Data da formação dos preços : O usuário tem à sua disposição, para cada tabela escolhida, diversas datas em que essas tabelas foram publicadas. Ao abrir pela primeira vez essa tela, o sistema já pré-seleciona quinze tabelas e suas respectivas datas-base, que estejam mais próximas da data-base escolhida para a atualização dos preços.

Botão Excluir Grupo: Executa a exclusão do registro, baseado na seleção feita pelo usuário na grade *Grupo*.

➤ Consulta SQL: `DELETE FROM tbl_Cod_Grupo WHERE [Num_Grupo_Relac]=123`


```

s.Código, s.tabela, COALESCE(s.discriminação2,s.discriminação) as 'discriminação', s.unid,CASE WHEN (s.tabela =
'EMLURB' AND left(s.Código,2) = '01' AND p.HP > 0)THEN p.HP*1.11985245668233 ELSE
p.TOTAL*1.11985245668233 END as TOTALCORRIG, CASE WHEN (s.tabela = 'EMLURB' AND left(s.Código,2) = '01'
AND p.HP > 0)THEN p.HP*1.11985245668233 ELSE p.TOTAL_DESONERADO*1.11985245668233 END as
CUSTO_DESONERADO, p.MAT*1.11985245668233 as MAT, p.MO*1.11985245668233 as MO,
p.TRANSP*1.11985245668233 as TRANSP, p.HP*1.11985245668233 as HP, p.HI*1.11985245668233 as HI
FROM
[tbl_serviços] s
INNER JOIN [tbl_preços_serviços] p ON p.Código=s.Código
WHERE
(s.discriminação Like '%pav%intertravad%' OR s.discriminação2 Like '%pav%intertravad%') AND s.TABELA=
'EMLURB' AND s.data_extincao is null AND p.data=('12/1/2014')
ORDER BY
s.Código

```

Opção Começando Por: Ao selecionar essa opção, a busca se dará pelos textos ou códigos de serviços/insumos que comecem pela primeira palavra-chave ou código digitado.

Opção Em qualquer lugar: Ao selecionar essa opção, a busca da(s) palavra(s)-chave ou código digitado se dará em qualquer parte dos textos ou códigos de serviços/insumos.

Botão Expandir: Caso a discriminação do serviço seja maior que o espaço disponível na grade de visualização, o usuário poderá clicar nesse botão para ver a discriminação completa (ver TELA GER_REL_02) .

Botão Ver Composição: Em caso de dúvida, o usuário poderá visualizar a composição de cada serviço para que se tenha a certeza em que grau de similaridade se dá o relacionamento (ver TELA GER_REL_02.2).

Após a realização da busca, o usuário deverá marcar em cada tabela quais serviços ou insumos têm similaridades (ver TELA GER_REL_02.1) e clicar no botão *Associar*.

Botão Associar: Armazena as associações apontadas pelo usuário em um vetor (sem salvá-las).

Selec. Tabelas		Busca Serviço		Relacionamentos		Grau de Similaridade	
Busca		pav intertravad		Procurar...		<input type="radio"/> Começando por ... <input checked="" type="radio"/> Em qualquer lugar <input type="radio"/> Por código <input checked="" type="radio"/> Por texto <input type="button" value="Expandir..."/>	
Tabelas 1-7		Tabelas 8-14		Tab 15			
EMLURB							
Código	Serviço	Unid.	P.Unit.	P. Deson			
▶ 1701170-EN	PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MÍNIMO 30 MPa COM PIGMENTO NATURAL. DIM.(0,20	M2	0,00	63,11	Ver composição		
1701172-EN	PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MÍNIMO 30 MPa COM PIGMENTO COLORIDO. DIM.(0,2	M2	0,00	68,41			
1701174-EN	REPOSICAO PASSEIO BLOCO CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM FCK MIN 30 MPa C/ PIGMENTO NATURAL /COLORIDO.	M2	0,00	27,84			
SINAPI							
Código	Serviço	Unid.	P.Unit.	P. Deson			
Ver composição							
SINAPI-N							
Código	Serviço	Unid.	P.Unit.	P. Deson			
92392-SNP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM, AF 12/2015	M2	43,30	42,96	Ver composição		
▶ 92393-SNP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM, AF 12/2015	M2	52,48	51,53			
92394-SNP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM, AF 12/2015	M2	53,46	52,90			
PINI							
Código	Serviço	Unid.	P.Unit.	P. Deson			
▶ 02752.8.3.1	Pavimentação intertravada de blocos de concreto e = 8 cm sobre coxim de areia	m2	57,69		Ver composição		
02752.8.3.3	Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, assentados sobre coxim de areia	m²	56,68				
COMPESA							
Código	Serviço	Unid.	P.Unit.	P. Deson			
Ver composição							
DNIT							
Código	Serviço	Unid.	P.Unit.	P. Deson			
Ver composição							
DER							
Código	Serviço	Unid.	P.Unit.	P. Deson			
▶ 1701170-D	PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MÍNIMO 30 MPa COM PIGMENTO NATURAL. DIM.(0,20	M2	0,00	61,09	Ver composição		
1701172-D	PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MÍNIMO 30 MPa COM PIGMENTO COLORIDO. DIM.(0,	M2	0,00	66,23			
1701174-D	REPOSICAO PASSEIO BLOCO CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM FCK MIN 30 MPa C/ PIGMENTO NATURAL /COLORIDO.	M2	0,00	26,95			
Associar							

TELA GER_REL_02.2

Selec. Tabelas Busca Serviço Relacionamentos Grau de Similaridade

Serviço pav intertravad Procurar... Começando por... Em qualquer lugar Por código Por texto Expandir...

Tabelas 1-7 Tabelas 8: Composição

EMLURB

1701170-EN PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MÍNIMO
 1701172-EN PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MÍNIMO
 1701174-EN REPOSIÇÃO PASSEIO BLOCO CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MÍNIMO
 1701180-EN PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MÍNIMO

SINAPI

SINAPI-N

72948-SNP COLCHÃO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU BLOCOS DE CIMENTO
 92391-SNP EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE
 92392-SNP EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE
 92393-SNP EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE

PINI

02752.8.3.1 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA de blocos de concreto sobre coxim de areia
 02752.8.3.3 Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, assentados sobre coxim

COMPESA

DNIT

DER

1701170-D PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MÍNIMO 30 MPA COM PIGMENTO NATURAL, DIM.(0,20 X 0,20 X 0,08) 0,00
 1701172-D PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MÍNIMO 30 MPA COM PIGMENTO COLORIDO, DIM.(0,20 X 0,20 X 0,08) 0,00
 1701174-D REPOSIÇÃO PASSEIO BLOCO CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MÍNIMO 30 MPA COM PIGMENTO NATURAL, COLORIDO, DIM.(0,20 X 0,20 X 0,08) 0,00
 1701180-D PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MÍNIMO 30 MPA COM PIGMENTO NATURAL, DIM.(0,20 X 0,20 X 0,08) 0,00

Associar

Código: 02752.8.3.1 PINI
 Serviço: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA de blocos de concreto sobre coxim de areia

Insumo Selecionado

Código	Insumo	Un	Quantid.	P. Unit.	Total
22700.9.2.3	COMPACTADOR de placa vibratória, diesel, potência 9 HP (6,7	h prod	0,03	0,00	0,00

Código	Tipo	Insumo	Un	Quant	P.Unit	Total
01270.0.18.1	MO	Calçeteiro	h	0,2300	0,0000	0,0000
02060.3.2.1	MT	Areia lavada tipo fina	m³	0,0050	0,0000	0,0000
02060.3.2.2	MT	Areia lavada tipo média	m³	0,0500	0,0000	0,0000
02780.3.1.2	MT	Bloco de concreto para pavimentação intertravado (espessura: 80	un	35,0000	0,0000	0,0000
01270.0.45.1	MO	Servente	h	0,4600	0,0000	0,0000
22700.9.2.3	EQ	COMPACTADOR de placa vibratória, diesel, potência 9 HP (6,7 k	h prod	0,0300	0,0000	0,0000

Unid: MO+LS Mat Equipam Transp. Preço Total Custo

P.Un.(R\$)

C. de Custo: Mês: Ano: BDI (%) LS(%) Índice:

Aba <<Relacionamentos>> (ver figura TELA GER_REL_02.3)

Nesta aba, o usuário receberá um alerta se as unidades dos serviços que foram associados não forem compatíveis. Nesses casos, deverá ser novamente feita a associação dos serviços na aba anterior, excluindo aqueles serviços com unidades incompatíveis.

Após essa verificação, o usuário deverá indicar uma unidade padrão, um índice de atualização a ser vinculado ao grupo e definir obrigatoriamente um nome para ele (ver figura TELA GER_REL_02.3).

Botão Salvar: Realiza as seguintes verificações antes de salvar os dados:

- Se todos os campos foram preenchidos
- Gera uma matriz de similaridade
- Salva os novos dados. Tabela(s) afetada(s):
 - siogi.dbo. tbl_Cod_Grupo (ver ANEXOS - TBL_11)
 - siogi.dbo. tbl_Grupo_Relac (ver ANEXOS - TBL_12)
 - siogi.dbo. tbl_Matriz_Simil (ver ANEXOS - TBL_13)

Selec. Tabelas | Busca Serviço | Relacionamentos | Grau de Similaridade

Verif. unidades associadas ao grupo :

Unidades de medida compatíveis?: SIM NÃO

Unidade padrão a ser associado ao grupo : m²

Índice a ser associado ao grupo p/ atualização : INCC

Nome do Grupo: Pavimento blocos intertravados s/ colchão de areia e=6 cm

Salvar

Aba <<Grau de Similaridade>> (ver figura TELA GER_REL_02.4)

Nesta aba, o usuário informará qual o grau de similaridade existe entre o serviço/insumo chamado pivô e os serviços relacionados, em uma escala que varia de 1 a 5, sendo 1 representando baixa similaridade e 5 alta similaridade (ver figura TELA GER_REL_02.4).

Botão Salvar: Realiza as seguintes verificações antes de salvar os dados:

- Se todos os campos foram preenchidos
- Salva os novos dados. Tabela(s) afetada(s):
 - siogi.dbo. tbl_Matriz_Simil (ver ANEXOS - TBL_13)

Botão Próximo: Avança para o próximo serviço/insumo da grade *Serviços Relacionados*, permitindo que o usuário insira o grau de similaridade com o serviço/insumo pivô, até que chegue ao último serviço/insumo da matriz (ver figura TELA GER_REL_02.4).

Após chegar no último serviço/insumo da grade *Serviços Relacionados*, o usuário deverá passar para o próximo serviço/insumo do grupo ao qual ele pertence na grade *Relacionamentos*, passando esse a ser o novo pivô, permitindo que o usuário insira o grau de similaridade entre ele e os demais, até que chegue ao último serviço/insumo pivô da matriz.

TELA GER_REL_02.4

Selec. Tabelas | Busca Serviço | Relacionamentos | **Grau de Similaridade**

SERVIÇO PIVÔ					
Código	Tabela	Descrição	Unid	P. Unit.	
▶ 7948-SIN	SINAPI	LIMPEZA DA OBRA	M2	1,15	

SERVIÇO(S) RELACIONADO(S)					
Código	Tabela	Descrição	Unid	P. Unit.	Grau
▶ 9537-SNP	SINAPI-N	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1,27	5
01740.8.1.1-F	PINI	LIMPEZA geral da edificação	m2	5,72	5
3019001-SED	SEDUC	LIMPEZA FINAL DA OBRA.(9537-SI)	m2	1,24	5
3515007-SED	SEDUC	LIMPEZA DA OBRA - COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA (Escolas Técnicas Padrões FNDE).	m2	1,51	4
3093-DND	DNOCS	Limpeza de superfície	m2	0,89	4
1701005-CHB	CEHAB	LIMPEZA DA OBRA	M2	1,02	5
170401-SPE	SP_EDF	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	7,47	5
C1628-ICE	SEINFRA-C	LIMPEZA GERAL	M2	5,74	5

Grau Similaridade Fator

Relacionamentos		
GRUPO	CÓDIGO	TABELA
▶ 350	7948-SIN	SINAPI
350	9537-SNP	SINAPI-N
350	01740.8.1.1-PNI	PINI
350	3019001-SED	SEDUC
350	3515007-SED	SEDUC
350	3093-DND	DNOCS
350	1701005-CHB	CEHAB
350	170401-SPE	SP_EDF
350	C1628-ICE	SEINFRA-CE

Grau de Similaridade					
GRUPO	COD. TABELA	COD. RELAC.	GRAU SIMIL.	FATOR	
▶ 350	7948-SIN	9537-SNP	5	1	
350	7948-SIN	01740.8.1.1-PNI	5	1	
350	7948-SIN	3019001-SED	5	1	
350	7948-SIN	3515007-SED	4	1	
350	7948-SIN	3093-DND	4	1	
350	7948-SIN	1701005-CHB	5	1	
350	7948-SIN	170401-SPE	5	1	
350	7948-SIN	C1628-ICE	5	1	

4.4.1.2 BOTÃO 2: Gerar Tabela de Índice Dedicado

Permite ao usuário criar uma tabela com índices de atualização de preços específicos para cada serviço constante em um orçamento padrão selecionado pelo usuário, que deverá necessariamente estar na área *Meus Orçamentos* deste usuário.

Ao abrir o formulário, o sistema pré-carregará todos os orçamentos constantes na área *Meus Orçamentos* do usuário.

➤ Consulta SQL:

```
SELECT
```

```
*
```

```
FROM tblDadosObra_Usuário
```

WHERE
 Usuário='0749'
 ORDER BY
 DataUltAtualiz DESC

O usuário deverá selecionar na grade Meus Orçamentos o orçamento padrão que servirá de base para o cálculo dos índices dedicados, conforme tela TELA GER_IND_01.

