

Manual Mega Mobuss Construção

Manual de utilização do módulo de Apontamento no dispositivo móvel

Versão	1.1
Data	21/08/2013

Este material é de propriedade da Teclógica Serviços em Informática Ltda., sendo proibida a sua reprodução em qualquer meio, total ou parcial, sem aprovação por escrito. Todos os direitos estão reservados. As opiniões expressas aqui estão sujeitas a modificação sem aviso prévio.

Histórico de Revisão

Versão	Data	Descrição
1.0		Versão inicial
1.1	21/08/2013	Nova versão de usabilidade

SUMÁRIO

Manual de utilização do módulo de Apontamento no dispositivo móvel	1
Histórico de Revisão	2
1. Sistema Mobuss	4
1.1. Login	4
1.2. Recursos das Telas	4
2. Apontamento	8
2.1. Apontamento de equipamentos.....	16
3. Medições de Obra	19
4. Medições de Contratos	28
5. Dúvidas?	40

1. SISTEMA MOBUSS

Este material é um guia para a utilização do sistema Mega Mobuss Construção que foi desenvolvido para solução de Mobilidade Corporativa de qualquer lugar e de qualquer dispositivo móvel, especificamente para Canteiro de Obras.

1.1. Login

Para logar no sistema Mobuss, toque nos campos **“Usuário”** e **“Senha”**. Após preenchê-los, toque no botão **“Entrar”**.

Todo usuário deverá utilizar o domínio da empresa a que pertence, cadastrado no Mobuss Web (Integrador).

Usuário

Senha

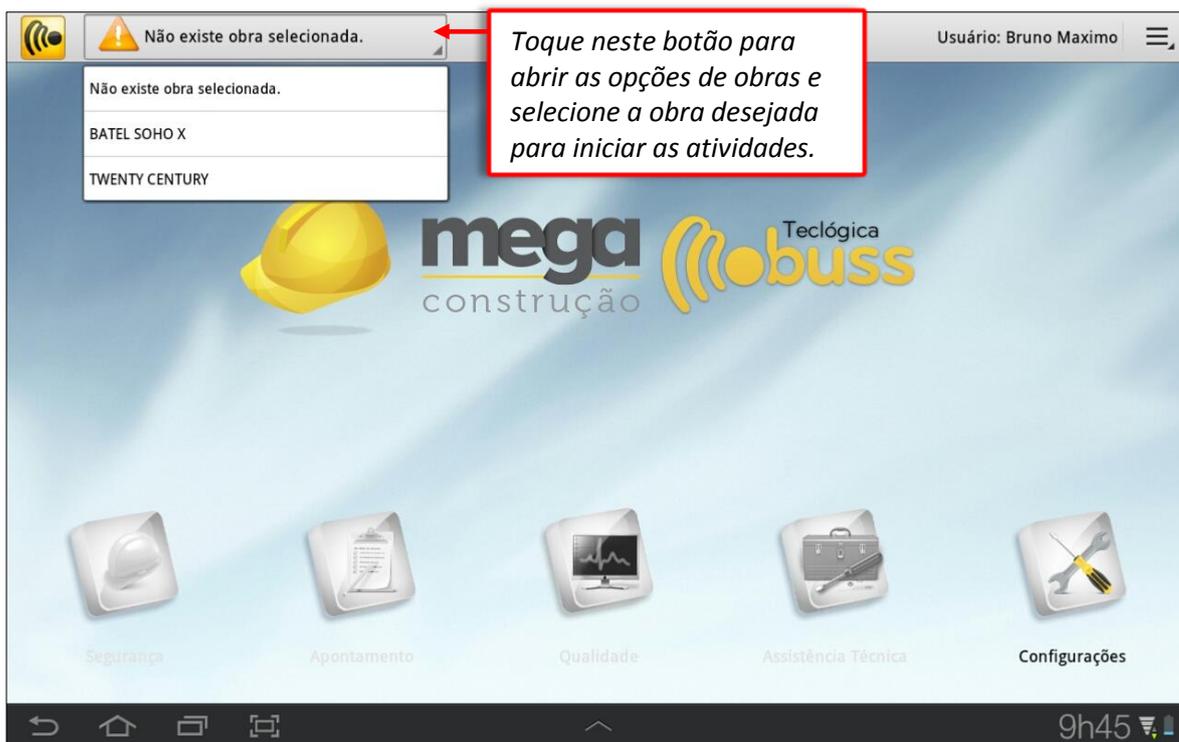
Entrar

1.2. Recursos das Telas

Após o login, o Mobuss Construção apresentará a seguinte tela:



Observe que os módulos do sistema ainda estão desabilitados.



O módulo Apontamento deverá apresentar os seguinte indicadores nas situações abaixo:



A cor azul indica que existem Medições de Contrato ou Medições de Obra em coleta e com a data de Referência maior do que a data atual do sistema, ou que há apontamentos em coleta.



A cor amarela indica que existem Medições de Contrato ou Medições de Obra em coleta e com a Data de Referência igual a data atual do sistema.



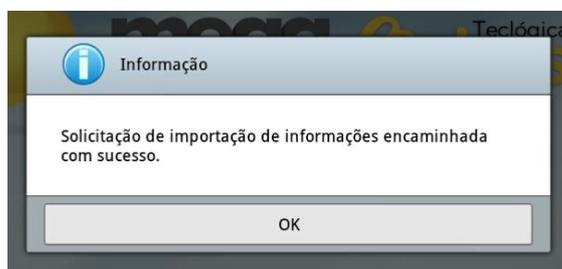
A cor vermelha indica que existem Medições de Contrato ou Medições de Obra em coleta e com a Data de Referência inferior a data atual do sistema, ou que se encontram com a situação “Pendente de Transmissão” ou “Em Transmissão”.



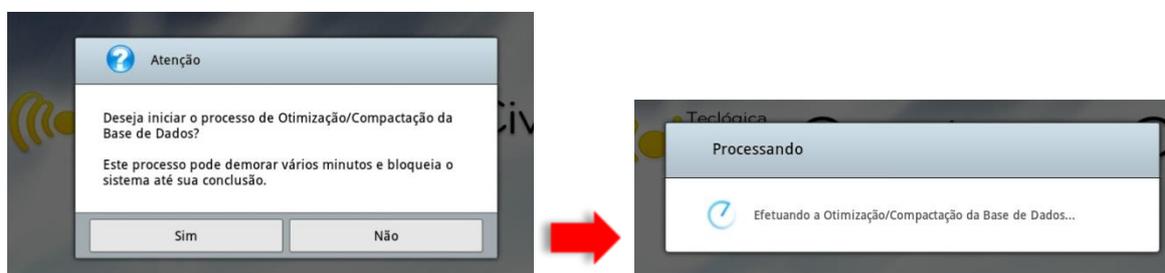
Durante a utilização do sistema, em todos os módulos, o botão “Menu”  estará presente. Tem a função de exibir opções adicionais. Acompanhe a tela inicial do sistema.



- **Importar Informações do Servidor:** Importa do servidor as últimas atualizações feitas no sistema;



- **Otimizar a Base de Dados:** Realiza a otimização/compactação da base de dados.



- **Em Breve:** esta opção exibe novas funcionalidades que serão desenvolvidas no Mobuss:



- **Mais:** Exibe outras duas opções:

The diagram illustrates the user profile menu and the resulting profile information screen. The menu shows 'Usuário: Bruno Mega' with options 'Meu Perfil' and 'Sobre o Mobuss Construção'. A red box highlights 'Meu Perfil' with the text: 'Esta opção mostra as informações da conta do usuário (Nome completo, e-mail, conta)'. A blue box highlights 'Sobre o Mobuss Construção' with the text: 'Esta opção traz as informações da versão instalada no dispositivo.' The resulting screen shows the user's profile information: 'Nome: Bruno Maximo', 'E-mail:', 'Conta: bruno@mega', and 'Realizar autenticação remotamente: Não'.

Nome: **Bruno Maximo**
 E-mail:
 Conta: **bruno@mega**
 Realizar autenticação remotamente: **Não**

Sobre o Mobuss Construção

 **mega** Teclógica
 construção **mobuss**

Versão: **1.0.332**
 Apelido do dispositivo: **Tablet Suporte**
 Identificador do dispositivo: **AND_EC397AA85733D7C1**
 Servidor remoto: Desenvolve...
 Licenciado para: **Mega Construções (Dev. Teclógica)**
 Domínio da empresa: **mega**

- **Trocar de Usuário:** Retorna à tela de Login, para entrar no sistema com outra conta;
- **Alterar Senha:** O sistema exibe a tela de reset de senha, ou seja, troca da senha de acesso;

The screenshot shows the password change screen with the following fields and buttons:

Senha Atual

 Nova Senha

 Confirmação da Nova Senha

 Confirmar

- **Sair:** Essa opção encerra a seção do sistema.

The screenshot shows a confirmation dialog box with the following text and buttons:

Atenção

Deseja realmente sair do sistema?

Sair do Sistema Permanecer

2. APONTAMENTO

Na página inicial do Sistema Mobuss, ao tocar no módulo “Apontamento” serão exibidas as opções: **Períodos de Apontamento**, **Medições de Obra** e **Medições de Contrato**.