O orçamento padrão deverá ter os códigos dos serviços baseados em uma única tabela de preços.

Os índices de atualização serão criados baseados na evolução dos preços dos serviços verificados entre as diversas datas de publicação da tabela tomada como referência.

TELA GER_IND_01

Meus Orçamentos

Código	Modalidade	Nº Licit.	Data-Base	Descrição Resumida da Obra/Serviço
P0532012TP00412-01_CPL1	TP-Tomada de F	0042012	março-12	Contratação de uma empresa de engenharia para executar os serviços de
EM152011CV99911-01_CPL1	CV-Convite	9992011	outubro-11	TABELA DE PREÇOS PRATICADOS base OUT/11
P1202011TP99911-01_CPL1	TP-Tomada de F	9992011	setembro-11	TESTE
URB2011TP99911-01_CPL1	TP-Tomada de F	9992011	setembro-11	TREINAMENTO SIOGI
RFO2011CV99911-01_CPL1	CV-Convite	9992011	setembro-11	TESTE
P1292010CC00110-01_CPL1	CC-Concorrênc	0012010	março-10	Construção de Pavimentação em Paralelepípedos em Logradouros Públicos
EML2010CV99910-02_CPL1	CV-Convite	9992010	dezembro-10	TABELA DE PREÇOS PRATICADOS base DEZ/2010
AM122010TP00110-01_CPL1	TP-Tomada de F	0012010	julho-10	Pavimentação do Estacionamento

Orçamento Padrão		
Item	CódTabela	PUntEmpresa
1	1102010	4,5656
2	0501010	14,4056
3	0603010	273,8782
4	0303090	162,7639
5	1822010	59,5255
6	0502020	19,6495
7	1822060	89,7742
8	1901010	52,3076
9	1901040	51,3155

Índice Dedicado			
CODDEDIC	CUSTO	CUSTO_mar09	QRD
1102010-01/03/2009	4,0983		
1102010-01/04/2009	4,09202603740977		
1102010-01/05/2009	4,08576167943769		
1102010-01/06/2009	4,07950691138034		
1102010-01/07/2009	4,07326171855683		
1102010-01/08/2009	4,06702608630872		
1102010-01/09/2009	4,0608		
1102010-01/10/2009	4,08366201621434		
1102010-01/11/2009	4,10665274395975		

Nº de Registros: 245 Nº de Registros: Exportar dados filtrados p/ Excel

Início do processamento: 21/10/2016 11:30:30
 Lendo orçamento padrão ...
 Calculando custos para o item 245 - código 1907520-EML ...
 Tabela de índice dedicado concluída! 21/10/2016 11:35:37

Tabela : O usuário deverá indicar qual tabela foi utilizada como padrão quando da criação do orçamento padrão, conforme tela TELA GER_IND_01.

Data Inicial: Permite selecionar a partir de qual data da tabela selecionada se deseja criar os índices de atualização.

Data Final: Permite selecionar até qual data da tabela selecionada se deseja criar os índices de atualização.

Botão Gerar Tabela Índice Dedicado Novo: Após preencher os campos acima, o usuário deverá clicar nesse botão para executar a rotina que irá criar a tabela (ver TELA GER_IND_01).

Inicialmente será carregado o orçamento padrão escolhido, sendo percorrido item a item do orçamento para o cálculo dos índices de cada serviço, exibindo a evolução numa grade à direita, conforme se pode ver na TELA GER_IND_01.

- Consulta SQL (carrega o orçamento selecionado na grade *Meus Orçamentos*):

```

SELECT
O.Item,O.CódTabela,O.PUnitEmpresa
FROM
tblOrçamento_Usuário O
WHERE
O.CodOrçamento like 'EM152011CC999%'
ORDER BY
convert(integer,O.Item)

```

Outra grade à direita, mostrará o resultado dos cálculos, conforme se pode ver na TELA GER_IND_01.

- Consulta SQL (carrega os preços tabelados no período informado):

```

SELECT
P.Código,P.Tabela,P.Data,P.HP,P.Total
FROM
tbl_preços_serviços P
WHERE
P.Tabela like 'EMLURB%' AND P.Data>= '01/03/2009' AND P.Data<= '01/12/2014'
ORDER BY
P.Data

```

Os índices calculados serão salvos automaticamente em uma tabela.

- Tabela(s) afetada(s):
 - siogi.dbo. tblÍndiceDedicado (ver ANEXOS - TBL_14)

Serão exibidas mensagens dos registros que estão sendo atualizados e do final de execução da rotina.

4.4.1.3 BOTÃO 3: Gerar Tabela de Preços Praticados

Permite ao usuário criar uma tabela com preços praticados no mercado para cada serviço constante em um orçamento padrão selecionado pelo usuário, que deverá necessariamente estar na área *Meus Orçamentos* deste usuário.

O usuário deverá informar os parâmetros do mercado que deseja capturar os preços praticados, tais como período, região, nível de competição nos certames, dentre outros. Uma vez estabelecidos os parâmetros de interesse, o sistema armazenará essas informações.

Para tanto, o usuário terá à sua disposição 02 abas (ver figura TELA GER_TAB_01) :

Os índices de atualização serão baseados na evolução dos preços dos serviços verificados entre as diversas datas de publicação da tabela tomada como referência.

TELA GER_TAB_01

Aba <<Filtro>> (ver figura TELA GER_TAB_01)

Esta aba é dividida em 02 contêineres e um botão para executar a rotina para gerar a tabela:

- Um contêiner à esquerda, onde o usuário escolhe os filtros que devem ser aplicados para definição do mercado de interesse
- Um contêiner à direita, onde o usuário define qual tabela de preços servirá como referência para os códigos e a data focal (que deverá ser uma das datas de publicação da mesma), além de informar se vai utilizar o relacionamento entre serviços e o índice de atualização que será adotado.
- Um botão para gerar a tabela

Formação dos Preços: O usuário deverá selecionar uma das seguintes opções:

- **Fechado:** Quando se deseja mudar apenas a fonte de referência de preços, utilizando os custos fechados dos serviços constantes na publicação da tabela (Ex: mudar da tabela EMLURB para SINAPI-N). Caso se deseje apenas mudar os custos constantes no orçamento, mantendo-se a fonte de referência utilizada, marcar a caixa ao lado dessa opção.

- **Aberto:** Quando se deseja mudar a fonte de referência de preços e/ou os custos dos insumos das respectivas composições, utilizando os custos fechados dos insumos constantes na publicação da tabela (Ex: mudar da composição EMLURB para SINAPI-N utilizando os custos dos insumos da EMLURB).
- **Mercado:** Quando se deseja mudar a fonte de referência de preços utilizada no orçamento para os preços praticados no mercado, utilizando os custos fechados dos serviços contratados pelas UG's devidamente tratados estatisticamente.

Tabela: O usuário deverá selecionar para qual tabela deseja mudar a referência de preços, utilizando uma das seguintes opções (não disponível quando o usuário seleciona a formação dos preços mercado):

- 1-EMLURB
- 2-SINAPI-N
- 3-SINAPI
- 4-DNIT
- 5-DER
- 6-SEINFRA-CE
- 7-SP_EDF
- 8-SP_INF
- 9-
- 10-

Data da Formação dos Preços: Em função da tabela escolhida, o usuário deverá selecionar uma das datas de formação dos preços disponíveis para aquela tabela (não disponível quando o usuário seleciona a formação dos preços mercado).

Grau de Similaridade: Indicar qual o grau de similaridade os serviços devem ter, variando de 0 até 5, sendo 0=nenhuma similaridade e 5=similaridade completa (não disponível quando o usuário seleciona a formação dos preços mercado).

Índice: Indicar qual o índice para atualização dos preços deverá ser utilizada na simulação, sendo I0 a data da formação dos preços e I1 a data focal.

Data Focal: Indicar a data para a qual os preços deverão ser atualizados.

Jurisdição: Filtra as licitações que atendem ao critério da jurisdição informada (disponível apenas quando o usuário seleciona a formação dos preços mercado).

Período: Filtra as licitações que atendem ao critério do período informado (disponível apenas quando o usuário seleciona a formação dos preços mercado).

Nº de Habilitados: Filtra as licitações que atendem ao critério do nº de habilitados informado (disponível apenas quando o usuário seleciona a formação dos preços mercado).

Botão Gerar Tabela: Após preencher os campos acima, o usuário deverá clicar nesse botão para executar a rotina que irá criar a tabela de preços praticados (ver TELA GER_TAB_01).

Inicialmente serão carregados os preços praticados no mercado com base nos filtros escolhidos, conforme se pode ver na TELA GER_TAB_01.

- Consulta SQL (carrega os preços praticados no mercado com base nos filtros escolhidos):

```

SELECT
tbldados.códigoorçamento, [MODALIDADE],[ÍNDICEATUALIZ],[DATAORC] as
Data_Orc,[TABELA],[CÓDTABELA],sum(tblorçamento.quanttce) as QuantTotal,punitempresa,bdiincluído,case
when bdiincluído=0 then punitempresa else punitempresa*(1+convert(money,replace(bdilicitante,',',''))/100) end
as PUnitContratado,(tblorçamento.punittce/(1+bdi/100)) as CustoTab_corr,(tblorçamento.punittce/(1+bdi/100))
as CustoTab_Expurg,sum(tblorçamento.punitempresa) as PUnitEmpAtualiz,sum(tblorçamento.punitempresa) as
PUnitEmpAtualizExpurg,sum(tblorçamento.punitempresa) as TabelaFocal,sum(tblorçamento.punitempresa) as
BDI_corr_Set,sum(tblorçamento.punitempresa) as BDI_corr_Expurg,sum(tblorçamento.punitempresa) as
IVSET,sum(tblorçamento.punitempresa) as IVCS_Expurg,[VALORPROPOSTO] as
Contrato,[NUMHABILITADOS],[numclassificados],[CLASSIFICANTE]
FROM [tblDados]
INNER JOIN ([tblOrçamento] INNER JOIN [tblCadastroLicitantes] ON
tblOrçamento.CódOrçamento=tblCadastroLicitantes.CodOrçamento) ON
tblDados.CódigoOrçamento=tblOrçamento.CódOrçamento
WHERE
[CLASSIFICANTE]=1 AND [TABELA] LIKE 'EMLURB%' AND [QUANTTCE]>0 AND [ÍNDICEATUALIZ] LIKE 'FGV_35'
AND DATAORC >= ('01/01/2010') AND DATAORC <= ('12/30/2012') AND [NUMHABILITADOS] >=5
GROUP BY
[CÓDTABELA],tbldados.códigoorçamento,[MODALIDADE],[TABELA],[CLASSIFICANTE],[NUMHABILITADOS],tblda
dos.numclassificados,tblorçamento.punitempresa,VALORPROPOSTO,
tblorçamento.punittce,tbldados.bdi,bdilicitante,bdiincluído,[DATAORC],[ÍNDICEATUALIZ]
ORDER BY
[CÓDTABELA],[DATAORC],[CÓDIGOORÇAMENTO]

```

Após a consulta, é executada a rotina para criar e popular a tabela de preços praticados no BD e exibir o resultado na aba *Visualização* (ver TELA GER_TAB_02).

- Consulta SQL (carrega os preços tabelados no período informado):

```

IF EXISTS (select * from sysobjects where type='U' AND name='PRECO_PRATICADO_DEZ2014')
DROP TABLE PRECO_PRATICADO_DEZ2014;
CREATE TABLE
PRECO_PRATICADO_DEZ2014 (códigoorçamento nvarchar(25),MODALIDADE nvarchar(20),ÍNDICEATUALIZ
nvarchar(20),Data_Orc datetime,TABELA nvarchar(20),CÓDTABELA nvarchar(20),QuantTotal money,punitempresa
money,bdiincluído bit,PUnitContratado money,CustoTab_corr money,CustoTab_Expurg money,PUnitEmpAtualiz
money,PUnitEmpAtualizExpurg money,TabelaFocal money,BDI_corr_Set money,BDI_corr_Expurg money,IVSET
money,IVCS_Expurg money,Contrato money,NUMHABILITADOS smallint,numclassificados
smallint,CLASSIFICANTE smallint);
INSERT INTO
[PRECO_PRATICADO_DEZ2014]
SELECT
tbldados.códigoorçamento, [MODALIDADE],[ÍNDICEATUALIZ],[DATAORC] as
Data_Orc,[TABELA],[CÓDTABELA],sum(tblorçamento.quanttce) as QuantTotal,punitempresa,bdiincluído,case
when bdiincluído=0 then punitempresa else punitempresa*(1+convert(money,replace(bdilicitante,',',''))/100) end
as PUnitContratado,(tblorçamento.punittce/(1+bdi/100)) as CustoTab_corr,(tblorçamento.punittce/(1+bdi/100))
as CustoTab_Expurg,sum(tblorçamento.punitempresa) as PUnitEmpAtualiz,sum(tblorçamento.punitempresa) as
PUnitEmpAtualizExpurg,sum(tblorçamento.punitempresa) as TabelaFocal,sum(tblorçamento.punitempresa) as
BDI_corr_Set,sum(tblorçamento.punitempresa) as BDI_corr_Expurg,sum(tblorçamento.punitempresa) as
IVSET,sum(tblorçamento.punitempresa) as IVCS_Expurg,[VALORPROPOSTO] as
Contrato,[NUMHABILITADOS],[numclassificados],[CLASSIFICANTE]
FROM
[tblDados]
INNER JOIN ([tblOrçamento]
INNER JOIN [tblCadastroLicitantes] ON tblOrçamento.CódOrçamento=tblCadastroLicitantes.CodOrçamento) ON
tblDados.CódigoOrçamento=tblOrçamento.CódOrçamento
WHERE

```

[CLASSIFICANTE] =1 AND [TABELA] LIKE 'EMLURB%' AND [QUANTTCE]>0 AND [ÍNDICEATUALIZ] LIKE 'FGV_35'
 AND DATAORC >= ('01/01/2010') AND DATAORC <= ('12/30/2012') AND [NUMHABILITADOS] >=5
 GROUP BY
 [CÓDTABELA],tbldados.códigoorçamento,[MODALIDADE],[TABELA],[CLASSIFICANTE],[NUMHABILITADOS],tblda
 dos.numclassificados,tblorçamento.punitempresa,VALORPROPOSTO,
 tblorçamento.punittce,tbldados.bdi,bdilicitante,bdiincluído,[DATAORC],[ÍNDICEATUALIZ]
 ORDER BY
 [CÓDTABELA],[DATAORC],[CÓDIGOORÇAMENTO]

Em seguida, os preços são corrigidos para a data focal pelo índice escolhido, sendo percorrido item a item da tabela para o cálculo dos índices de cada serviço, sendo salvos em seguida (ver TELA GER_TAB_02).