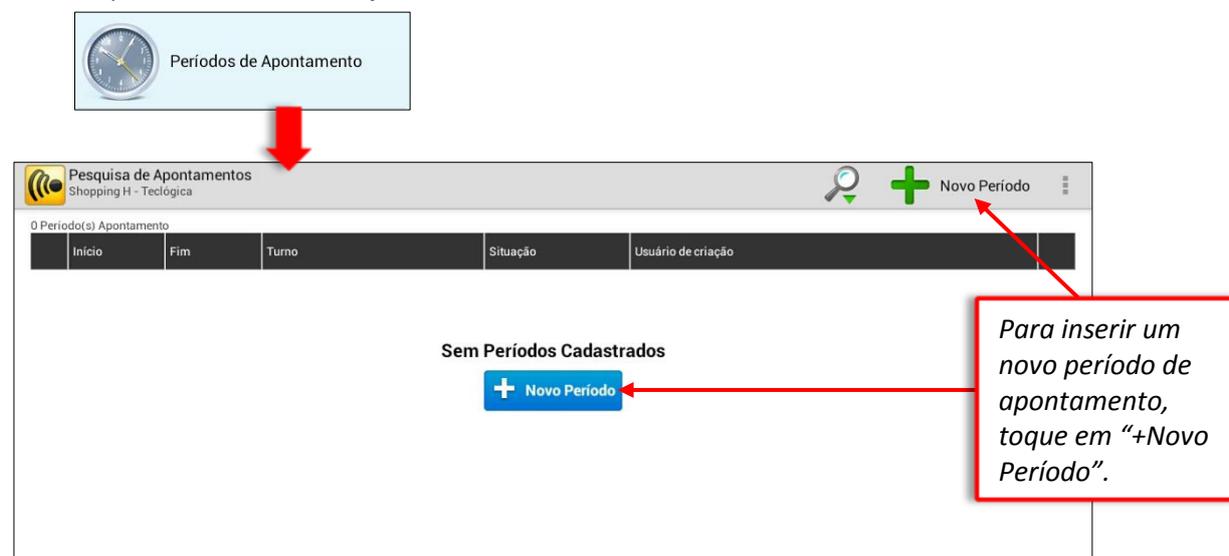


Em **Períodos de Apontamento** se realizam os apontamento de colaboradores ou equipamentos, apontando suas horas de trabalho em cada atividade, para apurar retrabalhos, perdas e diminuir desperdícios.

Em **Medições de Obra** se realizam medições do andamento da obra em determinado período, onde poderão ser analisadas as fases e serviços da obra através do seu orçamento.

Em **Medições de Contrato** são realizadas as medições de cada contrato que os fornecedores tem com a empresa, para registrar os valores, quantidades ou percentuais do que foi entregue na obra.

Toque em “**Período de Apontamentos**” e o sistema exibirá uma nova tela:



Escolha a data de Início do apontamento, o turno e toque em **“Próximo”**. Podem ser criados períodos de apontamento com até 10 dias.

Incluir Períodos de Apontamento

INÍCIO **FIM**

11	jul	2012	11	jul	2012
12	ago	2013	12	ago	2013
13	set	2014	13	set	2014

Turno *

- 07:00 - 12:00 / 13:00 - 16:00
- 17:00 - 20:00 / 21:00 - 02:00

Próximo

Selecione o turno de trabalho que está liberado para a obra e toque em “Próximo”.

Em seguida, confirme o dia(s) e o turno (se desejar pode ser desmarcado os dias que caem no final de semana, por exemplo) e toque em **“Salvar”**:

Incluir Períodos de Apontamento

INÍCIO **FIM**

11	jul	2012	11	jul	2012
12	ago	2013	12	ago	2013
13	set	2014	13	set	2014

Turno *

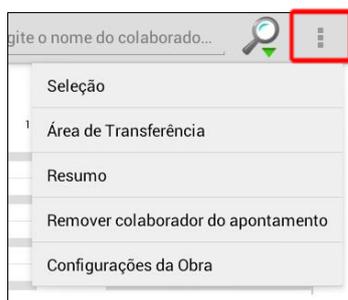
Dias	Turno
<input checked="" type="checkbox"/> 12/08/2013	07:00 - 12:00 / 13:00 - 16:00

Anterior Salvar

Após definido o período de apontamento, O sistema exibirá a tela de apontamentos. As linhas em cinza indicam que não há apontamento no período.

Colaborador	Contr	Função	12/08
ABEL SILVA	M	PEDRE	
ADEILTON RAMOS DO BONFIM	M	PEDRE	
ADEMIR FERREIRA DOS SANTOS JUNIOR	M	AUX.	
ADENILDO JOSE DOS SANTOS	M	PEDRE	
ADILSON BISPO C. DA SILVA	M	ARMAD	
ADILSON RODRIGUES NOGUEIRA	M	PINTO	
ADNILSON PEREIRA DOS SANTOS	M	ELETR	
ADRIANO DE ARAUJO PINHEIRO	M	AJUDA	
ADRIANO DOS SANTOS RIBEIRO	M	PEDRE	
ADVAN DA SILVA CRUZ	Q	VIGIA	
AFONSO LOPES SAMPAIO	M	PEDRE	
AFONSO MARTINS CAETANO	M	PEDRE	
AGENOR PALHARES DA SILVA	M	SERVE	

Observe as opções que o botão “Menu” apresenta:



- **Seleção:** Permite o tipo de seleção de colaboradores: Todos, Inverter e Limpar;
- **Área de Transferência:** abre as opções de Copiar, Colar e Limpar;
- **Resumo:** apresenta uma tela com um resumo dos apontamentos realizados (a quantidade de horas já apontadas e o saldo);

Resumo		
	Colaboradores	Horas
Horizonte	21	168:00
Em coleta	21	00:00
Concluído	0	00:00
Saldo	21	168:00

- **Remover colaboradores do apontamento:** selecione o colaborador que deseja remover do apontamento e toque nesta opção.
- **Configurações da Obra:** o sistema exibirá o módulo de Configurações de Obra caso seja necessário incluir novo colaborador ou desmarcar algum serviço;

Na tela dos apontamentos, observe o botão filtro:  Ele pode ser utilizado para filtrar determinados apontamentos por função, contrato, turno, etc. Ao tocar neste botão, os parâmetros para filtro abaixo serão apresentados:



Shopping H - Teclógica
12/08/2013

Função: _____ Situação: _____
 Contrato: _____ Serviço: _____
 Turno: _____ Local: _____
 Empreiteira: _____ Equipamento: _____

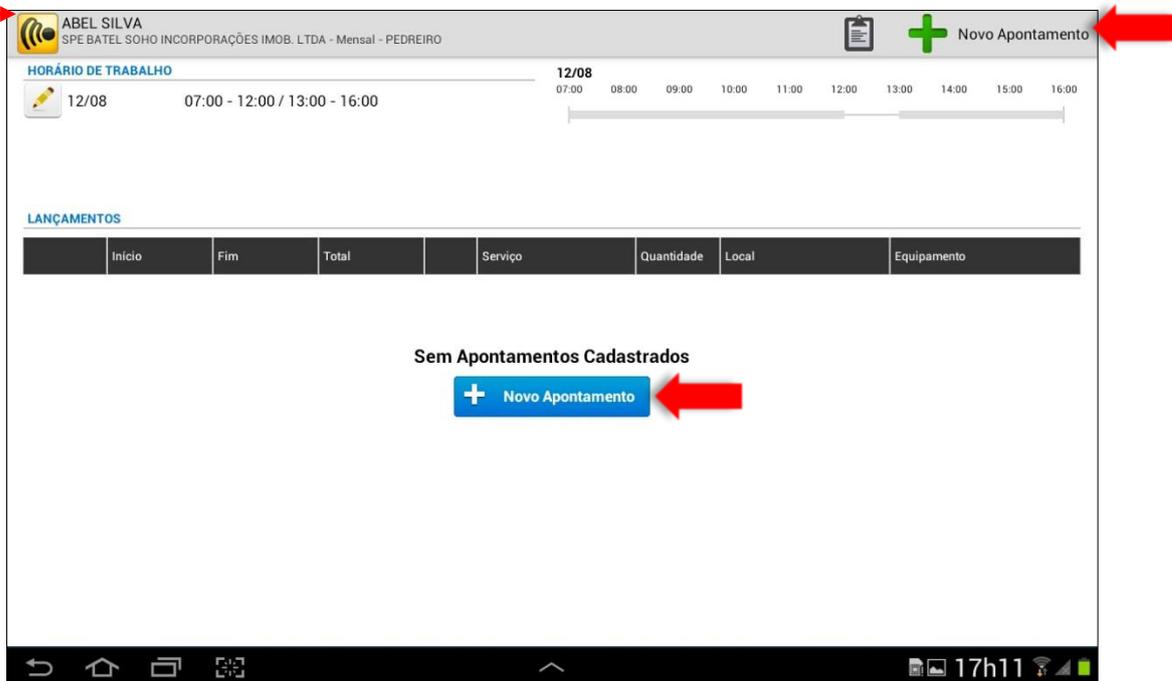
21 Colaboradores (1 selecionado)

Colaborador	Contr	Função	12/08	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
 ABEL SILVA SPE BATEL SOHO INCORPORAÇÕES IMOB. LTDA	M	PEDRE		[Barra de apontamento]									

Para realizar o apontamento do colaborador, toque no botão “lápiz”:

Colaborador	Contr	Função	12/08	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
 ABEL SILVA SPE BATEL SOHO INCORPORAÇÕES IMOB. LTDA	M	PEDRE		[Barra de apontamento]									
 ADEILTON RAMOS DO BONFIM SPE BATEL SOHO INCORPORAÇÕES IMOB. LTDA	M	PEDRE		[Barra de apontamento]									
 ADEMIR FERREIRA DOS SANTOS JUNIOR MEGA ENGENHARIA S/A.	M	AUX.		[Barra de apontamento]									
 ADENILDO JOSE DOS SANTOS SPE TWENTY CENTURY LTDA	M	PEDRE		[Barra de apontamento]									
 ADILSON BISPO C. DA SILVA SPE BATEL SOHO INCORPORAÇÕES IMOB. LTDA	M	ARMAD		[Barra de apontamento]									
 ADILSON RODRIGUES NOGUEIRA SPE TWENTY CENTURY LTDA	M	PINTO		[Barra de apontamento]									

A tela de apontamento do colaborador será apresentada, informado seu turno de trabalho. Toque em “+ Novo Apontamento”:



ABEL SILVA
SPE BATEL SOHO INCORPORAÇÕES IMOB. LTDA - Mensal - PEDREIRO

 12/08 07:00 - 12:00 / 13:00 - 16:00

LANÇAMENTOS

Início	Fim	Total	Serviço	Quantidade	Local	Equipamento
Sem Apontamentos Cadastrados						

+ Novo Apontamento

Após tocar em “+ Novo Apontamento”, a seguinte tela será apresentada:

Observe a funcionalidade dos botões desta tela:

Campo Início

- **Agora:** serve para registrar a hora atual;
- **Último lançamento:** Indica a hora do último lançamento feito no sistema por outro usuário.

Sem data final: Marque esta opção se não deseja realizar o apontamento da hora de saída. Ao definir que um apontamento não terá data final será exibido um botão azul de atalho para definição deste horário.

Campo Fim

- **Agora:** Este botão registra a data fim de acordo com a hora atual.
- **Fim do turno:** seleciona a hora do fim do turno, conforme escolhido no começo do apontamento.

Após escolher a data e hora do apontamento, escolha o serviço, através do botão azul “Selecione o serviço”:

Ao tocar no botão para selecionar o serviço, a tela com a hierarquia de serviços da obra será exibida, onde é necessário ir navegando pelos níveis até localizar o serviço desejado, e então tocar no botão “Confirmar Seleção”:

Após inserir o serviço, outros campos podem ser preenchidos no apontamento, como o local, o equipamento utilizado, a quantidade, observação e marcar se foi um retrabalho ou não.

Toque neste campo para exibir as opções de local, onde deverá ser selecionado o local conforme feito no Serviço.

Descreva aqui alguma observação do apontamento.

Neste campo pode-se inserir a quantidade feita de serviço, que corresponde a unidade de medida ao lado.

Este campo deve ser preenchido caso se tenha utilizado algum equipamento.

Toque no botão menu para abrir a opção de “Dados Último Apontamento” que realiza a cópia do último apontamento do colaborador.

Ao finalizar o preenchimento das informações do apontamento, toque no botão “**Salvar**”. Após salvar, o sistema apresentará a tela com o apontamento realizado:

	Início	Fim	Total	Serviço	Quantidade	Local	Equipamento
M 12/08	07:00	16:00	24:00	Projeto de Arquitetura	1.0	VB	

Observe que ao invés de cinza, a linha agora está azul, o que representa o período do apontamento realizado.

Se um colaborador for realizar horas extras, ou chegar mais cedo, o seu horário de trabalho deve ser alterado. Selecione o botão “lápiz” do horário de trabalho, a tela abaixo será exibida. Realize a alteração do horário de trabalho apertando em cada campo e clique no botão “**Salvar**”:

O botão original traz o horário original do turno de trabalho do colaborador.

Quando for necessário fazer o apontamento de um colaborador com as mesmas informações de outro colaborador, é possível copiá-las. Observe a tela a seguir:

Toque no nome do colaborador com o apontamento realizado e em seguida toque no botão menu, para exibir a opção “Área de Transferência”.

Após tocar em “Área de Transferência” toque em “**Copiar**”:

Observe que ao copiar, o seguinte ícone:  informa que há um (1) apontamento da área de transferência.

Após copiar, toque no nome do colaborador que terá o mesmo apontamento colado, toque no “Menu”, escolha a opção “Área de Transferência” e logo após toque em “Colar”:

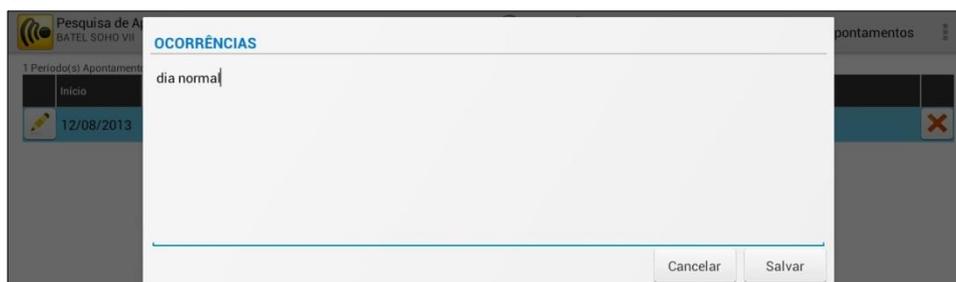


Após selecionar “Colar”, o novo apontamento ficará com a linha azul. Esse procedimento pode ser feito selecionando-se mais de um colaborador.

Antes de finalizar o período do apontamento, o campo “Ocorrências” precisa ser preenchido, pois é obrigatório.



Na descrição deve-se informar como foi o período de apontamento. Após incluir a ocorrência, toque no botão "Salvar".



Realizado o apontamento de todos os colaboradores e preenchida a ocorrência, será necessário finalizar o período para enviar ao servidor. Toque no botão “Finalizar Selecionado”



O campo do status será atualizado para “Em Transmissão”:



Assim que finalizar a transmissão, o status atualizará para “Transmitido”. O apontamento transmitido ficará no tablet para consulta por 14 dias.

2.1. Apontamento de equipamentos

A função do apontamento de equipamentos é praticamente similar ao de apontamento de produção dos colaboradores. O que difere é que neste módulo são os apontamentos de cargas e das horas trabalhadas por equipamento. Será realizado o apontamento de equipamento quando a obra for específica com o Tipo de Apontamento para Equipamentos.

A abertura do período de apontamento é realizada conforme nos apontamentos de colaboradores e veja abaixo que quando é exibida a listagem dos equipamentos liberados para a obra, aparece também o ícone de cargas dos equipamentos.

Código	Marca/Modelo	14/08
1	Caminhão 48C3 BMW	07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00
2	Betonera	

Toque no botão “lápiz” e a tela abaixo será exibida, onde é possível incluir o apontamento, editar o horário de trabalho e incluir o horímetro ou odômetro. Observe abaixo:

Início	Fim	Total	Serviço	Quantidade	Local	Operador
Sem Apontamentos Cadastrados						

Toque no botão “lápiz” para abrir a tela de edição do horário de trabalho:

HORÍMETRO/ODÔMETRO

INÍCIO: 0 FIM: 0

Os campos “Início” e “Fim” do Horímetro/Odômetro são de preenchimento obrigatório.

Se a empresa não faz o controle das horas trabalhadas ou quilômetros rodados de cada equipamento, os respectivos campos deverão ser preenchidos com o número zero (0).

Caso a empresa exija o controle do Horímetro/Odômetro, o lançamento deverá ser atualizado com as horas/kilômetros constantes nos respectivos equipamentos.

Para ter uma referência no cálculo das horas trabalhadas pelo equipamento, é necessário que sejam registradas no campo “Início” as horas/kilômetros apresentadas no início do período pelo Horímetro/Odômetro. As horas coletadas após o segundo período, deverão preencher o campo “Fim”.

Para registrar uma carga para um determinado apontamento, selecione o botão “Equipamento”  na tela de Apontamento. A tela abaixo será exibida, onde serão listadas as cargas registradas. Toque no botão “Adicionar” para incluir uma nova carga.

Data / Hora	Tipo de Material	Local	Local Origem	Escavadeira	Observação

A tela de inclusão da carga será fornecida para que se possa informar qual o material (brita, areia), o local da descarga e o local de origem da carga. Caso seja utilizado um equipamento auxiliar, selecione no campo “Escavadeira” equipamento carregador. Toque no botão “Salvar” após o preenchimento dos campos.

A hora da carga será exibida de acordo com o relógio, mas pode ser alterada.

Da mesma forma como no apontamento de colaborador, é possível copiar os apontamentos de um colaborador e passar para outro, fazendo a cópia através da Área de Transferência.

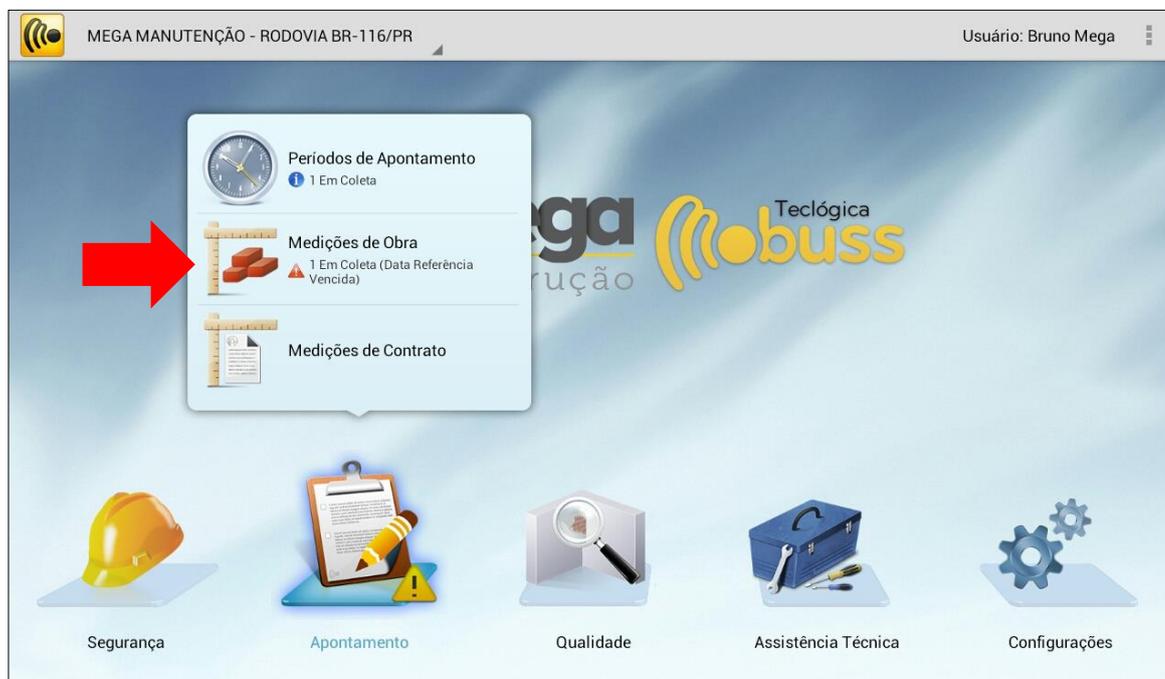
Quando finalizar o lançamento dos apontamentos, as ocorrências precisam ser preenchidas e o período precisa ser finalizado para transmissão para o servidor.