- Tabela(s) afetada(s):
 - siogi.dbo. PRECO_PRATICADO_DEZ2014 (ver ANEXOS - TBL_15)

TELA GER_TAB_02

códigoorçamento	MODALIDADE	ÍNDICEATUALIZ	Data Orc	TABELA	CÓDTABELA	QuantTotal	punitempresa	bdiinv
SE302010CC04409-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/02/2010	EMLURB-jan2008	0102030	44	105,86	0
SA312010CC01209-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/01/2010	EMLURB-jan2008	0201130	1067,6	0,81	0
SA312010CC01309-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/01/2010	EMLURB-jan2008	0201130	1801,16	0,81	0
SA312010CC01209-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/01/2010	EMLURB-jan2008	0201200	20	800	0
SA312010CC01309-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/01/2010	EMLURB-jan2008	0201200	40	881,28	0
SE302010CC04109-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/02/2010	EMLURB-jan2008	0201200	1	906,72	0
SE302010CC04409-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/02/2010	EMLURB-jan2008	0201200	5	906,72	0
SE302010CC04909-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/03/2010	EMLURB-jan2008	0201200	1	590	0
SE302010CC00110-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/05/2010	EMLURB-jan2008	0201200	1	738,07	0
SE302010TP01210-01	TP-Tomada de Preços	FGV_35	01/07/2010	EMLURB-jan2008	0201200	1	761,64	0
18962010CC00410-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/08/2010	EMLURB-jan2008	0201200	1	680,04	0
18962010CC00810-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/09/2010	EMLURB-jan2008	0201200	2	806,98	0
SE302010CC01910-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/10/2010	EMLURB-jan2008	0201200	5	680	0
SE302010CC00310-03	CC-Concorrência	FGV_35	01/11/2010	EMLURB-jan2008	0201200	1	860,48	0
18962011CC00811-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/01/2011	EMLURB-jan2008	0201200	1	600	-1
18962011CC00811-02	CC-Concorrência	FGV_35	01/01/2011	EMLURB-jan2008	0201200	1	600	0
SE302011CC02210-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/01/2011	EMLURB-jan2008	0201200	1	811,51	0
SE302011CC02410-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/01/2011	EMLURB-jan2008	0201200	5	788,84	0
SE302011CC02810-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/03/2011	EMLURB-jan2008	0201200	2	500	0
SE302011CC02310-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/07/2011	EMLURB-abr2011	0201200	2	906,72	0
SE302011CC00611-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/12/2011	EMLURB-abr2011	0201200	3	844,79	-1
SE302011CC00611-02	CC-Concorrência	FGV_35	01/12/2011	EMLURB-abr2011	0201200	1	1000	-1
SA312010CC01209-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/01/2010	EMLURB-jan2008	0301010	5	4,88	0
SA312010CC01309-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/01/2010	EMLURB-jan2008	0301010	12511,25	4,44	0
SE302010CC04409-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/02/2010	EMLURB-jan2008	0301010	728,28	2,5	0
SE302010CC04509-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/02/2010	EMLURB-jan2008	0301010	99,2	2,82	0
P1342010TP00210-01	TP-Tomada de Preços	FGV_35	01/03/2010	EMLURB-jan2008	0301010	53,46	3,53	0
SE302010CC00110-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/05/2010	EMLURB-jan2008	0301010	2060,53	3,82	0
18962010CC00710-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/07/2010	EMLURB-jan2008	0301010	2186,89	3,93	-1
18962010CC00510-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/09/2010	EMLURB-jan2008	0301010	2980,52	3,93	0
SE302010CC01410-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/09/2010	EMLURB-jan2008	0301010	1156	4,7	0
SE302010CC01610-01	CC-Concorrência	FGV_35	01/09/2010	EMLURB-jan2008	0301010	209,45	4,43	0

Nº Reg.: 8526

4.4.1.4 BOTÃO 4: Utilitários

Permite ao usuário executar consultas *ad-hoc* ou baseadas em consultas pré-construídas, cadastro de novos índices de atualização e de novas tabelas de preços, alteração e exclusão de dados diretamente nas tabelas, etc..

O usuário terá à sua disposição 04 abas (ver TELA GER_UTI_01) :

TELA GER_UTI_01

- Aba <<Utilitários>> (ver TELA GER_UTI_01)

Nesta aba, o usuário deverá primeiramente escolher qual BD irá se conectar, seja pela seleção de um dos BD pré-definidos ou digitando diretamente a string de conexão ao lado (ver TELA GER_UTI_01).

Em seguida, o usuário poderá digitar o comando SQL diretamente na caixa de texto *comando SQL* ou escolher uma das consultas pré-definidas listadas na combobox *Escolher Consulta* e clicar no botão *Capturar strSQL* para visualizar o comando na caixa de texto *comando SQL* logo abaixo.

Para executar a consulta, clicar no botão *Executar* (ver TELA GER_UTI_01.1).

TELA GER_UTI_01.1

UTILITÁRIOS | ÍNDICES | PUBLICAR TABELA | ALTERAÇÃO DE DADOS NOVO

Frame1

Escolher Conexão: BD SIOGI BD tcesql BD Access WEB

Provider=SQLOLEDB.1;Integrated Security=SSPI;Persist Security Info=True;Data Source=piaba;Use Procedure for Prepare=1;Auto Translate=True;Packet Size=4096;Use Encryption for Data=False;Tag with column collation when possible=False;Initial Catalog=siogi

Escolher Consulta: 01-Criar Tabela

Comando SQL:

```
create table siogi.dbo.[nometabela] (ORD smallint identity(1,1) primary key, MAT nvarchar(5), LOTACAO nvarchar(10), DATA_LOGIN datetime, DATA_LOGOFF datetime)
```

Nº de Registros:

MO	EQP	Inc MO	CHExec	PRDEQP	CUExec	MAT	SERV	TRANSP	TOTAL
<input type="text"/>									

Existem 30 consultas pré-definidas, conforme listadas abaixo:

01- Criar Tabela

- Consulta SQL:
create table siogi.dbo.[nometabela] (ORD smallint identity(1,1) primary key, MAT nvarchar(5), LOTACAO nvarchar(10), DATA_LOGIN datetime, DATA_LOGOFF datetime)

02- Criar Coluna

- Consulta SQL:
alter table siogi.dbo.[nometabela] add [nomecoluna] smallint

03- Renomear Tabela

- Consulta SQL:
sp_rename [nometblAtual],[nometblNovo]

04- Deletar Tabela

- Consulta SQL:
DROP table [nometabela]

05- Contar Nº de Ocorrências

- Consulta SQL:
*SELECT TOP 500
códttabela,códigoorçamento, COUNT(códttabela) AS Ocorrencias,valorproposto, SUM(quantempresa) AS
Quant_Total,CASE WHEN bdiincluído=0 THEN AVG(punitempresa) ELSE*

```

AVG(punitempresa*(1+convert(money,replace(bdilicitante,',',''))/100)) END AS Punit_medio,CASE WHEN
bdiincluído=0 THEN SUM(totalempresa) ELSE
SUM(totalempresa*(1+convert(money,replace(bdilicitante,',',''))/100)) END AS Total_serviço,SUM(totalempresa)
AS Total_serviço2,CASE WHEN bdiincluído=0 THEN SUM(totalempresa)/valorproposto*100 ELSE
SUM(totalempresa*(1+convert(money,replace(bdilicitante,',',''))/100))/valorproposto*100 END AS Peso,CASE
WHEN bdiincluído=0 THEN AVG(punitempresa/punittce-1)*100 ELSE
AVG(punitempresa*(1+convert(money,replace(bdilicitante,',',''))/100)/punittce-1)*100 END AS BDI_Serv
FROM
[tblDados]
INNER JOIN ([tblOrçamento]
INNER JOIN [tblCadastroLicitantes] ON tblOrçamento.CódOrçamento=tblCadastroLicitantes.CodOrçamento) ON
tblDados.CódigoOrçamento=tblOrçamento.CódOrçamento
WHERE
códttabela<>'0000000' AND CódigoOrçamento LIKE 'tip%' AND PUnitTCE>0 AND ClassifLicitante='1'
GROUP BY
códttabela,códigoorçamento,valorproposto,bdiincluído
HAVING COUNT(códttabela) >=1
ORDER BY
COUNT(códttabela) DESC,códttabela

```

06- Função Utilidade Multiatributo

➤ Consulta SQL:

```

SELECT
códttabela,códigoorçamento, COUNT(códttabela) AS Ocorrencias,valorproposto, SUM(quantempresa) AS
Quant,CASE WHEN bdiincluído=0 THEN AVG(punitempresa) ELSE
AVG(punitempresa*(1+convert(money,replace(bdilicitante,',',''))/100)) END AS Punit_medio,CASE WHEN
bdiincluído=0 THEN SUM(totalempresa) ELSE
SUM(totalempresa*(1+convert(money,replace(bdilicitante,',',''))/100)) END AS Total_serviço,SUM(totalempresa)
AS Total_serviço2,CASE WHEN bdiincluído=0 THEN SUM(totalempresa)/valorproposto*100 ELSE
SUM(totalempresa*(1+convert(money,replace(bdilicitante,',',''))/100))/valorproposto*100 END AS Peso,CASE
WHEN bdiincluído=0 THEN AVG(punitempresa/punittce-1)*100 ELSE
AVG(punitempresa*(1+convert(money,replace(bdilicitante,',',''))/100)/punittce-1)*100 END AS BDI_Serv
FROM
[tblDados]
INNER JOIN ([tblOrçamento]
INNER JOIN [tblCadastroLicitantes] ON tblOrçamento.CódOrçamento=tblCadastroLicitantes.CodOrçamento) ON
tblDados.CódigoOrçamento=tblOrçamento.CódOrçamento
WHERE
códttabela<>'0000000' AND CódigoOrçamento LIKE '%' AND PUnitTCE>0 AND ClassifLicitante='1' AND Jurisdição
LIKE 'IRPE%' AND tbldados.AnoBase LIKE '2007%'
GROUP BY
códttabela,códigoorçamento,valorproposto,bdiincluído
HAVING
COUNT(códttabela) >=1
ORDER BY
COUNT(códttabela) DESC,códttabela

```

07- Alterar Coluna

➤ Consulta SQL:

```
alter table [nometabela] alter column [nomecoluna] smallint
```

08- Excluir Coluna

➤ Consulta SQL:

```
alter table [nometabela] drop column [nomecoluna]
```

09- Selecionar Serviços

➤ Consulta SQL:

```

SELECT
tbl_serviços.Código,tbl_serviços.tabela,tbl_serviços.discriminação as
Serviço,tbl_serviços.unid,tbl_preços_serviços.total,tbl_preços_serviços.data
FROM
[tbl_serviços]
INNER JOIN [tbl_preços_serviços] ON tbl_preços_serviços.Código=tbl_serviços.Código
WHERE
DISCRIMINAÇÃO LIKE 'chapisco%' AND tbl_serviços.TABELA like '%' AND tbl_preços_serviços.data >'06/01/2006'
ORDER BY
tbl_serviços.código,data

```

010- Atualizar Coluna

➤ Consulta SQL:

```

UPDATE [tbl_Grupo_Relac] SET [COD_TABELA]= [COD_TABELA] + '-EML' WHERE [TABELA]='EMLURB'

```

011- Converter data de string para date

➤ Consulta SQL:

```

UPDATE [tblíndices] SET [DATA1]= dateadd(mm,[cód],('12/1/96'))

```

012- Mudar proprietário da tabela

➤ Consulta SQL:

```

sp_changeobjectowner 'nometabela', 'dbo'

```

013- Criar Visão TOTAL_TAB

➤ Consulta SQL:

```

CREATE VIEW
dbo.[TOTAL_TAB] AS
SELECT tbldados.CódigoOrçamento AS CodOrc,SUM(totalTCE) AS TotalTab, CASE WHEN bdiincluído=0 THEN
SUM(totalempresa) ELSE SUM(totalempresa*(1+convert(money,replace(bdilicitante,',',''))/100)) END AS
Total_Emp,CASE WHEN bdiincluído=0 THEN (SUM(totalEmpresa)/SUM(totalTCE)-1)*100 ELSE
(SUM(totalempresa*(1+convert(money,replace(bdilicitante,',',''))/100))/SUM(totalTCE)-1)*100 END AS BDI_Tab
FROM
[tblDados]
INNER JOIN ([tblOrçamento]
INNER JOIN [tblCadastroLicitantes] ON tblOrçamento.CódOrçamento=tblCadastroLicitantes.CodOrçamento) ON
tblDados.CódigoOrçamento=tblOrçamento.CódOrçamento
WHERE
códttabela <> '0000000' and classiflicitante=1
GROUP BY
CódigoOrçamento,bdiincluído