Pesquisa de Apontamentos BATEL SOHO VII						Finalizar Selecionado	Ocorrências	Apontamentos
1 Período(s) Apontamento								
Início	Fim	Turno	Situação	Usuário de criação				
12/08/2013	12/08/2013	07:00 - 12:00 / 13:00 - 16:00	Em coleta	Bruno Mega				

3. MEDIÇÕES DE OBRA

Em **Medições de Obra** são realizadas as medições de quantidade ou porcentagem produzida, a fim de informar o andamento da obra em tempo real.

As informações para medição da Obra são cadastradas no ERP Mega, consistindo no orçamento da empresa, com todas as fases e serviços a serem executados.



Selecione **Medições de Obra** e a tela abaixo será exibida, com o período de medição em coleta:

Medição	Referência	Início/Fim	Transmissão	Situação	Concluir
387	01/05/2013	01/12/2007 a 31/05/2013	Transmitida	Em Coleta	<input checked="" type="checkbox"/>

OBS: A medição de Obra é incluída no ERP e importada para o dispositivo móvel.

Outros filtros podem ser utilizados para filtrar medições transmitidas, em coleta, coleta concluída ou canceladas:



Também podem ser utilizados filtros específicos com as datas de início e fim da medição:



Toque no botão menu para abrir mais opções:



- **Importar Medições do Servidor:** importa do servidor as medições de obra;
- **Atualizações da Medição Selecionada:** exibe na tela as datas de criação, última alteração, última transmissão e Dispositivo da última alteração;



- **Configurações da Obra:** direciona para as configurações da obra, para permitir incluir novos colaboradores ou equipamentos.

Selecione o botão lápis para editar ou incluir a medição da obra:

1 Medições - 1 Em Coleta / 0 Em Transmissão / 0 Pendente(s) Transmissão					
	Medição	Referência	Início/Fim	Transmissão	Situação
	387	01/05/2013	01/12/2007 a 31/05/2013	Transmitida	Em Coleta

Uma tela com as fases pai da obra será exibida:

387 - Medição de Obra - Em Coleta - 01/12/2007 a 31/05/2013							MEGA MANUTENÇÃO - RODOVIA BR-116/PR		Informação para busca...	Salvar
Fases (7) e Serviços (124)										
Código	Nome	Quantidade	Un.	% Medido	% Medido Acumulado					
▶ 01	RODOVIA BR-101/RJ - EXTENSAO 18,9 KM	-	-	32,67	32,73					

Selecione a fase pai para abrir as fases filhas e os serviços:

387 - Medição de Obra - Em Coleta - 01/12/2007 a 31/05/2013							MEGA MANUTENÇÃO - RODOVIA BR-116/PR		Informação para busca...	Salvar
Fases (7) e Serviços (124)										
Código	Nome	Quantidade	Un.	% Medido	% Medido Acumulado					
▼ 01	RODOVIA BR-101/RJ - EXTENSAO 18,9 KM	-	-	32,67	32,73					
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-							
▼ 01.02	TERRAPLANAGEM (A 090413)	-	-	32,60	32,87					
01.02.01	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO E LIMPEZA	181.339,8824	M2	29,42	39,42					
01.02.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA	40.297,7517	M3 KM	32,69	32,69					
01.02.03	CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA	40.297,7517	M3	32,69	32,69					
01.02.04	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE MAT. 1°CAT DMT 50 a 200 m	51.109,4014	M3	32,69	32,69					
01.02.05	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE MAT. 1°CAT DMT 200 a 400 m	25.077,4789	M3	32,69	32,69					

Para expandir todas as fases e serviços, selecione o botão menu, toque na opção **Serviços e Fases...** e em seguida em **Expandir Todos**.

387 - Medição de Obra - Em Coleta - 01/12/2007 a 31/05/2013							MEGA MANUTENÇÃO - RODOVIA BR-116/PR		Informação para busca...	Salvar
Fases (7) e Serviços (124)										
Código	Nome	Quantidade	Un.	% Medido	% Medido Acumulado					
▼ 01	RODOVIA BR-101/RJ - EXTENSAO 18,9 KM	-	-	32,67	32,73					
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-							
▼ 01.02	TERRAPLANAGEM (A 090413)	-	-	32,60	32,87					
1	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO E LIMPEZA	181.339,8824	M2	29,42	39,42					
2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA	40.297,7517	M3 KM	32,69	32,69					
3	CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA	40.297,7517	M3	32,69	32,69					
4	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE MAT. 1°CAT DMT 50 a 200 m	51.109,4014	M3	32,69	32,69					
01.02.05	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE MAT. 1°CAT DMT 200 a 400 m	25.077,4789	M3	32,69	32,69					
01.02.06	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE MAT. 1°CAT DMT 400 a 600 m	21.878,6199	M3	32,69	32,69					
01.02.07	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE MAT. 1°CAT DMT 600 a 800 m	1.191,6081	M3	32,69	32,69					
01.02.08	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE MAT. 1°CAT DMT 800 a 1000 m	992,2985	M3	32,69	32,69					

Utilize este ícone para arrastar as colunas, para facilitar a visualização do nome ou código das fases e serviços.

Observe as demais opções do botão menu da tela de Medições da Obra:

- **Informações Gerais da Medição:** exibe na tela as informações que seriam do cabeçalho, com a data de referência, início e fim da medição, além dos anexos e comentários:

Informações Gerais da Medição
Observações (2)
Anexos (1)
Totalização da Medição
Descartar Alterações Não Salvas
Mais
Alterar Cores
Serviços e Fases...

- **Observações:** exibe e inclui comentários na medição. Para incluir um novo comentário, selecione **Adicionar Comentário** e uma nova tela será exibida para incluir o comentário:

Descrição	Usuário	Nome Usuário	Criação	Alteração	
Medição do dia 19/08 contou com atraso na entrega do material, que atrasou o trabalho dos pedreiros.	bruno@mega	Bruno Mega	19/08/2013 08:33	19/08/2013 08:33	✕
Novo comentário	fernanda@mega	Fernanda Gums	23/04/2013 11:01	23/04/2013 11:05	✕

Selecione o botão lápis para editar o comentário. Somente o usuário que publicou o comentário poderá alterá-lo.

Toque na lixeira para excluir o comentário. Somente o usuário que publicou o comentário poderá excluí-lo.

- **Anexos:** Exibe e inclui anexos da medição. Podem ser inseridos **Arquivos externo** (arquivos da galeria) ou **Fotos** (que habilitará a câmera para registrar a foto).

Descrição	Anexo	Criação	Usuário Criação
1 Anexos - 26 kb			

Toque em "Novo Anexo" e as opções "Tirar uma foto" e "Adicionar um arquivo" serão apresentadas.

- **Totalização da Medição:** Exibe as opções **Exibir Totais na Medição** e **Resumo dos Totais**. Selecione a primeira opção para exibir na parte superior da tela os totais do orçamento, total medido e % Medido do Orçamento:

Total Orçamento: 18.330.242,20	Total Medido Orçamento: 5.999.584,72	% Total Medido Orçamento: 32,730526
--------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------

- Selecione **Resumo dos Totais** para exibir na tela o total por valor, % Medido e valor Total Medido, tanto do Orçamento quanto da Medição:

ORÇAMENTO		
Valor Total	% Total Medido	Valor Total Medido
18.330.242,20	32,730526	5.999.584,72

MEDIÇÃO		
Valor Total	% Total Medido	Valor Total Medido
18.330.242,20	32,730526	5.999.584,72

Fechar

- **Descartar Alterações Não Salvas:** descarta todas as alterações que foram feitas na medição e não foram salvas.
- **Mais:** Exibe as opções **Configurações da Obra** e **Atualizações da Medição**. Selecione a primeira opção para direcionar às Configurações de colaboradores e equipamentos das obras ou selecione **Atualizações da Medição** para exibir as datas de criação, última alteração, última transmissão e dispositivo da última alteração:

Informação

Criação: 10/04/2013 10:15 por MEGA

Última Alteração: 19/08/2013 08:34 por bruno@mega

Última Transmissão: 08/08/2013 15:06 por fernanda@mega

Dispositivo Última Alteração: AND_A063B0AC13EFD147

OK

- **Alterar Cores:** selecione esta opção para alterar as cores da hierarquia das fases:

Selecionar uma Cor

Cor Atual → Nova Cor

Cancelar OK

Fase	Quantidade
DOVOIA E	-
RVÍÇOS I	-
RRAPLA	-
ESMATAN	339,8824
ANSPOR	297,7517
ARGA DE	297,7517
CAVAÇÃ	109,4014
CAVAÇÃ	077,4789
CAVAÇÃ	878,6199
CAVAÇÃ	191,6081
CAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE MAT. 1ªCAT DMT 800 a 1000	992,2985

- **Serviços e Fases > Recolher Todos:** recolhe todos os serviços e fases;
- **Destacar Itens Medidos no Dispositivo:** deixa em negrito os itens que foram medidos no dispositivo. Após utilizar esta opção, será exibida a opção **Remover Destaque dos Itens Medidos no Dispositivo**, para remover esse destaque:

▼ 01	RODOVIA BR-101/RJ - EXTENSAO 18,9 KM	-	-	32,67	32,73	
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-			
▼ 01.02	TERRAPLANAGEM (A 090413)	-	-	32,61	32,88	
01.02.01	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO E LIMPEZA	183.677,0978	M2	29,80	39,80	

- **Expandir somente as fases:** expande somente as fases, não exibindo os serviços (último nível da hierarquia):

Código	Nome	Quantidade	Un.	% Medido	% Medido Acumulado	
▼ 01	RODOVIA BR-101/RJ - EXTENSAO 18,9 KM	-	-	33,21	33,27	
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-			
▶ 01.02	TERRAPLANAGEM (A 090413)	-	-	35,00	35,27	
▶ 01.03	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	-	-	32,69	32,69	
▶ 01.04	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE	-	-	32,69	32,69	
▶ 01.05	HORAS DIVERSAS	-	-	32,69	32,69	
▶ 01.06	DESPESAS INDIRETAS	-	-	32,69	32,69	

Para iniciar a medição de um serviço da obra, selecione o botão lápis:

Código	Nome	Quantidade	Un.	% Medido	% Medido Acumulado	
▼ 01	RODOVIA BR-101/RJ - EXTENSAO 18,9 KM	-	-	32,67	32,73	
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-			
▼ 01.02	TERRAPLANAGEM (A 090413)	-	-	32,61	32,88	
01.02.01	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO E LIMPEZA	183.677,0978	M2	29,80	39,80	
01.02.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA	40.297,7517	M3 KM	32,69	32,69	
01.02.03	CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA	40.297,7517	M3	32,69	32,69	
01.02.04	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE MAT. 1ªCAT DMT 50 a 200 m	51.109,4014	M3	32,69	32,69	
01.02.05	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE MAT. 1ªCAT DMT 200 a 400 m	25.077,4789	M3	32,69	32,69	
01.02.06	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE MAT. 1ªCAT DMT 400 a 600 m	21.878,6199	M3	32,69	32,69	
01.02.07	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE MAT. 1ªCAT DMT 600 a 800 m	1.191,6081	M3	32,69	32,69	

Será exibida uma tela para informar a porcentagem do Medido ou a Quantidade. Ao se preencher a porcentagem, a quantidade é calculada automaticamente, em relação ao total orçado. Não é possível informar uma porcentagem maior que 100%.

Preencha a quantidade, de acordo com a unidade (M2) e o %Medido será calculado pela fórmula: Quantidade dividido pela Quantidade Total Orçada vezes 100
(200000/616366,10*100 = 77,50).

Preencha o % Medido e a quantidade será calculada pela fórmula: Quantidade Total Orçada vezes o % Medido dividido por 100
(616.366,10*32,45/100 = 200.000)

Quando for lançada uma medição, as datas são preenchidas automaticamente com a data da medição, porém se for lançado uma data fora deste período, o sistema ajusta o período de medição incluindo a nova data informada.

OBS: Qualquer alteração realizada no campo % Medido deverá afetar o campo % Medido Acumulado.

Selecione o ícone para aumentar as casas decimais e serão exibidas 15 casas decimais após a vírgula, para se ter a precisão dos valores.

Observe que após inserir uma medição, os valores são distribuídos pelas fases anteriores, que também são calculadas automaticamente:

Código	Nome	Quantidade	Un.	% Medido	% Medido Acumulado
01	RODOVIA BR-101/RJ - EXTENSAO 18,9 KM	-	-	32,69	32,75
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-
01.02	TERRAPLANAGEM (A 090413)	-	-	32,68	32,95
01.02.01	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO E LIMPEZA	200.000,0000	M2	32,45	42,45
01.02.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA	40.297,7517	M3 KM	32,69	32,69

Para determinado período de medição, o usuário deve passar por cada fase e serviço uma única vez, não havendo atualização da medição com o decorrer dos dias. Se uma obra teve início em janeiro de um ano e já foram realizadas medições desta obra em determinados meses, e em dezembro deste mesmo ano for realizada uma nova medição, ao se acrescentar a nova porcentagem do andamento da obra no campo **% Medido**, o **% Medido Acumulado** será calculado em cima das medições anteriores.

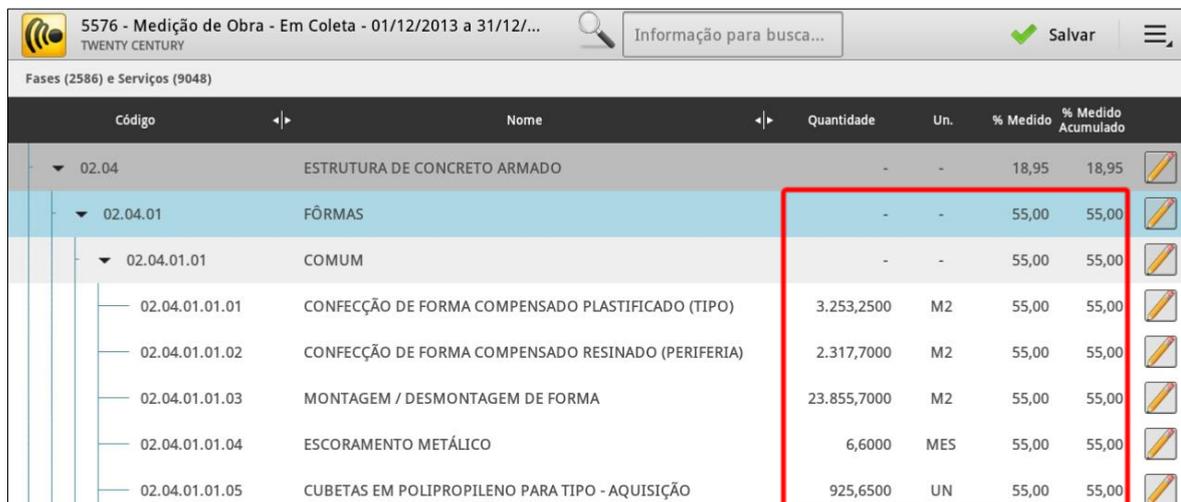
Se forem incluídas medições em uma das fases, será possível inserir somente o percentual e os valores serão distribuídos por todos os serviços filhos.

Selecione o ícone "i" para exibir a informação de que ao alterar o **% Medido**, será calculado proporcionalmente para os filhos da fase.

Selecione este ícone e a mensagem abaixo informará que o **% Medido Acumulado**, resultará no mesmo % para os filhos da fase.

Desta forma, se for alterado o % Medido de uma fase os valores são distribuídos proporcionalmente pelos filhos.

Se for alterado o % **Medido Acumulado**, o percentual será o mesmo para todos os filhos da fase. Será utilizado este procedimento quando o usuário deixar de medir cada serviço ou fase filho, e desta forma determinar um percentual acumulado para toda a fase.



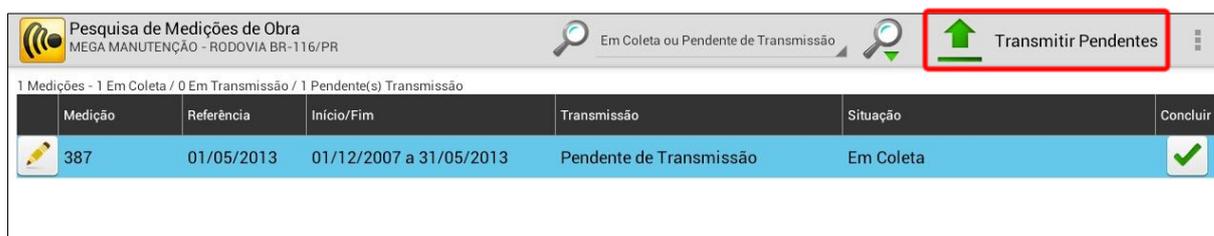
Código	Nome	Quantidade	Un.	% Medido	% Medido Acumulado
02.04	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	-	-	18,95	18,95
02.04.01	FÔRMAS	-	-	55,00	55,00
02.04.01.01	COMUM	-	-	55,00	55,00
02.04.01.01.01	CONFECÇÃO DE FORMA COMPENSADO PLASTIFICADO (TIPO)	3.253,2500	M2	55,00	55,00
02.04.01.01.02	CONFECÇÃO DE FORMA COMPENSADO RESINADO (PERIFERIA)	2.317,7000	M2	55,00	55,00
02.04.01.01.03	MONTAGEM / DESMONTAGEM DE FORMA	23.855,7000	M2	55,00	55,00
02.04.01.01.04	ESCORAMENTO METÁLICO	6,6000	MES	55,00	55,00
02.04.01.01.05	CUBETAS EM POLIPROPILENO PARA TIPO - AQUISIÇÃO	925,6500	UN	55,00	55,00

Quando terminar de realizar todas as medições, toque no botão **Salvar**:



OBS: Como depois de salvar é retornado para a tela de pesquisa, não é necessário salvar a cada alteração, e sim somente no final.

Após salvar a medição será retornado para a tela de Pesquisa de Medições de Obra. Verifique que o status da transmissão ficou pendente de transmissão. Desta forma, toque no botão **Transmitir Pendentes** para transmitir as medições para o servidor.



Medição	Referência	Início/Fim	Transmissão	Situação	Concluir
387	01/05/2013	01/12/2007 a 31/05/2013	Pendente de Transmissão	Em Coleta	<input checked="" type="checkbox"/>

O ícone **Concluir**  realiza a conclusão da medição, onde após esta operação a mensagem abaixo será exibida, informando que não será possível coletar outras informações da medição em qualquer dispositivo.

 **Atenção**

Deseja concluir a coleta da medição de obra 387, com data de referência 01/05/2013?

Atenção: após a operação não será possível coletar outras informações desta medição neste ou em outros dispositivos.

Depois de Concluídas, ou Canceladas pelo ERP, as medições ficarão disponíveis no dispositivo por 14 dias até serem excluídas fisicamente.

4. MEDIÇÕES DE CONTRATOS

Em **Medições de Contratos** são realizadas as medições dos contratos com os fornecedores da empresa, que entregam materiais na obra ou prestam serviços, por exemplo. Os cadastros preliminares para medição são realizados no ERP Mega, consistindo cadastro de fornecedor, contrato, data de medição e itens do contrato, contem seus respectivos rateios, apropriações e parâmetros.