```

014- Criar Visão RESUMO_ORC

➤ Consulta SQL:

```

CREATE VIEW
dbo.[RESUMO_ORC] AS
SELECT tbldados.CódigoOrçamento AS CodOrc,CASE WHEN bdiincluído=0 THEN SUM(totalempresa) ELSE
SUM(totalempresa*(1+convert(money,replace(bdilicitante,',',''))/100)) END AS Total_Emp,SUM(totalTCE) AS
Total_TCE
FROM
[tblDados]
INNER JOIN ([tblOrçamento]
INNER JOIN [tblCadastroLicitantes] ON tblOrçamento.CódOrçamento=tblCadastroLicitantes.CodOrçamento) ON
tblDados.CódigoOrçamento=tblOrçamento.CódOrçamento
GROUP BY

```

CódigoOrçamento,bdiincluído

015- Excluir uma Visão

- Consulta SQL:
DROP VIEW dbo.[nomedavisão]

016- Junção com uma visão

- Consulta SQL:
*select
códigoorçamento,custoestimado,tblcadastrolicitantes.cnpj,sum(totalempresa) as totalemp,totaltab
FROM
[tblDados]
INNER JOIN ([TOTAL_TAB]
INNER JOIN ([tblOrçamento] INNER JOIN [tblCadastroLicitantes] ON
tblOrçamento.CódOrçamento=tblCadastroLicitantes.CodOrçamento) ON
[TOTAL_TAB].CodOrc=tblOrçamento.CódOrçamento) ON tblDados.CódigoOrçamento=[TOTAL_TAB].CodOrc
WHERE
tbldados.anobase='2007' and classificante='1'
group by
códigoorçamento,custoestimado,tblcadastrolicitantes.cnpj,totaltab*

017- EX. utilizar Variáveis

- Consulta SQL:
*begin declare @bdi nvarchar(10);
select codorçamento, CASE WHEN bdiincluído = false THEN set @bdi='0'; Else set @bdi=bdilicitante; end as
BDILicit, valorproposto*@bdi as VALORCALC
From
tblcadastrolicitantes
where
classificante=1 and valorproposto>=5000000;
End*

018- Soma Condicional

- Consulta SQL:
*select
sum(case when tabela='NENHUMA' then totalTCE else 0 end) as TotalNaoTab,sum(case when
tabela<>'NENHUMA' then totalTCE else 0 end) as TotalTab,sum(totalTCE) as TotalGlobal
from
tblorçamento
where
códorçamento like 'URB2007CC008%'*

019- Gerar Orçamento Padrão

- Consulta SQL:
*SELECT
count(V.ocorr) as Ocorrências, 'EML2009CV99909-01_CPL1_0749' as CodOrçamento, V.codtab as CódTabela,
'EMLURB-mar2009' as Tabela, '01' as OrdemGrupo, (row_number() over (order by count(V.ocorr) desc, V.codtab))
as Item, sum(V.quant) as QuantTCE, T.total as PUnitTCE, sum(V.quant)*T.total as TotalTCE, sum(V.quant) as
QuantEmpresa, T.total as PUnitEmpresa, sum(V.quant)*T.total as TotalEmpresa, '0749' as Usuário
FROM
[visão_ORC2] V
INNER JOIN tbl_preços_serviços T ON (V.codtab + '-EML')=(T.código)
WHERE
V.numhab>=5 and V.data_base>='01/01/2006' AND V.data_base<='03/01/2009' and T.data='03/01/2009'
GROUP BY*

*V.codtab,T.total Having Count(V.ocorr) >= 20
ORDER BY Ocorrências DESC, V.codtab*

020- Gerar Tabela de Índice Dedicado – Em desuso

021- Criar uma Cópia de uma Tabela c/ Dados

➤ Consulta SQL:
*SELECT * INTO
NOME_NOVATABELA
FROM
TABELAATUAL
WHERE
1=1*

022- Criar uma Cópia de uma Tabela s/ Dados

➤ Consulta SQL:
*SELECT * INTO
NOME_NOVATABELA
FROM
TABELAATUAL
WHERE
1=0*

023- Renomear Coluna

➤ Consulta SQL:
sp_rename [tabela.nomecolunaantigo],[nomecolunanovo],'COLUMN'

024- Simular Tabela EMLURB

➤ Consulta SQL:
*Declare @Fr float, @DataFocal varchar(10);
Set @Fr = 1.112554;Set @DataFocal = '01/09/2009';
SELECT
código,tabela,@DataFocal as DATA,mat*@Fr as MAT,mo*@Fr as MO,transp*@Fr as TRANSP,hp*@Fr as
HP,hi*@Fr as HI,total*@Fr as Total
FROM
tbl_preços_serviços
WHERE
tabela='EMLURB' AND data='01/01/2008'
ORDER BY
código*

025- AUDIN_ProcessoLicitatório

➤ Consulta SQL:
*SELECT
p.codigo,p.numero as NumProc,Ano as AnoProc,modalidadelicitacao as Modalidade,numeromodalidade as
NumLicitação,anomodalidade as AnoBase,nome as UGLicit,caracteristicaobjeto as
Natureza,datapublicacaodivulgacaohabilitacao as Data_Orc
FROM
AUDIN_ProcessoLicitatorio p,
AUDIN_PessoaJuridicaPublica pj
WHERE
p.unidadegestora=pj.codigo AND naturezaobjeto in ('9','10') AND ano='2011' AND p.codigo in (SELECT
ProcessoLicitatorio FROM AUDIN_FormalizacaoProcessoLicitatorio WHERE EstagioLicitacao = 3 and
DataFormalizacao > '2011-05-23')
ORDER BY*

p.codigo DESC

026-

AUDIN_Edital

➤ Consulta SQL:

```
SELECT
p.codigo,n.Nome as 'Natureza',p.Numero as 'Processo',p.ano as 'Ano',m.nome as
'Modalidade',p.numeromodalidade,p.anomodalidade,pj.nome as 'Unidade Gestora', el.Nome as
'Estágio',e.dataemissao, f.dataformalizacao, e.datasessaoabertura,e.criteriojulgamento,r.nome as
'Regime',e.orcamentoestimativo,o.descricao as 'Objeto',o.precunitario as 'Valor Estimado'
FROM
AUDIN_ProcessoLicitatorio p,
AUDIN_ModalidadeLicitacao m,
AUDIN_Edital e,
AUDIN_regimeexecucao r,
AUDIN_PessoaJuridicaPublica pj,
AUDIN_EstagioLicitacao el,
AUDIN_NaturezaObjeto n,
AUDIN_orcamentoobjetolote o,
AUDIN_FormalizacaoProcessoLicitatorio f
WHERE
p.NaturezaObjeto in ('9','10') AND p.UnidadeGestora = pj.codigo AND p.codigo=e.processolicitatorio AND
p.modalidadelicitacao=m.codigo AND e.regimeexecucao=r.codigo AND p.EstagioLicitacao = el.Codigo AND
p.NaturezaObjeto = n.Codigo AND o.orcamentoestimativo=e.orcamentoestimativo AND
p.codigo=f.processolicitatorio AND f.EstagioLicitacao = 3 AND f.DataFormalizacao >= '2011-05-23'
ORDER BY
e.datasessaoabertura DESC,p.codigo DESC
```

027-

AUDIN_EstagioProcesso

➤ Consulta SQL:

```
SELECT
p.codigo, p.Numero as 'Processo',p.ano as 'Ano', pj.nome as 'Unidade Gestora', el.Nome as 'Estágio',n.Nome as
'Natureza'
FROM
AUDIN_ProcessoLicitatorio p,
AUDIN_PessoaJuridicaPublica pj,
AUDIN_EstagioLicitacao el,
AUDIN_NaturezaObjeto n
WHERE
p.NaturezaObjeto in ('9','10') AND p.UnidadeGestora = pj.codigo AND p.EstagioLicitacao = el.Codigo AND
p.NaturezaObjeto = n.Codigo AND p.codigo IN (SELECT ProcessoLicitatorio FROM
AUDIN_FormalizacaoProcessoLicitatorio WHERE EstagioLicitacao = 3 and DataFormalizacao > '2011-05-23')
```

028-

AUDIN_LicitantesHabilitados

➤ Consulta SQL:

```
SELECT
p.codigo, p.Numero as 'Processo',p.ano as 'Ano',pj.nome as 'Unidade Gestora', el.Nome as 'Estágio',n.Nome as
'Natureza',L.habilitacao,RH.nome,L.licitante as 'CodLicitante',LIC.razaosocial as 'Licitante',LIC.numerodocumento
as 'NºDoc'
FROM
AUDIN_ProcessoLicitatorio p,
AUDIN_processolicitatoriolicitantes L,
AUDIN_Licitante LIC,
AUDIN_ResultadoHabilitacao RH,
AUDIN_PessoaJuridicaPublica pj,
AUDIN_EstagioLicitacao el,
AUDIN_NaturezaObjeto n
```

```

WHERE
P.codigo=L.processolicitatorio AND L.Licitante=LIC.codigo AND L.habilitacao=RH.codigo AND L.habilitacao<>2 AND
p.NaturezaObjeto in ('9','10') AND p.UnidadeGestora = pj.codigo AND p.EstagioLicitacao = el.Codigo AND
p.NaturezaObjeto = n.Codigo AND p.codigo IN (SELECT ProcessoLicitatorio FROM
AUDIN_FormalizacaoProcessoLicitatorio WHERE EstagioLicitacao = 3 and DataFormalizacao > '2011-05-23')
ORDER BY
p.codigo DESC

```

029- Atualizar coluna de uma tabela com dados de outra

➤ Consulta SQL:

```

UPDATE
siogi.dbo.tbl_servicos
SET
siogi.dbo.tbl_servicos.Data_Extincao = tcesql.dbo.audin_fontereferenciadetalhada.DataExtincao
FROM
tcesql.dbo.audin_fontereferenciadetalhada
WHERE
tcesql.dbo.audin_fontereferenciadetalhada.tabela='sinapi' AND siogi.dbo.tbl_servicos.codigo =
tcesql.dbo.audin_fontereferenciadetalhada.codigo AND tcesql.dbo.audin_fontereferenciadetalhada.dataextincao
is not null

```

030- Listar Tabelas de um BD

➤ Consulta SQL:

```

select
id, name, type, crdate
from
sys.sysobjects
where
 xtype = 'U' OR xtype = 'V' and name like 'audin%'
ORDER BY
name

```

031- Listar Campos de uma Tabela

➤ Consulta SQL:

```

SELECT
COLUNAS.colorder AS ORDEM,COLUNAS.NAME AS COLUNA,COLUNAS.TYPE AS COD_TIPO,TIPOS.NAME AS
TIPO,COLUNAS.LENGTH AS TAMANHO,COLUNAS.ISNULLABLE AS EH_NULO
FROM
SYSOBJECTS AS TABELAS,
SYSCOLUMNS AS COLUNAS,
SYSTYPES As TIPOS
WHERE
TABELAS.ID = COLUNAS.ID AND COLUNAS.USERTYPE = TIPOS.USERTYPE AND TABELAS.NAME =
'TBLINCONSISTENCIAS'
ORDER BY
colorder

```

032- Ver Consulta de Criação da View

➤ Consulta SQL:

```

sp_helptext('visão_orc3')

```

033- Gerar Tabelas para publicação no LICON

➤ Consulta SQL:

```

SELECT

```

S.código AS 'Código_de_Referência',S.tabela AS 'Fonte_de_Referência',
 COALESCE(s.discriminação2,cast(s.discriminação as nvarchar(1500))) as 'Descrição_Detalhada_do_Item',
 UPPER(S.unid) AS 'Unidade', p.data AS 'ÚLTIMA_DATA_DE_PUBLICAÇÃO'
 From
 tbl_serviços S,
 tbl_preços_serviços P
 Where
 S.código=P.código AND S.tabela in ('EMLURB','SINAPI-N', 'SINAPI', 'COMPESA', 'SEDOC', 'DNIT', 'DER', 'CARUARU',
 'CEHAB', 'DNOCS','SEINFRA-CE','CEHOP','SP_EDF','SP_INF') AND p.data= (SELECT max(pp.data) FROM
 tbl_preços_serviços pp WHERE pp.código=s.código AND (pp.total>0 OR PP.total_desonerado>0)) AND
 p.data>='2008-01-01'
 ORDER BY
 (Case When S.tabela= 'EMLURB' then 0 When S.tabela= 'SINAPI-N' then 10 When S.tabela= 'SINAPI' then 20 When
 S.tabela= 'COMPESA' then 30 When S.tabela= 'SEDOC' then 40 When S.tabela= 'DNIT' then 50 When S.tabela=
 'DER' then 60 When S.tabela= 'CARUARU' then 70 When S.tabela= 'CEHAB' then 80 When S.tabela= 'DNOCS' then
 90 When S.tabela= 'SEINFRA-CE' then 100 When S.tabela= 'CEHOP' then 110 When S.tabela= 'SP_EDF' then 120
 When S.tabela= 'SP_INF' then 130 Else P.DATA End), S.código