Selecione a opção **Medição de Contratos** e a tela de Pesquisa de Medição de Contratos será exibida, contendo todas as medições ativas, com a situação de acordo com o filtro selecionado:

Contrato		Medição					
Número	Fornecedor	Formulário	Referência	Período	Situação	Transmissão	
3703[3697]	HOLDING GRUPO TERRAL	11183	24/05/2013	23/05 a 23/05/2013	Em Coleta	Transmitido	
3704 [3698]	HOLDING GRUPO TERRAL	11182	24/05/2013	23/05 a 23/05/2013	Em Coleta	Transmitido	
3705[3698]	CECRISA REVESTIMENTOS - SC	11181	24/05/2013	23/05 a 23/05/2013	Em Coleta	Transmitido	
3706[3699]	CECRISA REVESTIMENTOS - SC	11180	24/05/2013	23/05 a 23/05/2013	Em Coleta	Transmitido	
3707[3700]	CECRISA REVESTIMENTOS - SC	11179	24/05/2013	23/05 a 23/05/2013	Em Coleta	Transmitido	
3708[3701]	CECRISA REVESTIMENTOS - SC	11178	24/05/2013	23/05 a 23/05/2013	Em Coleta	Transmitido	
3709[3702]	HOLDING GRUPO TERRAL	11177	24/05/2013	23/05 a 23/05/2013	Em Coleta	Transmitido	
3687	CECRISA REVESTIMENTOS - SC	11117	23/05/2013	23/05 a 23/05/2013	Em Coleta	Transmitido	
1844	REZENDE PORTO ENGENHARIA	7	22/05/2013	01/04 a 30/04/2013	Em Coleta	Transmitido	
3676 [3671]	CECRISA REVESTIMENTOS - SC	1	22/05/2013	22/05 a 22/05/2013	Em Coleta	Transmitido	
3647	CECRISA REVESTIMENTOS - SC	11039	22/05/2013	21/05 a 31/05/2013	Em Coleta	Transmitido	
3671[3661]	CECRISA REVESTIMENTOS - SC	1	22/05/2013	22/05 a 22/05/2013	Em Coleta	Transmitido	
3678 [3676]	CECRISA REVESTIMENTOS - SC	1	22/05/2013	01/05 a 31/05/2013	Em Coleta	Transmitido	

OBS: O cadastro do contrato e medições são realizados no ERP da Mega e são importados no dispositivo móvel.

Se desejar, outros filtros de pesquisa podem ser utilizados na consulta das medições de contrato.

O botão "Transmitir Pendentes" transmite as medições que sofreram alterações e que estão reservadas pelo dispositivo.

Contrato		Formulário		Situação		
Número	Fornecedor	Formulário	Em Coleta	Situação	Transmissão	
3703[3697]	HOLDING GRUPO TERRAL	11183	Em Coleta	Em Coleta	Transmitido	
3704 [3698]	HOLDING GRUPO TERRAL	11182	Reservado para este Dispositivo	Em Coleta	Transmitido	
3705[3698]	CECRISA REVESTIMENTOS - SC	11181	Coleta Concluída	Em Coleta	Transmitido	
3706[3699]	CECRISA REVESTIMENTOS - SC	11180	Cancelada	Em Coleta	Transmitido	
3707[3700]	CECRISA REVESTIMENTOS - SC	11179	Pendente de Transmissão	Em Coleta	Transmitido	
3708[3701]	CECRISA REVESTIMENTOS - SC	11178	Em Transmissão	Em Coleta	Transmitido	
3709[3702]	HOLDING GRUPO TERRAL	11177	Transmitido	Em Coleta	Transmitido	
3687	CECRISA REVESTIMENTOS - SC	11117	Todas	Em Coleta	Transmitido	
1844	REZENDE PORTO ENGENHARIA	7	22/05/2013	01/04 a 30/04/2013	Em Coleta	Transmitido
3676 [3671]	CECRISA REVESTIMENTOS - SC	1	22/05/2013	22/05 a 22/05/2013	Em Coleta	Transmitido
3647	CECRISA REVESTIMENTOS - SC	11039	22/05/2013	21/05 a 31/05/2013	Em Coleta	Transmitido
3671[3661]	CECRISA REVESTIMENTOS - SC	1	22/05/2013	22/05 a 22/05/2013	Em Coleta	Transmitido
3678 [3676]	CECRISA REVESTIMENTOS - SC	1	22/05/2013	01/05 a 31/05/2013	Em Coleta	Transmitido

Observe que ao selecionar o botão menu duas opções são exibidas: em **Importar Medições do Servidor** são importadas medições do servidor e em **Atualizações da Medição** são exibidas as datas de criação, alteração e transmissão da medição.

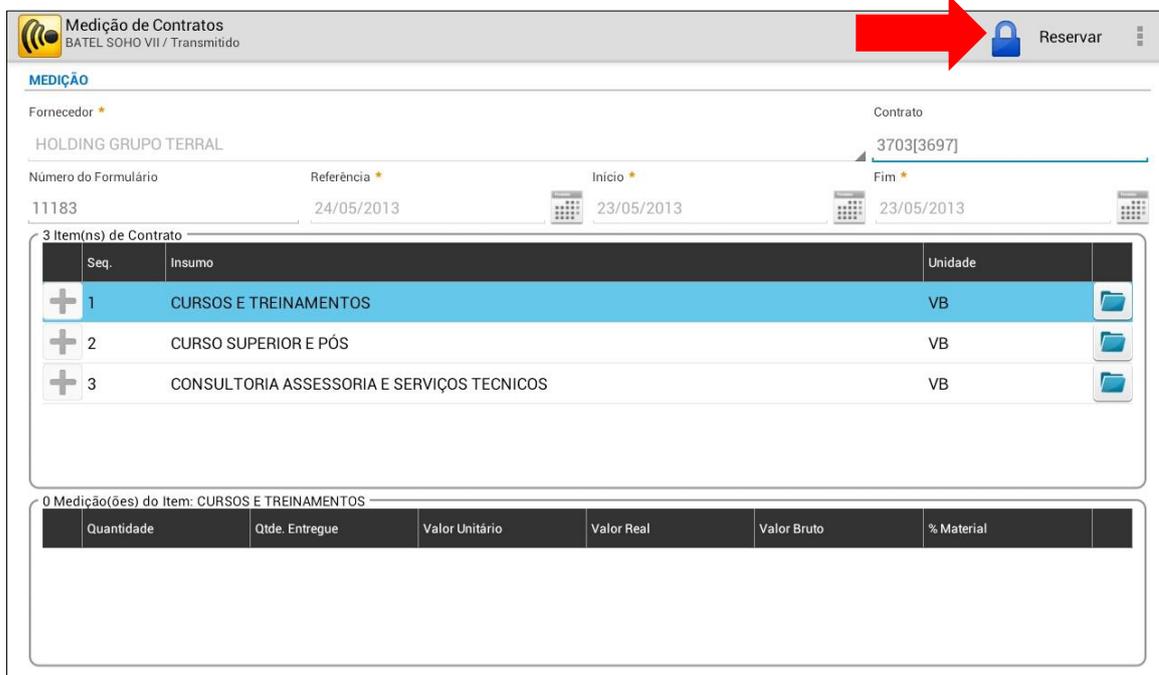
Informação
Solicitação de importação de medições de contrato encaminhada com sucesso.
OK

Atualizações da Medição de Contrato
Criação: 24/05/2013 16:10 por MEGA
Última Alteração: 01/08/2013 15:29 por bruno@mega
Última Transmissão: 08/08/2013 15:06 por bruno@mega.
OK

Contrato		Formulário		Medição		Situação	
Número	Fornecedor	Formulário	Referência	Período	Situação	Atualizações da Medição	Transmissão
3703[3697]	HOLDING GRUPO TERRAL	11183	24/05/2013	23/05 a 23/05/2013	Em Coleta	Transmitido	Transmitido
3704 [3698]	HOLDING GRUPO TERRAL	11182	24/05/2013	23/05 a 23/05/2013	Em Coleta	Transmitido	Transmitido
3705[3698]	CECRISA REVESTIMENTOS - SC	11181	24/05/2013	23/05 a 23/05/2013	Em Coleta	Transmitido	Transmitido
3706[3699]	CECRISA REVESTIMENTOS - SC	11180	24/05/2013	23/05 a 23/05/2013	Em Coleta	Transmitido	Transmitido
3707[3700]	CECRISA REVESTIMENTOS - SC	11179	24/05/2013	23/05 a 23/05/2013	Em Coleta	Transmitido	Transmitido
3708[3701]	CECRISA REVESTIMENTOS - SC	11178	24/05/2013	23/05 a 23/05/2013	Em Coleta	Transmitido	Transmitido
3709[3702]	HOLDING GRUPO TERRAL	11177	24/05/2013	23/05 a 23/05/2013	Em Coleta	Transmitido	Transmitido
3678 [3676]	CECRISA REVESTIMENTOS - SC	1	22/05/2013	23/05 a 23/05/2013	Em Coleta	Transmitido	Transmitido

Para abrir uma medição de contrato, selecione o botão “lápis”:  3705[3698].

A tela de Medição de Contratos será exibida e para iniciar a inclusão da medições e será necessário reservar a medição pelo dispositivo, para que outro dispositivo não inclua outra medição. Desta forma, toque no botão **Reservar** e para realizar esta ação deve-se ter conexão com a internet.



Medição de Contratos
BATEL SOHO VII / Transmitido

MEDIÇÃO

Fornecedor * HOLDING GRUPO TERRAL Contrato 3703[3697]

Número do Formulário 11183 Referência * 24/05/2013 Início * 23/05/2013 Fim * 23/05/2013

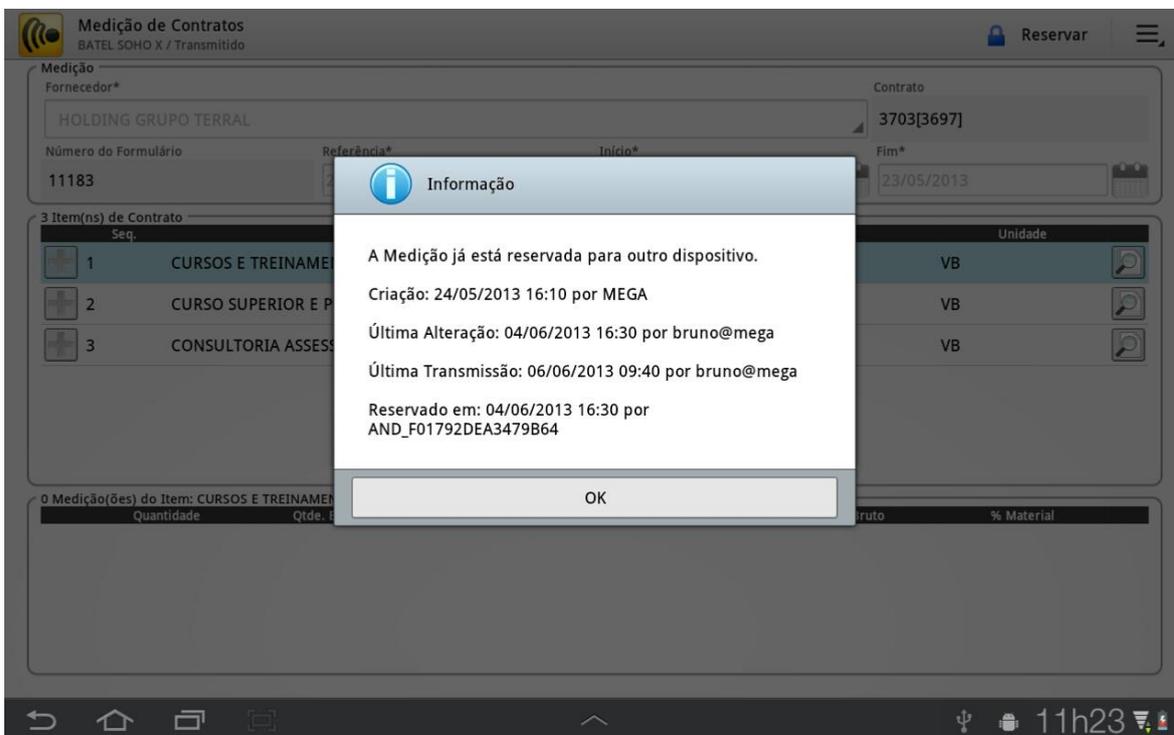
3 Item(ns) de Contrato

Seq.	Insumo	Unidade
1	CURSOS E TREINAMENTOS	VB
2	CURSO SUPERIOR E PÓS	VB
3	CONSULTORIA ASSESSORIA E SERVIÇOS TECNICOS	VB

0 Medição(ões) do Item: CURSOS E TREINAMENTOS

Quantidade	Qtde. Entregue	Valor Unitário	Valor Real	Valor Bruto	% Material
------------	----------------	----------------	------------	-------------	------------

Ao tentar reservar uma medição que já está reservada por outro dispositivo, a mensagem abaixo será exibida, não permitindo reservá-la.



Medição de Contratos
BATEL SOHO X / Transmitido

Medição

Fornecedor* HOLDING GRUPO TERRAL Contrato 3703[3697]

Número do Formulário 11183 Referência* 24/05/2013 Início* 23/05/2013 Fim* 23/05/2013

3 Item(ns) de Contrato

Seq.	Insumo	Unidade
1	CURSOS E TREINAMENTOS	VB
2	CURSO SUPERIOR E PÓS	VB
3	CONSULTORIA ASSESSORIA E SERVIÇOS TECNICOS	VB

0 Medição(ões) do Item: CURSOS E TREINAMENTOS

Quantidade	Qtde. Entregue	Valor Unitário	Valor Real	Valor Bruto	% Material
------------	----------------	----------------	------------	-------------	------------

Informação

A Medição já está reservada para outro dispositivo.
 Criação: 24/05/2013 16:10 por MEGA
 Última Alteração: 04/06/2013 16:30 por bruno@mega
 Última Transmissão: 06/06/2013 09:40 por bruno@mega
 Reservado em: 04/06/2013 16:30 por AND_F01792DEA3479B64

OK

Observe abaixo uma medição que foi possível reservar. Os botões **Concluir** e **Liberar** ficam ativos, para, concluir a medição e não permitir mais nenhuma alteração ou liberar a medição para outros tablets, respectivamente. O botão **Salvar e Transmitir** salva as alterações e transmite-as para o servidor e o botão **Salvar** apenas salva as alterações, deixando a transmissão pendente.

Observe na tela acima as informações da medição. O nome do Fornecedor permite alteração pois o contrato é um contrato de fornecedor terceiro. Selecione o campo **Fornecedor** para abrir as opções de fornecedores que podem constar na medição do contrato.

OBS: Caso já existam itens de medição, não será possível selecionar um fornecedor terceiro.

Só poderá ser alterado o fornecedor quando o contrato for um contrato de terceiro.

O contrato pode conter vários itens. Cada item do contrato pode conter vários itens de medições, que são exibidos na parte inferior da tela, e são relacionados ao item de contrato selecionado:

CECRISA REVESTIMENTOS - SC 3705[3698]

Número do Formulário: 11181 Referência: 24/05/2013 Início: 23/05/2013 Fim: 23/05/2013

7 Item(ns) de Contrato

Seq.	Insumo	Unidade
+	1 REV-PORCELANATO 120X60CM PORTINARI CREMA VALENCIA ACETINADO	M2
+	2 REV-PORCELANATO 45X45CM PORTINARI URBAN RETIFICADO	M2
+	3 REV-CERAMICA 30X30CM CECRISA WHITE PLAIN MATTE	M2
+	4 REV-CERAMICA 33X45CM CECRISA WHITE PLAIN MATTE BOLD	M2
+	5 REV-PORCELANATO 45X90CM PORTINARI TRAVERTINO BERNINI	M2

0 Medição(ões) do Item: REV-PORCELANATO 120X60CM PORTINARI CREMA VALENCIA ACETINADO

Quantidade	Qtde. Entregue	Valor Unitário	Valor Real	Valor Bruto	% Material

Itens de Contrato (indicated by a red bracket on the left)

Itens de Medição (indicated by a red bracket on the left)

Ao clicar no ícone “pasta” de cada item de contrato  a tela com os detalhes do item será exibida:

Detalhes do Item: REV-PORCELANATO 120X60CM PORTINARI CREMA V... Unidade: M2

MEDIÇÃO

Quantidade	Valor	% Material	Valor Material
0,0000	0,00	0,0000	0,00
		Qtde. Abatimento Físico	Valor Abatimento Físico
		0,0000	0,00

SALDO

Quantidade	Valor	% Material	Valor Material
500,0000	31.874,95	100,0000	31.874,95

CONTRATO

Quantidade	Valor	% Material	Valor Material
500,0000	31.874,95	100,0000	31.874,95

Nesta tela são exibidos os valores e quantidades contratadas, os valores do que foi medido e o saldo. Para calcular o saldo, é feita a subtração do contratado menos a medição. As medições podem ser feitas por quantidade, valor, percentual e quantidade de fator, se for o caso.

Selecione o botão  para adicionar a medição para o item. A tela a seguir será exibida:

 **Medição do Item de Contrato**
BATEL SOHO VII

Observação do Item da Medição
 Salvar Item da Medição

MEDIÇÃO DO ITEM

Insumo: REV-PORCELANATO 120X60CM PORTINARI CREMA VALENCIA ACETINADO Unidade de Medida: M2

Quantidade *	Valor Total *	Percentual *	% Material *
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	100,0000

ABATIMENTO FÍSICO

Quantidade Não Entregue	Tipo Desconto	Motivo do Abatimento
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

RATEIO
APROPRIAÇÃO

 Carregar Rateio Padrão

2 Rateio(s)

Projeto	Centro de Custo	Valor	% Proporção
 SPE INCORPORAÇÃO VACA BRAVA LTDA (ZEUS)	ALOCAÇÃO DE CUSTO DIRETO DE OBRAS - CIVIL		
 SPE MARISTA R2 INCORPORAÇÕES IMOB LTDA (GLAM TERRASSE)	ALOCAÇÃO DE CUSTO DIRETO DE OBRAS - CIVIL		

Nesta tela é incluída a medição para o item, além de ser informados os abatimentos físicos, quando houver, e a porcentagem do que ficará para o rateio de cada projeto e a apropriação de cada insumo.

Observe as possibilidades abaixo de se incluir a medição. Ao incluir a quantidade (ex: material recebido, serviço executado), os outros campos (valor total, percentual e %material) serão preenchidos automaticamente, de acordo com o total que está no contrato. Veja os exemplos abaixo:

MEDIÇÃO DO ITEM

Insumo: REV-PORCELANATO 120X60CM PORTINARI CREMA VALENCIA ACETINADO Unidade de Medida: M2

Quantidade *	Valor Total *	Percentual *	% Material *
100	6.374,99	20,0000	100,0000

Ao inserir 100 na quantidade, os campos Valor Total e Percentual são preenchidos automaticamente, fazendo o cálculo do que equivalem 100 do total do contrato.

MEDIÇÃO DO ITEM

Insumo: REV-PORCELANATO 120X60CM PORTINARI CREMA VALENCIA ACETINADO Unidade de Medida: M2

Quantidade *	Valor Total *	Percentual *	% Material *
118	7500	23,5294	100,0000

Ao preencher o Valor Total da medição, a quantidade e Percentual são calculados automaticamente. Da mesma forma, se for inserida somente a porcentagem da medição, os demais campos serão preenchidos.