034- Indicadores do LICON – Em desuso

035- Gerenciadores do LICON

➤ Consulta SQL:

```
SELECT
upj.[Codigo],upj.[PessoaJuridicaPublica],pj.[NomeAbreviado],upj.[Usuario],ue.[Nome],ue.[CPF],ue.[Email],upj.[Ulti
moAcesso],upj.[DataCadastramento],upj.[Cargo],upj.[Lotacao],upj.[Matricula],upj.[FlagAtivo],upj.[SituacaoUsuari
o],upj.[TipoVinculo],upj.[Contrato],upj.[Exoneracao],upj.[Portaria],upj.[FlagGestor], pj.CNPJ , pj.CodigoAudin,
pj.Email as 'Email_PJ'
FROM
[tcesql].[dbo].AUDIN_PessoaJuridicaPublica pj
left join [tcesql].[dbo].AUDIN_UsuarioExternoPessoaJuridicaPublica upj ON upj.PessoaJuridicaPublica = pj.Codigo
left join [tcesql].[dbo].AUDIN_UsuarioExterno ue on ue.Codigo = upj.Usuario
join [tcesql].[dbo].SS_Atribuicao at ON ( at.UsuarioUniges = upj.Codigo AND at.Excluido = 0 )
left join [tcesql].[dbo].SS_Perfil perf ON ( perf.Codigo = at.Perfil AND perf.Excluido = 0 )
left join [tcesql].[dbo].SS_Sistema sis ON sis.Codigo = perf.Sistema
WHERE
sis.Codigo = 9 And upj.SituacaoUsuario = 1 And upj.FlagAtivo = 1 And perf.Codigo = 344
ORDER BY
upj.[UltimoAcesso] DESC,upj.[PessoaJuridicaPublica]
```

036- Obras/Serviços não lançados com código 9 ou 10

➤ Consulta SQL:

```
SELECT DISTINCT p.codigo,p.unidadegestora as 'CodUG',pj.nome as 'Unidade
Gestora',u.segmentoadminresponsavel as 'Segmento',p.Numero as 'Processo',p.ano as
'Ano',p.modalidadelicitacao,m.nome as 'Modalidade',p.numeromodalidade,p.anomodalidade,o.codigo as
'Lote',oe.enderecoobraserveng as 'Objeto',o.descricao as 'ObjetoLote',o.precounitario as 'Valor Estimado',
p.EstagioLicitacao, el.Nome as 'Estágio',e.dataemissao, f.dataformalizacao,
e.datasessaoabertura,p.datapublicacaodivulgacaohabilitacao,sl.nome as 'Situação',n.Nome as
'Natureza',e.criteriojulgamento,r.nome as 'Regime',e.orcamentoestimativo,o.bdiadotado,o.bdimaximopermitido
From AUDIN_ProcessoLicitatorio p LEFT JOIN UnidadeGestora u ON p.unidadegestora=u.codigopkaudin LEFT JOIN
AUDIN_ModalidadeLicitacao m ON p.modalidadelicitacao=m.codigo LEFT JOIN AUDIN_Edital e ON
p.codigo=e.processolicitatorio LEFT JOIN AUDIN_regimeexecucao r ON e.regimeexecucao=r.codigo LEFT JOIN
AUDIN_PessoaJuridicaPublica pj ON p.UnidadeGestora = pj.codigo LEFT JOIN AUDIN_EstagioLicitacao el ON
p.EstagioLicitacao = el.Codigo LEFT JOIN AUDIN_SituacaoLicitacao sl ON p.SituacaoLicitacao = sl.Codigo LEFT JOIN
AUDIN_NaturezaObjeto n ON p.NaturezaObjeto = n.Codigo LEFT JOIN AUDIN_orcamentoestimativo oe ON
oe.codigo=e.orcamentoestimativo LEFT JOIN AUDIN_orcamentoobjetolote o ON
o.orcamentoestimativo=e.orcamentoestimativo LEFT JOIN AUDIN_FormalizacaoProcessoLicitatorio f ON
```

```
(p.codigo=f.processolicitatorio AND p.EstagioLicitacao = F.ESTAGIOLICITACAO) LEFT JOIN
AUDIN_processolicitatoriolicitantes pll ON e.ProcessoLicitatorio = pll.processolicitatorio LEFT JOIN
AUDIN_propostapreco pp ON (pp.codigo=o.codigo AND p.EstagioLicitacao = F.ESTAGIOLICITACAO) LEFT JOIN
AUDIN_licitante lic ON pll.licitante=lic.codigo Where p.unidadegestora >0 AND f.DataFormalizacao >= '2015-01-
01 00:00:00' AND (p.numeromodalidade LIKE '%' OR p.numeromodalidade IS NULL) AND (p.anomodalidade =2015
OR p.anomodalidade IS NULL) AND (p.modalidadelicitacao >0 OR p.modalidadelicitacao IS NULL) AND
p.NaturezaObjeto NOT IN (9,10) AND (lic.numerodocumentoajustado like '%' OR lic.numerodocumentoajustado
IS NULL) AND (oe.enderecobraserveng LIKE '%engenharia%' OR oe.enderecobraserveng LIKE '%construção%' OR
oe.enderecobraserveng LIKE '%reforma%' OR o.descricao LIKE '%engenharia%' OR o.descricao LIKE
'%construção%' OR o.descricao LIKE '%reforma%') Order By f.dataformalizacao DESC,e.datasessaoabertura
DESC,p.unidadegestora ASC,p.numero DESC,p.codigo DESC
```

037- Atualizar CodOriginal em tbl_Serviços

➤ Consulta SQL:

```
UPDATE
siogi.dbo.tbl_servicos Set siogi.dbo.tbl_servicos.CodOriginal = siogi.dbo.tbl_servicos2.CodOriginal
From
siogi.dbo.tbl_servicos2
Where
siogi.dbo.tbl_servicos2.tabela='SINAPI-N' AND siogi.dbo.tbl_servicos.código = siogi.dbo.tbl_servicos2.código AND
siogi.dbo.tbl_servicos.codoriginal is null
```

038- Atualizar Discriminação2 em tbl_Serviços

➤ Consulta SQL:

```
UPDATE
siogi.dbo.tbl_servicos Set siogi.dbo.tbl_servicos.discriminação2 = siogi.dbo.tbl_servicos2.discriminação2
From
siogi.dbo.tbl_servicos2
Where
siogi.dbo.tbl_servicos2.tabela='SINAPI-N' AND siogi.dbo.tbl_servicos.código = siogi.dbo.tbl_servicos2.código AND
siogi.dbo.tbl_servicos.discriminação2 is null
```

039- Criar Função

➤ Consulta SQL:

```
CREATE FUNCTION
[siogi].[dbo].[FN_FORMATAR_TEXTO] ( @TEXTO VARCHAR(MAX) ) RETURNS VarChar(Max) AS
BEGIN
DECLARE @TEXTO_FORMATADO VARCHAR(MAX) -- O trecho abaixo possibilita que caracteres como 'a' ou 'á'
-- sejam convertidos para 'a' ou 'á', respectivamente
SET @TEXTO_FORMATADO = UPPER(@TEXTO) COLLATE sql_latin1_general_cp1250_ci_as -- O trecho
abaixo remove acentos e outros caracteres especiais, -- substituindo os mesmos por letras normais
SET @TEXTO_FORMATADO = @TEXTO_FORMATADO COLLATE sql_latin1_general_cp1251_ci_as RETURN
@TEXTO_FORMATADO
End
```

Caso a consulta retorne dados, os mesmos serão exibidos na *Grade de Visualização dos Dados*, conforme TELA GER_UTI_01.2 .

TELA GER_UTI_01.2

UTILITÁRIOS | ÍNDICES | PUBLICAR TABELA | ALTERAÇÃO DE DADOS NOVO

Escolher Conexão: BD SIOGI BD tcesql BD Access WEB

Provider=SQLEDB8.1;Integrated Security=SSPI;Persist Security Info=True;Data Source=piaba;Use Procedure for Prepare=1;Auto Translate=True;Packet Size=4096;Use Encryption for Data=False;Tag with column collation when possible=False;Initial Catalog=tcesql

Escolher Consulta:

Comando SQL: SELECT * FROM Audin_UnidadeMedida ORDER BY Grandeza;Simbolo

Capturar strSQL

Executar

Retirar junções

Popular tbl_serviços2

Importar planilha Excel novo

Popular tbl_serviços

Popular tbl_Preços_serviços

Popular tbl_Composições

Popular tbl_Insumos

Popular tbl_Preços_Insumos

Exportar dados filtrados p/ Excel

Usuários Logados

Impressoras Instaladas

Contar nº usos do Exe

Ler arq txt

Copiar Arq

Código	Nome	Grandeza	Simbolo
1	Are	Área	a
2	Centímetro Quadrado	Área	cm²
7	Decâmetro Quadrado	Área	dam²
6	Decímetro Quadrado	Área	dm²
3	Hectare	Área	ha
8	Hectômetro Quadrado	Área	hm²
9	Quilômetro Quadrado	Área	km²
4	Metro Quadrado	Área	m²
5	Milímetro Quadrado	Área	mm²
14	Centímetro	Comprimento	cm
11	Decâmetro	Comprimento	dam
10	Decímetro	Comprimento	dm
12	Hectômetro	Comprimento	hm
17	Quilômetro	Comprimento	km
15	Metro	Comprimento	m

Nº de Registros: 150

MO EQP Inc MO CHExec PRDEQP CUExec MAT SERV TRANSP TOTAL

Número p/ extenso

Imprimir Grid

Montar Tabela de Preços Fechados

Montar Composição do Excel

Importar Planilha Excel novo: O usuário deverá localizar o arquivo Excel que deseja importar. Uma vez definido o arquivo, o sistema identificará as abas da planilha e as exibirá na caixa denominada *Aba* para que o usuário possa indicar qual aba da planilha deseja importar. Em seguida, deverá clicar no botão OK.

OBS: No caso da importação de tabelas de preços e composições publicadas por órgãos externos, em que se deseja popular tabelas do SIOGI com esses dados, o sistema deverá primeiramente ajustar o formato da publicação para o modelo de dados do BD SIOGI.

Os dados importados serão exibidos na *Grade de Visualização dos Dados*, conforme TELA GER_UTI_01.3 :

TELA GER_UTI_01.3

UTILITÁRIOS | ÍNDICES | PUBLICAR TABELA | ALTERAÇÃO DE DADOS NOVO

Escolher Conexão: Frame1
 BD SIOGI BD tcesql BD Access WEB

Escolher Consulta:

Comando SQL:

Provider=SQLOLEDB.1;Integrated Security=SSPI;Persist Security Info=True;Data Source=piaba;Use Procedure for Prepare=1;Auto Translate=True;Packet Size=4096;Use Encryption for Data=False;Tag with column collation when possible=False;Initial Catalog=siogi

Capturar strSQL
 Executar
 Retirar junções
 Popular tbl_servicos2

Importar planilha Excel novo
 Popular tbl_servicos
 Popular tbl_Preços_servicos
 Popular tbl_Composições
 Popular tbl_Insumos
 Popular tbl_Preços_Insumos
 Exportar dados filtrados p/ Excel

Localização do orçamento
 Drive: c: [Disco Local]
 Pasta: C:\SIOGI\TABELAS\SINAPI
 Arquivo: Custos Composicao Sintetico DESONERADA.xls
 Custos Composicao Sintetico.xls
 Gerar Planilha Padrão tbl_Serviços SINAPI-N.xlsm
 SINAPI-ABR2016.xls

CODORIGINAL	TABELA	DATA	DISCRIMINAÇÃO	UNID	MAT	MO
73887/1	SINAPI-N	01/04/2016	ASSENTAMENTO SIMIM		0	0
73887/2	SINAPI-N	01/04/2016	ASSENTAMENTO SIMIM		0	0
73887/3	SINAPI-N	01/04/2016	ASSENTAMENTO SIMIM		0	0
73887/4	SINAPI-N	01/04/2016	ASSENTAMENTO SIMIM		0	0
73887/5	SINAPI-N	01/04/2016	ASSENTAMENTO SIMIM		0	0
73887/6	SINAPI-N	01/04/2016	ASSENTAMENTO SIMIM		0	0
73887/7	SINAPI-N	01/04/2016	ASSENTAMENTO SIMIM		0	0
73887/8	SINAPI-N	01/04/2016	ASSENTAMENTO SIMIM		0	0
73887/9	SINAPI-N	01/04/2016	ASSENTAMENTO SIMIM		0	0
73887/10	SINAPI-N	01/04/2016	ASSENTAMENTO SIMIM		0	0
73887/11	SINAPI-N	01/04/2016	ASSENTAMENTO SIMIM		0	0
73887/12	SINAPI-N	01/04/2016	ASSENTAMENTO SIMIM		0	0
73887/13	SINAPI-N	01/04/2016	ASSENTAMENTO SIMIM		0	0
73887/14	SINAPI-N	01/04/2016	ASSENTAMENTO SIMIM		0	0

Usoários Logados | Impressoras Instaladas | Contar nº usos do Exe

Ler arq.txt | Copiar Arq

Nº de Registros: 6646

MO EQP Inc MO CHExec PRDEQP CUExec MAT SERV TRANSP TOTAL

Importando dados da planilha Excel...
 Transferência concluída com sucesso

Número p/ extenso
 Imprimir Grid

Montar Tabela de Preços Fechados
 Montar Composição do Excel

OK Cancelar

Popular tbl_Serviços: Ao clicar nesse botão, o sistema verificará se os atributos da tabela exibida na *Grade de Visualização dos Dados* são compatíveis com os da tabela de destino e efetuará a transferência dos dados. Caso contrário, exibirá mensagem com as incompatibilidades encontradas e retornará para que uma nova planilha ou aba seja selecionada.

- Tabela(s) afetada(s):
 - siogi.dbo. tbl_Serviços (ver ANEXOS - TBL_16)

Popular tbl_Preços_Serviços: Ao clicar nesse botão, o sistema verificará se os atributos da tabela exibida na *Grade de Visualização dos Dados* são compatíveis com os da tabela de destino e efetuará a transferência dos dados. Caso contrário, exibirá mensagem com as incompatibilidades encontradas e retornará para que uma nova planilha ou aba seja selecionada.

- Tabela(s) afetada(s):
 - siogi.dbo. tbl_Preços_Serviços (ver ANEXOS - TBL_17)

Popular tbl_Composições: Ao clicar nesse botão, o sistema verificará se os atributos da tabela exibida na *Grade de Visualização dos Dados* são compatíveis com os da tabela de destino e efetuará a transferência dos dados. Caso contrário, exibirá mensagem com as incompatibilidades encontradas e retornará para que uma nova planilha ou aba seja selecionada.

- Tabela(s) afetada(s):

- siogi.dbo. tbl_Composições (ver ANEXOS - TBL_18)

Popular tbl_Insumos: Ao clicar nesse botão, o sistema verificará se os atributos da tabela exibida na *Grade de Visualização dos Dados* são compatíveis com os da tabela de destino e efetuará a transferência dos dados. Caso contrário, exibirá mensagem com as incompatibilidades encontradas e retornará para que uma nova planilha ou aba seja selecionada.

- Tabela(s) afetada(s):
 - siogi.dbo. tbl_Insumos (ver ANEXOS - TBL_19)

Popular tbl_Preços_insumos: Ao clicar nesse botão, o sistema verificará se os atributos da tabela exibida na *Grade de Visualização dos Dados* são compatíveis com os da tabela de destino e efetuará a transferência dos dados. Caso contrário, exibirá mensagem com as incompatibilidades encontradas e retornará para que uma nova planilha ou aba seja selecionada.

- Tabela(s) afetada(s):
 - siogi.dbo. tbl_Preços_Insumos (ver ANEXOS - TBL_20)

Exportar dados filtrados p/ Excel: Exporta os dados filtrados (exibidos na *Grade de Visualização dos Dados*) para o Excel.

Retirar Junções: Retira os caracteres &, _ e "" da expressão SQL exibida na caixa de texto (para os casos em que o comando SQL é copiado de uma outra área).

Popular tbl_Serviços2: Ao clicar nesse botão, o sistema verificará se os atributos da tabela exibida na *Grade de Visualização dos Dados* são compatíveis com os da tabela de destino e efetuará a transferência dos dados. Caso contrário, exibirá mensagem com as incompatibilidades encontradas e retornará para que uma nova planilha ou aba seja selecionada.

- Tabela(s) afetada(s):
 - siogi.dbo. tbl_Serviços2 (Cópia da tbl_Serviços -ver ANEXOS - TBL_16)

Número p/ extenso: Descreve o número exibido na caixa por extenso, conforme TELA GER_UTI_01.3 .

TELA GER_UTI_01.3

Grade de Visualização dos Dados									
CÓDIGO	TABELA	DATA	MAT	MO	TRANSP	HP	HI	TOTAL	TOTAL DESONERADO
0603122-EML	EMLURB	01/01/2007	820,45	406,31	0	4,32	0	1231,08	
0603123-EML	EMLURB	01/01/2007	826,55	406,31	0	4,32	0	1237,18	
0603124-EML	EMLURB	01/01/2007	850,6	406,31	0	4,32	0	1261,23	
0603125-EML	EMLURB	01/01/2007	866,58	406,31	0	4,32	0	1277,21	
0603126-EML	EMLURB	01/01/2007	880,75	406,31	0	4,32	0	1291,38	
0603130-EML	EMLURB	01/01/2007	938,71	467,94	0	4,32	0	1410,97	
0603131-EML	EMLURB	01/01/2007	948,52	467,94	0	4,32	0	1420,78	
0603132-EML	EMLURB	01/01/2007	960,76	467,94	0	4,32	0	1433,02	
0603133-EML	EMLURB	01/01/2007	960,76	467,94	0	4,32	0	1433,02	
0603134-EML	EMLURB	01/01/2007	984,81	467,94	0	4,32	0	1457,07	
0603135-EML	EMLURB	01/01/2007	1000,79	467,94	0	4,32	0	1473,05	
0603136-EML	EMLURB	01/01/2007	1014,96	467,94	0	4,32	0	1487,22	
0603140-EML	EMLURB	01/01/2007	791,33	415,34	0	4,32	0	1210,99	

Nº de Registros: 2075

MO EQP Inc MO CHExec PRDEQP CUExec MAT SERV TRANSP TOTAL 1231,08

Imprimir Grid

GERENCIADOR
Hum mil e duzentos e trinta e um reais e oito centavos
OK

Popular tbl_Composições
Popular tbl_Insumos
Popular tbl_Preços_Insumos
Exportar dados filtrados p/ Excel
Número p/ extenso
Montar Tabela de Preços Fechados
Montar Composição do Excel

Imprimir Grid: Imprime na impressora padrão, em formato de tabela, o que está exibido na *Grade de Visualização dos Dados*.

Montar Tabela de Preços Fechados: O usuário deverá informar o nome da tabela e a data-base da mesma. Com esses parâmetros, o sistema monta a tabela de preços fechados, baseado nos dados contidos em *tbl_Serviços* e *tbl_Preços_Serviços*, conforme TELA GER_UTI_01.4.

➤ **Consulta SQL:**

```
SELECT
A1.Código,A1.Discriminação,A1.Unid,A2.Total,A2.Total_Desonerado,A2.Data
FROM
[Tbl_Serviços] A1
INNER JOIN [Tbl_Preços_Serviços] A2 ON A1.código=A2.código
WHERE
A1.Tabela = 'SINAPI-N' AND A2.Data = '03/01/2016'
ORDER BY
A1.código
```

TELA GER_UTI_01.4

UTILITÁRIOS | INDICES | PUBLICAR TABELA | ALTERAÇÃO DE DADOS NOVO

Escolher Conexão: Frame1
 BD SIOGI BD tcesqj BD Access WEB
 Provider=SQLOLEDB.1;Integrated Security=SSPI;Persist Security Info=True;Data Source=piaba;Use Procedure for Prepare=1;Auto Translate=True;Packet Size=4096;Use Encryption for Data=False;Tag with column collation when possible=False;Initial Catalog=sioqi

Escolher Consulta:
 Comando SQL:

Grade de Visualização dos Dados						
Código	Discriminação	Unid	Total	Total Desonerado	Data	
3061-SNP	ESCAVAÇÃO MEC VAL	M3	5,74	5,44	01/03/2016	
39231-SNP	CALCADA EM CONCRE	M2	51,1	46,51	01/03/2016	
40675-SNP	PEITORIL DE CIMENT	M	3,56	3,2	01/03/2016	
40678-SNP	PORTA DE ABRIR PA	M2	231,87	224,47	01/03/2016	
40718-SNP	ALVENARIA DE BLOC	M2	405,85	392,98	01/03/2016	
40729-SNP	VALVULA DESCARGA	UN	196,28	193,87	01/03/2016	
40730-SNP	ABRIGO PARA HIDRA	UN	1131,07	1100,32	01/03/2016	
40777-SNP	CAIXA SIFONADA PVC	UN	42,75	41,19	01/03/2016	
40780-SNP	REGULARIZAÇÃO DE	M2	8,01	7,21	01/03/2016	
40841-SNP	ABRACADEIRA P/POC	UN	96,56	88,66	01/03/2016	
40904-SNP	RODAPE EM PEDRA	ML	13,53	12,95	01/03/2016	
40905-SNP	PINTURA VERNIZ EM	M2	16,59	15,48	01/03/2016	
41595-SNP	DEMARCAÇÃO COM T	M	8,87	8,03	01/03/2016	

Nº de Registros: 6602

MD EQP Inc MD CHExec PRDEQP CUExec MAT SERV TRANSP TOTAL

Montando Tabela de Preços Fechados...
 Transfêrencia concluída com sucesso!

Montar Composição do Excel: Em desuso.

Usuários logados: Exibe na *Grade de Visualização dos Dados* os usuários que estão logados no SIOGI no momento da consulta.

➤ **Consulta SQL:**

```

SELECT
A1.Código,A1.Discriminação,A1.Unid,A2.Total,A2.Total_Desonerado,A2.Data
FROM
[Tbl_Serviços] A1
INNER JOIN [Tbl_Preços_Serviços] A2 ON A1.código=A2.código
WHERE
A1.Tabela = 'SINAPI-N' AND A2.Data = '03/01/2016'
ORDER BY
A1.código
  
```

UTILITÁRIOS | ÍNDICES | PUBLICAR TABELA | ALTERAÇÃO DE DADOS NOVO

Escolher Conexão: Frame1
 BD SIOGI BD tcesql BD Access WEB
 Provider=SQLEDB.1;Integrated Security=SSPI;Persist Security Info=True;Data Source=piaba;Use Procedure for Prepare=1;Auto Translate=True;Packet Size=4096;Use Encryption for Data=False;Tag with column collation when possible=False;Initial Catalog=sioqi

Escolher Consulta: [vazio]

Comando SQL: [vazio]

Capturar strSQL
 Executar
 Retirar junções
 Popular tbl_serviços2

Importar planilha Excel novo
 Popular tbl_serviços
 Popular tbl_Preços_serviços
 Popular tbl_Composições
 Popular tbl_Insumos
 Popular tbl_Preços_Insumos
 Exportar dados filtrados p/ Excel

Usuários Logados
 Impressoras Instaladas
 Contar nº usos do Exe
 Ler arq txt
 Copiar Arq

Grade de Visualização dos Dados			
Mat	Usuário	Lotação	Programa
0749	Alexandre Lucas de Oliveira	TCE026906	Visual Basic

Nº de Registros: 1

MD	EQP	Inc MD	CHExec	PRDEQP	CUExec	MAT	SERV	TRANSP	TOTAL

Imprimir Grid

Número p/ extenso
 Montar Tabela de Preços Fechados
 Montar Composição do Excel

Impressoras instaladas: Exibe na *Grade de Visualização dos Dados* a impressora padrão do usuário.

Contar nº usos do exe: Conta quantas vezes o aplicativo foi executado pelo usuário e exibe a mensagem.

Ler arq txt: Em desuso.

Copiar arq: O usuário deverá informar o caminho do arquivo que deseja copiar e o caminho do destino para onde será salvo.

- Aba <<Índices>> (ver TELA GER_IND_01)

Permite ao usuário selecionar e visualizar índices de atualização de preços, bem como cadastrar essas informações no BD de forma estruturada.

A tela é dividida em 02 contêineres e um grupo de botões na parte inferior:

- Um contêiner superior, onde são exibidos os registros retornados em uma grade.
- Um contêiner inferior, onde são exibidos os dados do registro selecionado na grade do contêiner anterior.
- 04 botões para inserção/alteração dos dados (Novo, Salvar, Cancelar e Deletar)

Botão Novo: Libera o acesso aos campos do contêiner inferior, permitindo a inclusão de novos dados.

Botão Salvar: Realiza as seguintes verificações antes de salvar os dados:

- Se os campos obrigatórios foram preenchidos (*Cód, Data, Data1, Nenhum, DataAtualiz e INCC*)
- Salva os novos dados. Tabela(s) afetada(s):
 - siogi.dbo.tblÍndices1 (ver ANEXOS - TBL_21)

Botão Cancelar: Cancela a operação de inserção dos dados.

Botão Deletar: Exclui todo o registro selecionado.

TELA GER_IND_01

CÓD	DATA	DATA1	nenhum	FGV_35	FGV_36	FGV_37	FGV_38	FGV_39	ICC
218	jan/15	01/01/2015	1	609.568	258.145	278.381	252.332	199.928	674.639
219	fev/15	01/02/2015	1	611.447	260.973	285.956	258.101	200.415	676.173
220	mar/15	01/03/2015	1	615.248	262.056	288.07	260.976	200.952	678.006
221	abr/15	01/04/2015	1	618.06	263.152	289.138	262.195	201.065	680.363
222	mai/15	01/05/2015	1	623.951	263.785	289.393	262.484	201.46	682.775
223	jun/15	01/06/2015	1	626.403	263.97	289.606	262.927	201.894	685.082
224	jul/15	01/07/2015	1	638.88	264.75	289.696	263.923	203.065	684.442
225	ago/15	01/08/2015	1	642.644	265.105	290.144	265.924	204.333	682.458
226	set/15	01/09/2015	1	644.046	265.375	290.372	268.615	204.68	682.794
227	out/15	01/10/2015	1	646.355	267.674	295.025	271.86	204.737	683.399
228	nov/15	01/11/2015	1	648.542	269.676	297.459	273.343	205.263	683.429
229	dez/15	01/12/2015	1	649.216	270.073	298.344	274.851	205.534	683.715
230	jan/16	01/01/2016	1	651.759	270.329	300.265	276.411	206.784	697.312
231	fev/16	01/02/2016	1	655.263	270.64	302.034	277.811	206.103	720.31
232	mar/16	01/03/2016	1	659.446	270.533	302.14	276.496	206.392	723.058
233	abr/16	01/04/2016	1	663.057	270.476	302.667	276.663	206.336	723.583
234	mai/16	01/05/2016	1	663.61	270.194	302.289	276.344	206.788	723.912
235	jun/16	01/06/2016	1	676.42	271.796	302.668	277.212	208.638	

CÓD	235	Índices Gerais	Índices para Obras Rodoviárias
DATA	jun/16	INCC (col 35).....	Obras D'arte (col 36).....
DATA1	01/06/2016	ICC (Recife).....	Pavimentação (col 37).....
NENHUM	1	SINAPI (IBGE).....	Terraplenagem (col 38).....
DATA ATUALIZ	12/07/2016	INPC (IBGE).....	Consultoria (col 39).....
		IGP-M (col 5).....	Drenagem (col 39A).....
		IPCA (IBGE).....	Sinaliz. Horizontal (col 39B).....
		IGP-DI (col 2).....	Pavimento Concreto (col 39C).....
			Conserv. Rodoviária (col 39D).....
			Ligantes Betuminosos (col 39E).....
			Sinalização Vertical (DNIT).....
			Asfalto Diluído (DNIT).....
			Cimento Asfáltico (DNIT).....
			Emulsões (DNIT).....
			Vergalhões e Arame (DNIT).....
			Produtos Siderúrgicos (DNIT).....
			Produtos Aço Galvaniz (DNIT).....

Novo Salvar Cancelar Deletar

- **Aba <<Publicar Tabela>>** (ver TELA GER_PUB_01)

Permite ao usuário selecionar e visualizar as tabelas de preços e composições que estão disponíveis no sistema, bem como cadastrar essas informações no BD de forma estruturada.

A tela é dividida em 02 contêineres e um grupo de botões na parte inferior:

- Um contêiner superior, onde são exibidos os registros retornados em uma grade.
- Um contêiner inferior, onde são exibidos os dados do registro selecionado na grade do contêiner anterior.
- 04 botões para inserção/alteração dos dados (*Novo, Salvar, Cancelar e Deletar*)

Botão Novo: Libera o acesso aos campos do contêiner inferior, permitindo a inclusão de novos dados.

Botão Salvar: Realiza as seguintes verificações antes de salvar os dados:

- Se os campos obrigatórios foram preenchidos (*Todos*)
- Salva os novos dados. Tabela(s) afetada(s):
 - siogi.dbo. tbl_Tabelas_Public (ver ANEXOS - TBL_22)

Botão Cancelar: Cancela a operação de inserção dos dados.

Botão Deletar: Exclui todo o registro selecionado.

TELA GER_PUB_01

ORD	CÓD	TABELA	NOME_TAB	DATA_TAB	COMPOSIÇÃO	COT_INSUMOS	ABREV	UF	LS	BDI	Descrição	dataatualiz	publicidade
124	4100	SINAPI-N-fev2015	SINAPI-N	01/02/2015	S	S	SNP	PE	120,75	0	SISTEMA NACIONAL C	16/03/2015	S
130	4200	SINAPI-N-mar2015	SINAPI-N	01/03/2015	S	S	SNP	PE	120,75	0	SISTEMA NACIONAL C	10/07/2015	S
131	4300	DNIT-mar2015	DNIT	01/03/2015	S	S	DNT	PE	120,75	0	Tabela de Custos do D	17/07/2015	S
129	4500	SINAPI-N-mai2015	SINAPI-N	01/05/2015	S	S	SNP	PE	120,84	0	SISTEMA NACIONAL C	10/07/2015	S
133	4600	DER-mai2015	DER	01/05/2015	N	N	DER	PE	91,24	0	Tabela de Custos do D	31/07/2015	S
140	4650	DNIT-jul2015	DNIT	01/07/2015	S	S	DNT	PE	120,75	0	Tabela de Custos do D	17/02/2015	S
136	4700	SINAPI-N-ago2015	SINAPI-N	01/08/2015	S	S	SNP	PE	119,37	0	SISTEMA NACIONAL C	23/10/2015	S
137	4800	SINAPI-N-set2015	SINAPI-N	01/09/2015	S	S	SNP	PE	119,37	0	SISTEMA NACIONAL C	23/10/2015	S
138	4900	SINAPI-N-out2015	SINAPI-N	01/10/2015	S	S	SNP	PE	119,37	0	SISTEMA NACIONAL C	13/11/2015	S
139	5000	SINAPI-N-dez2015	SINAPI-N	01/12/2015	S	S	SNP	PE	119,37	0	SISTEMA NACIONAL C	12/02/2016	S
141	5100	SINAPI-N-jan2016	SINAPI-N	01/01/2016	S	S	SNP	PE	119,37	0	SISTEMA NACIONAL C	25/02/2016	S
142	5300	SINAPI-N-mar2016	SINAPI-N	01/03/2016	S	S	SNP	PE	119,38	0	SISTEMA NACIONAL C	25/05/2016	S
143	5400	SINAPI-N-abr2016	SINAPI-N	01/04/2016	S	S	SNP	PE	119,38	0	SISTEMA NACIONAL C	25/05/2016	S
▶ 144	5500	SINAPI-N-mai2016	SINAPI-N	01/05/2016	S	S	SNP	PE	119,38	0	SISTEMA NACIONAL C	12/07/2016	S

CÓD	5500
TABELA	SINAPI-N-mai2016
NOME_TAB	SINAPI-N
DATA_TAB	01/05/2016
COMPOSIÇÃO	S
COT_INSUMOS	S
ABREV	SNP
UF	PE
LS	119,38
BDI	0
DESCRIÇÃO	SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - Abrangência Nacional/Localidade RECIFE
DATAATUALIZ	12/07/2016
PUBLICIDADE	S

- **Aba <<Alteração de Dados novo>>** (ver TELA GER_ALT_01)

Nesta aba, o usuário deverá primeiramente escolher qual BD irá se conectar, seja pela seleção de um dos BD pré-definidos ou digitando diretamente a string de conexão ao lado (ver TELA GER_ALT_01).

TELA GER_ALT_01

UTILITÁRIOS | ÍNDICES | PUBLICAR TABELA | ALTERAÇÃO DE DADOS NOVO

Escolher Conexão: BD SIOGI BD tcesql BD Access WEB BD Crea_PE

Provider=SQLOLEDB.1;Integrated Security=SSPI;Persist Security Info=True;Data Source=piaba;Use Procedure for Prepare=1;Auto Translate=True;Packet Size=4096;Use Encryption for Data=False;Tag with column collation when possible=False;Initial Catalog=siogi

Escolher Consulta:

Comando SQL:

Grade de Visualização dos Dados

Em seguida, o usuário poderá digitar o comando SQL diretamente na caixa de texto *comando SQL* ou escolher uma das consultas pré-definidas listadas na combobox *Escolher Consulta* e clicar no botão *Capturar strSQL* para visualizar o comando na caixa de texto *comando SQL* logo abaixo.

Para executar a consulta, clicar no botão *Executar* (ver TELA GER_ALT_01.1).

TELA GER_ALT_01.1

UTILITÁRIOS | ÍNDICES | PUBLICAR TABELA | ALTERAÇÃO DE DADOS NOVO

Escolher Conexão: Frame1 BD SIQIGI BD tcesql BD Access WEB BD Crea_PE

Provider=SQLLEDB.1;Integrated Security=SSPI;Persist Security Info=True;Data Source=piaba;Use Procedure for Prepare=1;Auto Translate=True;Packet Size=4096;Use Encryption for Data=False;Tag with column collation when possible=False;Initial Catalog=tcesql

Escolher Consulta: 05-Alterar Dados tblGruposEmail

Comando SQL: SELECT * FROM siqig.dbo.tblgruposemail

Capturar strSQL

Executar

ORD	GRUPO	NOMEGRUPO	FILTROSQL	FILTROCHEFIA	COMCOPIA	COMCOPIAOCULTA	MODULO
1	1	IRMN_ENG	SEGMENTO=IRMN' AN	(SEGMENTOADMINIS	conrado@tce.pe.gov.br	lucas@tce.pe.gov.br	ce.d
2	1	IRMN_CONTAS	SEGMENTO=IRMN'	(SEGMENTOADMINIS		lucas@tce.pe.gov.br	ce.d
3	2	IRMS_ENG	SEGMENTO=IRMS' AN	(SEGMENTOADMINIS	alfredo Cesar@tce.pe.g	lucas@tce.pe.gov.br	ce.d
4	2	IRMS_CONTAS	SEGMENTO=IRMS' AN	(SEGMENTOADMINIS	germano@tce.pe.gov. b	lucas@tce.pe.gov.br	ce.d
5	3	IRSU_ENG	SEGMENTO=IRSU' AN	(SEGMENTOADMINIS		lucas@tce.pe.gov.br	ce.d
6	3	IRSU_CONTAS	SEGMENTO=IRSU' AN	(SEGMENTOADMINIS		lucas@tce.pe.gov.br	ce.d
7	4	IRPA_ENG	SEGMENTO=IRPA' AN	(SEGMENTOADMINIS		lucas@tce.pe.gov.br	ce.d
8	4	IRPA_CONTAS	SEGMENTO=IRPA' AN	(SEGMENTOADMINIS		lucas@tce.pe.gov.br	ce.d
9	5	IRBE_ENG	SEGMENTO=IRBE' AN	(SEGMENTOADMINIS		lucas@tce.pe.gov.br	ce.d
10	5	IRBE_CONTAS	SEGMENTO=IRBE' AN	(SEGMENTOADMINIS		lucas@tce.pe.gov.br	ce.d
11	6	IRGA_ENG	SEGMENTO=IRGA' AN	(SEGMENTOADMINIS		lucas@tce.pe.gov.br	ce.d
12	6	IRGA_CONTAS	SEGMENTO=IRGA' AN	(SEGMENTOADMINIS		lucas@tce.pe.gov.br	ce.d
13	7	IR&R_ENG	SEGMENTO=IR&R' AN	(SEGMENTOADMINIS	mmanale@tce.pe.gov	lucas@tce.pe.gov.br	ce.d

SEGMENTO=IRMN' AND NATUREZA<>1

Salvar Incluir Linha Cancelar

Existem 06 consultas pré-definidas, conforme listadas abaixo:

01- Alterar status p/ sanado

➤ Consulta SQL:

```
SELECT
t.descricao,i.*,p.*
FROM
siqig.dbo.tblinconsistencias i
LEFT JOIN siqig.dbo.tbltipoinconsistencias t ON i.inconsistencia=t.codigo
LEFT JOIN tcesql.dbo.audin_processosolicitorio p ON i.codigo=p.codigo
WHERE
inconsistencia in (5,6,8) AND CodUG=649 AND dataanalise>='2013-09-01'
```

02- Alterar Dados tbl_Serviços

➤ Consulta SQL:

```
SELECT
*
FROM
siqig.dbo.tbl_servicos
WHERE
tabela='SINAPI-N'
```

03- Alterar Dados tbl_Preços_Serviços

➤ Consulta SQL:

```
SELECT
*
FROM
siqig.dbo.tbl_preços_servicos
WHERE
```

tabela='SINAPI-N' and data='2015-02-01'

04- Alterar Dados tblPublicLicit

➤ Consulta SQL:

```
SELECT  
*  
FROM  
siogi.dbo.tblpubliclicit  
WHERE  
dataultatualiz>='2016-11-04 08:20:44'
```

05- Alterar Dados tblGruposEmail

➤ Consulta SQL:

```
SELECT  
*  
FROM  
siogi.dbo.tblgruposemail
```

06- Alterar Usuários

➤ Consulta SQL:

```
SELECT  
*  
FROM  
siogi.dbo.usuarios
```

Ao executar uma consulta, o usuário deverá clicar em um campo da *Grade de Visualização de Dados* que deseja inserir/alterar dados. Com isso, o sistema disponibiliza um campo abaixo da grade para que se possa fazer a edição dos dados desse campo (ver TELA GER_ALT_01.1).

Botão Salvar: Realiza as seguintes verificações antes de salvar os dados:

- Se os campos obrigatórios foram preenchidos (*Todos*)
- Salva os novos dados. Tabela(s) afetada(s):
 - siogi.dbo. tbl_Tabelas_Public (ver ANEXOS - TBL_22)

Botão Incluir Linha: Acrescenta um registro, permitindo a inclusão de novos dados.

Botão Cancelar: Cancela a operação de inserção dos dados.

ANEXOS

TABELAS BD SIOGI

TBL_01: tblPublicLicit

tblPublicLicit (dbo)			
	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
	ORD	int	<input type="checkbox"/>
	UG	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	MODALIDADE	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	NUMMODALIDADE	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	ANOMODALIDADE	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	OBJETO	ntext	<input checked="" type="checkbox"/>
	DATASESSAOABERTURA	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	DATAPUBLICACAO	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	DATACADASTRO	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	DATAULTATUALIZ	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	NATUREZA	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	TIOPUBLIC	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	NUMPROCESSO	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	ANOPROCESSO	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	VALOR	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	NomeUG	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Comissao	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	CNPJ	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	RazaoSocial	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
	ESFERA	varchar(2)	<input checked="" type="checkbox"/>
	SEGMENTO	varchar(4)	<input checked="" type="checkbox"/>
	FONTEPUBLIC	varchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
	USUÁRIO	varchar(4)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

TBL_02: tblControleOficios

tblControleOficios (dbo)			
	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
	ID	int	<input type="checkbox"/>
	SEGMENTOORIGEM	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	NUMERO	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	ANO	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	UG	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	SEGMENTO	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DATA	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	PERIODOINI	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	PERIODOFIN	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	DATACADASTRO	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	DATAULTATUALIZ	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	USUARIO	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DATARESPOSTA	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	CAMINHOARQUIVO	varchar(255)	<input checked="" type="checkbox"/>
	CODIGOPUBLICACAO	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	STATUS	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	PETCE	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	ASSUNTO	varchar(500)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DATANOTIFICACAO	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	SITUACAO	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	ORD	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	DATAFORMALIZACAO	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	OBS	varchar(255)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

TBL_03: tblDadosObra_Usuário

tblDadosObra_Usuário (dbo)	
ID_Obra	
CodOrçamento	
NomeObra	
Jurisdição	
UG_Licit	
ID_COLI	
Cidade	
LocalObra	
MesoReg	
MicroReg	
Zona	
ClassifOrçam	
ClassifDesp	
ÁrealInvestimento	
Natureza	
Grupo	
TipoIntervenção	
Modalidade	
NumLicitação	
Lote	
Regime	
NumHabilitados	
NumClassificados	
Executor	
Tipo	
CREA	
CNPJ	
MêsBase	
AnoBase	
Prazo	
Comentário	
CustoEstimado	
ValorLicitado	
PrazoPagamento	
UnidRef	
QuantRef	
Convênio	
Situação	
Cronograma	
ÍndiceAtualiz	
BDI	
Encargos	
TipoOrçamento	
Status_Fiscaliz	
OBS	
Usuário	
Senha	
DataCad	
DataUltAtualiz	
DataOrc	

TBL_04: tblOrçamento_Usuário

tblOrçamento_Usuário (dbo)	
ID_Orçamento	
CodOrçamento	
NumOrdem	
Item	
Grupo	
OrdemGrupo	
Tabela	
CódTabela	
Descrição	
Unidade	
Quant	
PUnit	
Total	
QuantEmpresa	
PUnitEmpresa	
TotalEmpresa	
QuantTCE	
PUnitTCE	
TotalTCE	
PreçoMAT	
PreçoMO	
PreçoEQP	
PreçoTRANSP	
OrigemPreço	
MêsBase	
AnoBase	
Índice	
ClassifLicitante	
Usuário	
Senha	
Marca	
Verificacao	
OBS	
DataCad	
DataUltAtualiz	
QuantBase	
PUnitBase	
TotalBase	
ORD	



TBL_05: tblDadosComposição_Usuário

tblDadosComposição_Usuário (dbo)			
	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
	ORD	smallint	<input type="checkbox"/>
	CÓDTABELA	nvarchar(25)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DESCRIÇÃO	nvarchar(250)	<input checked="" type="checkbox"/>
	UNID	nvarchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DATA_BASE	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	USUÁRIO	nvarchar(5)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DATA CAD	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	DATAULTATUALIZ	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	ÍNDICEATUALIZ	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	LS	float	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

TBL_06: tblComposições_Usuário

tblComposições_Usuário (dbo)			
	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
	CódOrçamento	nvarchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
	CódTabela	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	UnidTabela	nvarchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
	CódInsumo	nvarchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
	TipoInsumo	nvarchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DescInsumo	nvarchar(200)	<input checked="" type="checkbox"/>
	UnidInsumo	nvarchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
	QuantInsumo	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	PUnitInsumo	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	TotalInsumo	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	QuantTCE	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	TotalTCE	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	Descrição	ntext	<input checked="" type="checkbox"/>
	Usuário	nvarchar(4)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Senha	nvarchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Tabela	nvarchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
	CustoP	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	QuantP	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	QuantI	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	CustoI	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	Total_Improd	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	Total_Prod	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	Fórmula	nvarchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	OrdTipo	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

TBL_07: tblVerificações

tblVERIFICAÇÕES (dbo)			
	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
	Codigo	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	Estagio	nvarchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
	OrcEstim	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	Resultado_OE	nvarchar(255)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Resultado_OV	nvarchar(255)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DataAnalise	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	LOTE	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	OE_VALOR	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	OV_VALOR	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	BDI	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	TAB1	nvarchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
	VALOR1	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	TAB2	nvarchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
	VALOR2	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	TAB3	nvarchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
	VALOR3	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	TAB4	nvarchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
	VALOR4	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	EMAIL1	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	EMAIL2	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	CNPJ	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	PERCCONFORM1	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	PERCCONFORM2	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	PERCCONFORM3	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	PERCCONFORM4	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	VALORDESON1	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	VALORDESON2	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	VALORDESON3	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	VALORDESON4	money	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

TBL_08: tblGruposEmail

tblGruposEmail (dbo)			
	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
	ORD	int	<input type="checkbox"/>
	GRUPO	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	NOMEGRUPO	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	FILTROSQL	nvarchar(1500)	<input checked="" type="checkbox"/>
	FILTROCHEFIA	nvarchar(500)	<input checked="" type="checkbox"/>
	COMCOPIA	nvarchar(500)	<input checked="" type="checkbox"/>
	COMCOPIAOCULTA	nvarchar(500)	<input checked="" type="checkbox"/>
	MODULO	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DESTINATARIO	nvarchar(500)	<input checked="" type="checkbox"/>
	ATIVO	int	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

TBL_09: tblInconsistências

tblInconsistencias (dbo)			
	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
	ORD	int	<input type="checkbox"/>
	CODIGO	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	ESTAGIO	varchar(25)	<input checked="" type="checkbox"/>
	ORCESTIM	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	INCONSISTENCIA	varchar(5)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DATAANALISE	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	CodUG	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	Lote	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	sanada	char(3)	<input checked="" type="checkbox"/>
	CODIGOPUBLICACAO	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	DATAULTATUALIZ	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	EMAIL1	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	EMAIL2	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	oficio	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	NUMOFICIO	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

TBL_10: tblControleOficios

tblControleOficios (dbo)			
	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
	ID	int	<input type="checkbox"/>
	SEGMENTOORIGEM	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	NUMERO	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	ANO	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	UG	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	SEGMENTO	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DATA	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	PERIODOINI	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	PERIODOFIN	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	DATACADASTRO	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	DATAULTATUALIZ	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	USUARIO	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DATARESPOSTA	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	CAMINHOARQUIVO	varchar(255)	<input checked="" type="checkbox"/>
	CODIGOPUBLICACAO	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	STATUS	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	PETCE	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	ASSUNTO	varchar(500)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DATANOTIFICACAO	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	SITUACAO	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	ORD	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	DATAFORMALIZACAO	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	OBS	varchar(255)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

TBL_11: tbl_Cod_Grupo / TBL_12: tbl_Grupo_Relac / TBL_13: tbl_Matriz_Simil

tbl_Cod_Grupo (dbo)			
	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
	IND	int	<input type="checkbox"/>
	Num_Grupo_Relac	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	Nome_Grupo	ntext	<input checked="" type="checkbox"/>
	Abr_Unid_Padrão	nvarchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cod_Unid_Padrão	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	ÍNDICE_Setorial	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Palavra_Chave	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Tipo_Grupo	nvarchar(5)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

tbl_Grupo_Relac (dbo)			
	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
	IND	int	<input type="checkbox"/>
	Num_Grupo_Relac	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	COD_TABELA	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DESC_COD_TABELA	ntext	<input checked="" type="checkbox"/>
	TABELA	nvarchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
	COD_UNID	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	UNID_TABELA	nvarchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

tbl_Matriz_Simil (dbo)			
	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
	IND	int	<input type="checkbox"/>
	Num_Grupo_Relac	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cod_Tabela	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Tabela	nvarchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Desc_Cod_Tabela	ntext	<input checked="" type="checkbox"/>
	Unid_Tabela	nvarchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Preço_Tabela	nvarchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cod_Relac	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Tabela_Relac	nvarchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Desc_Cod_Relac	ntext	<input checked="" type="checkbox"/>
	Unid_Relac	nvarchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Preço_Relac	nvarchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Grau_Simil	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	Fator	real	<input checked="" type="checkbox"/>
	ORD	nvarchar(5)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

TBL_14: tblÍndiceDedicado

tblÍNDICEDEDICADO (dbo)		
Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
CODDEDIC	nvarchar(255)	<input checked="" type="checkbox"/>
CUSTO	float	<input checked="" type="checkbox"/>
CUSTO_mar09	float	<input checked="" type="checkbox"/>
ORD	float	<input checked="" type="checkbox"/>
CUSTO_set09	float	<input checked="" type="checkbox"/>
CUSTO_jul10	float	<input checked="" type="checkbox"/>
CUSTO_dez10	float	<input checked="" type="checkbox"/>
CUSTO_OUT11	money	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

TBL_15: Preço_Praticado_DEZ2014

PRECO_PRATICADO_DEZ2014		
Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
códigoorçamento	nvarchar(25)	<input checked="" type="checkbox"/>
MODALIDADE	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
ÍNDICEATUALIZ	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Data_Orc	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
TABELA	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
CÓDTABELA	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
QuantTotal	money	<input checked="" type="checkbox"/>
punitempresa	money	<input checked="" type="checkbox"/>
bdiincluído	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
PUnitContratado	money	<input checked="" type="checkbox"/>
CustoTab_corr	money	<input checked="" type="checkbox"/>
CustoTab_Expurg	money	<input checked="" type="checkbox"/>
PUnitEmpAtualiz	money	<input checked="" type="checkbox"/>
PUnitEmpAtualizExpurg	money	<input checked="" type="checkbox"/>
TabelaFocal	money	<input checked="" type="checkbox"/>
BDI_corr_Set	money	<input checked="" type="checkbox"/>
BDI_corr_Expurg	money	<input checked="" type="checkbox"/>
IVSET	money	<input checked="" type="checkbox"/>
IVCS_Expurg	money	<input checked="" type="checkbox"/>
Contrato	money	<input checked="" type="checkbox"/>
NUMHABILITADOS	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
numclassificados	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
CLASSIFICITANTE	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

TBL_16: tbl_Serviços

TBL_SERVIÇOS (dbo)			
	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
🔑	CÓDIGO	nvarchar(25)	<input type="checkbox"/>
🔑	TABELA	nvarchar(10)	<input type="checkbox"/>
	DISCRIMINAÇÃO	ntext	<input checked="" type="checkbox"/>
	UNID	nvarchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	upsized_ts	timestamp	<input checked="" type="checkbox"/>
	Data_Criacao	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	Data_Extincao	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	CODORIGINAL	nvarchar(25)	<input checked="" type="checkbox"/>
	CODANTIGO	nvarchar(25)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DISCRIMINAÇÃO2	nvarchar(1500)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

TBL_17: tbl_Preços_Serviços

TBL_PREÇOS_SERVICOS (dbo)			
	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
	CÓDIGO	nvarchar(25)	<input checked="" type="checkbox"/>
	TABELA	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DATA	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	MAT	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	MO	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRANSP	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	HP	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	HI	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	TOTAL	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	TOTAL_DESONERADO	money	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

TBL_18: tbl_Composições / TBL_19: tbl_Insumos / TBL_20: tbl_Preços_Insumos

tbl_COMPOSIÇÕES (dbo)		
Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
COD_SERVIÇO	nvarchar(25)	<input checked="" type="checkbox"/>
COD_INSUMO	nvarchar(25)	<input checked="" type="checkbox"/>
DESCRIÇÃO	nvarchar(500)	<input checked="" type="checkbox"/>
UNID	nvarchar(255)	<input checked="" type="checkbox"/>
QUANTPROD	float	<input checked="" type="checkbox"/>
QUANTIMPROD	float	<input checked="" type="checkbox"/>
DATA	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
NAT	nvarchar(3)	<input checked="" type="checkbox"/>
Data_Criacao	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
Data_Extincao	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
Tabela	nvarchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
LSTab	float	<input checked="" type="checkbox"/>
Fórmula	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
TIPO	nvarchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
CODORIGINAL	nvarchar(25)	<input checked="" type="checkbox"/>
ORD	int	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

TBL_INSUMOS (dbo)		
Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
 Código	nvarchar(25)	<input type="checkbox"/>
Tabela	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Discriminação	ntext	<input checked="" type="checkbox"/>
Unid	nvarchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
 Tipo	nvarchar(10)	<input type="checkbox"/>
upsized_ts	timestamp	<input checked="" type="checkbox"/>
NAT	nvarchar(3)	<input checked="" type="checkbox"/>
CODORIGINAL	nvarchar(25)	<input checked="" type="checkbox"/>
ORD	int	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

TBL_PREÇOS_INSUMOS (dbo)		
Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
Código	nvarchar(25)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tabela	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
Data	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
CustoProd	money	<input checked="" type="checkbox"/>
CustoImpr	money	<input checked="" type="checkbox"/>
Custo	money	<input checked="" type="checkbox"/>
NAT	nvarchar(3)	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo	nvarchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
CUSTOPROD_DESONER...	money	<input checked="" type="checkbox"/>
CUSTOIMPR_DESONERA...	money	<input checked="" type="checkbox"/>
CUSTO_DESONERADO	money	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

TBL_21: tblÍndices1

tblÍNDICES1 (dbo)			
	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
	CÓD	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	DATA	nvarchar(255)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DATA1	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	nenhum	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	FGV_35	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	FGV_36	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	FGV_37	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	FGV_38	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	FGV_39	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICC	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	FGV_39A	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	FGV_39B	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	FGV_39C	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	FGV_39D	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	FGV_39E	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	DNIT_1	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	DNIT_2	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	DNIT_3	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	DNIT_4	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	DNIT_5	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	DNIT_6	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	FGV_22	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	SINAPI	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	INPC	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	FGV_5	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	IPCA	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	FGV_2	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	dataatualiz	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

TBL_22: TBL_TABELAS_PUBLIC

TBL_TABELAS_PUBLIC (dbo)			
	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
	ORD	smallint	<input type="checkbox"/>
	CÓD	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	TABELA	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	NOME_TAB	nvarchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DATA_TAB	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	COMPOSIÇÃO	nvarchar(1)	<input checked="" type="checkbox"/>
	COT_INSUMOS	nvarchar(1)	<input checked="" type="checkbox"/>
	ABREV	nvarchar(5)	<input checked="" type="checkbox"/>
	UF	nvarchar(2)	<input checked="" type="checkbox"/>
	LS	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	BDI	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	Descrição	nvarchar(200)	<input checked="" type="checkbox"/>
	dataatualiz	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	publicidade	varchar(1)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

DIAGRAMAS

Diagrama 1