Observe o campo **% Material**:

MEDIÇÃO DO ITEM			
Insumo	Unidade de Medida		
REV-PORCELANATO 120X60CM PORTINARI CREMA VALENCIA ACETINADO	M2		
Quantidade *	Valor Total *	Percentual *	% Material *
118	7500	23,5294	100,0000

Este campo serve para indicar a porcentagem equivalente de material na medição. Em casos que forem medidos além de um material, horas de serviço, este campo indicará qual o percentual para o serviço: exemplo 0% Material ou outra porcentagem desejada.

Determinados contratos podem conter itens que possuam um **Índice** e uma **Cotação** (medição em dólar ou CUB, por exemplo) e ao se preencher o valor ou quantidade será feito o cálculo de um fator, em cima da cotação:

MEDIÇÃO DO ITEM			
Insumo	Unidade de Medida		
REV-CERAMICA 30X60CM CECRISA WHITE PLAIN MATTE	M2		
Índice	Cotação	Fator *	
ÍNDICE MEGA	3,000000	1.200,0000	
Quantidade *	Valor Total *	Percentual *	% Material *
100	3.600,00	20,0000	100,0000

No abatimento físico se incluem a quantidade não entregue (como por exemplo na entrega de areia, do total que foi entregue na obra pode ter se perdido alguma quantidade no caminho). Nesse abatimento podem ser informados também um tipo de desconto (desconto de matéria-prima, refeição, vale transporte) e o motivo do abatimento (Exemplo: perda de material no caminho).

MEDIÇÃO DO ITEM			
Insumo	Unidade de Medida		
REV-PORCELANATO 120X60CM PORTINARI CREMA VALENCIA ACETINADO	M2		
Quantidade *	Valor Total *	Percentual *	% Material *
118	7.500,00	23,5294	100,0000
ABATIMENTO FÍSICO			
Quantidade Não Entregue	Tipo Desconto	Motivo do Abatimento	
5	ENERGIA ELETRICA	Lentidão	



Tipo de Desconto	
Tipo de Desconto	<input type="text"/>
7 resultados	
Tipo de Desconto	
DESCONTO DE MATERIA-PRIMA	
ENERGIA ELETRICA	
EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	
OLEO DIESEL	
OLEO LUBRIFICANTE	
REFEIÇÃO	
VALE TRANSPORTE	

O Rateio serve para indicar qual projeto e centro de custo serão responsáveis pelo pagamento da medição do contrato. Esses valores podem ser alterados, quando parametrizados no ERP para permitir alteração pelo usuário. Não poderão ser incluídos ou removidos, somente alterados. Assim, o usuário poderá alterar o valor ou a proporção que o projeto e centro de custo irão pagar.

*O botão **Carregar Rateio Padrão** atualiza o valor e a % Proporção de acordo com o cadastrado no contrato.*

Projeto	Centro de Custo	Valor	% Proporção
SPE INCORPORAÇÃO VACA BRAVA LTDA (ZEUS)	ALOCAÇÃO DE CUSTO DIRETO DE OBRAS - CIVIL	0,00	0,0000
SPE MARISTA R2 INCORPORAÇÕES IMOB LTDA (GLAM TERRASSE)	ALOCAÇÃO DE CUSTO DIRETO DE OBRAS - CIVIL	7.500,00	100,0000

Selecione o botão lápis para editar o valor ou proporção do centro de custo para o projeto.

*Após alterar os valores, toque no botão **Confirmar**.*

A apropriação serve para indicar a quantidade entregue, de acordo com os cadastros do orçamento, serviço e insumo (realizados no ERP). Esses valores podem ser alterados, quando parametrizados no ERP para permitir alteração pelo usuário. Não poderão ser incluídos ou removidos, somente alterados.

Selecione o botão lápis para editar a quantidade ou proporção do insumo para o orçamento.

Orçamento	Serviço	Insumo	Quantidade Entregue	%
BATEL SOHO R1	Pistola Finca Pino	FER-PISTOLA FINCA PINO AÇÃO INDIRETA	67,5883	60,0000
BATEL SOHO R1	Porcelanato 120x60cm Crema Valência Portinari Acetinado	REV-PORCELANATO 120X60CM PORTINARI CREMA VALENCIA	24,7824	22,0000
BATEL SOHO R1	Rodapé de porcelanato 60x120cm Portinari Crema	REV-PORCELANATO 120X60CM PORTINARI CREMA VALENCIA	20,2765	18,0000

Selecione o botão lápis para editar a quantidade ou proporção do insumo para o orçamento.

Uma vez alterados o Rateio ou a Apropriação do Item da Medição, esses não serão mais calculados automaticamente. Por isso deve-se utilizar a opção **Carregar Padrão** para recalculá-los.

Em **Observação do Item da Medição** podem ser incluídas observações no item. Ao selecioná-lo, mesmo que não haja nenhuma observação informada, será exibida a descrição do insumo:



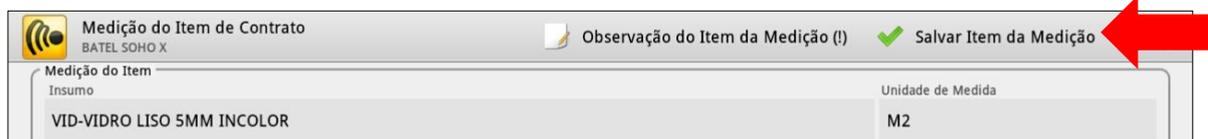
Observação do Item da Medição

REV-PORCELANATO 120X60CM PORTINARI CREMA VALENCIA ACETINADO fosco

Após Confirmar a descrição da observação, haverá um sinal informando que há uma observação:



Após incluir as informações da medição, clique em **Salvar Item da Medição**.



Observe as opções do botão menu desta tela:

- **Nova Medição do Item:** pode-se incluir uma nova medição;
- **Excluir Medição do Item:** Exclui a medição do item do contrato;
- **Detalhes do Item do Contrato:** Exibe a tela de detalhes, com a medição, saldo e contrato do item selecionado:

Nova Medição do Item
Excluir Medição do Item
Detalhes do Item do Contrato
Atualizações do Item da Medição

Detalhes do Item: REV-PORCELANATO 120X60CM PORTINARI CREMA V... Unidade: M2

MEDIÇÃO

Quantidade	Valor	% Material	Valor Material
117,6472	7.500,00	100,0000	7.500,00
		Qtde. Abatimento Físico	Valor Abatimento Físico
		5,0000	318,75

SALDO

Quantidade	Valor	% Material	Valor Material
387,3528	24.693,70	100,0000	24.693,70

CONTRATO

Quantidade	Valor	% Material	Valor Material
500,0000	31.874,95	100,0000	31.874,95

- **Atualizações do item da Medição:** exibe as datas de criação e última alteração do item da medição.

Observe que ao retornar à tela de Medição de Contratos, para o item do contrato selecionado são exibidos os itens de medição:

Medição de Contratos
BATEL SOHO VII / Pendente de Transmissão

Concluir Liberar Salvar e Transmitir Salvar

MEDIÇÃO

Fornecedor * CECRISA REVESTIMENTOS - SC Contrato 3705[3698]

Número do Formulário 11181 Referência * 24/05/2013 Início * 23/05/2013 Fim * 23/05/2013

7 Item(ns) de Contrato

Seq.	Insumo	Unidade
1	REV-PORCELANATO 120X60CM PORTINARI CREMA VALENCIA ACETINADO	M2
2	REV-PORCELANATO 45X45CM PORTINARI URBAN RETIFICADO	M2
3	REV-CERAMICA 30X30CM CECRISA WHITE PLAIN MATTE	M2
4	REV-CERAMICA 33X45CM CECRISA WHITE PLAIN MATTE BOLD	M2
5	REV-PORCELANATO 45X90CM PORTINARI TRAVERTINO BERNINI	M2

1 Medição(ões) do Item: REV-PORCELANATO 120X60CM PORTINARI CREMA VALENCIA ACETINADO

Quantidade	Qtde. Entregue	Valor Unitário	Valor Real	Valor Bruto	% Material
117,6472	112,6472	63,7499	7.181,25	7.500,00	100,0000

Selecione novamente no ícone “pasta” do item do contrato para visualizar os valores atualizados da soma de todas as medições e o saldo (que falta ser medido) em relação ao que foi contratado.

Detalhes do Item: REV-PORCELANATO 120X60CM PORTINARI CREMA V... Unidade: M2

MEDIÇÃO

Quantidade	Valor	% Material	Valor Material
117,6472	7.500,00	100,0000	7.500,00
		Qtde. Abatimento Físico	Valor Abatimento Físico
		5,0000	318,75

SALDO

Quantidade	Valor	% Material	Valor Material
387,3528	24.693,70	100,0000	24.693,70

CONTRATO

Quantidade	Valor	% Material	Valor Material
500,0000	31.874,95	100,0000	31.874,95

Selecione o botão menu para poder incluir Anexos na medição do contrato:

Medição de Contratos
BATEL SOHO VII / Pendente de Transmissão

Concluir Liberar Salvar e Transmitir Salvar

MEDIÇÃO

Fornecedor * CECRISA REVESTIMENTOS - SC Contrato 3705[3698]

Número do Formulário 11181 Referência * 24/05/2013 Início * 23/05/2013 Fim * 23/05/2013

7 Item(ns) de Contrato

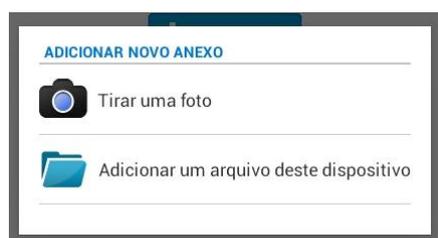
Seq.	Insumo	Unidade
1	REV-PORCELANATO 120X60CM PORTINARI CREMA VALENCIA ACETINADO	M2
2	REV-PORCELANATO 45X45CM PORTINARI URBAN RETIFICADO	M2
3	REV-CERAMICA 30X30CM CECRISA WHITE PLAIN MATTE	M2

Anexos (0)
Observação da Medição
Atualizações da Medição

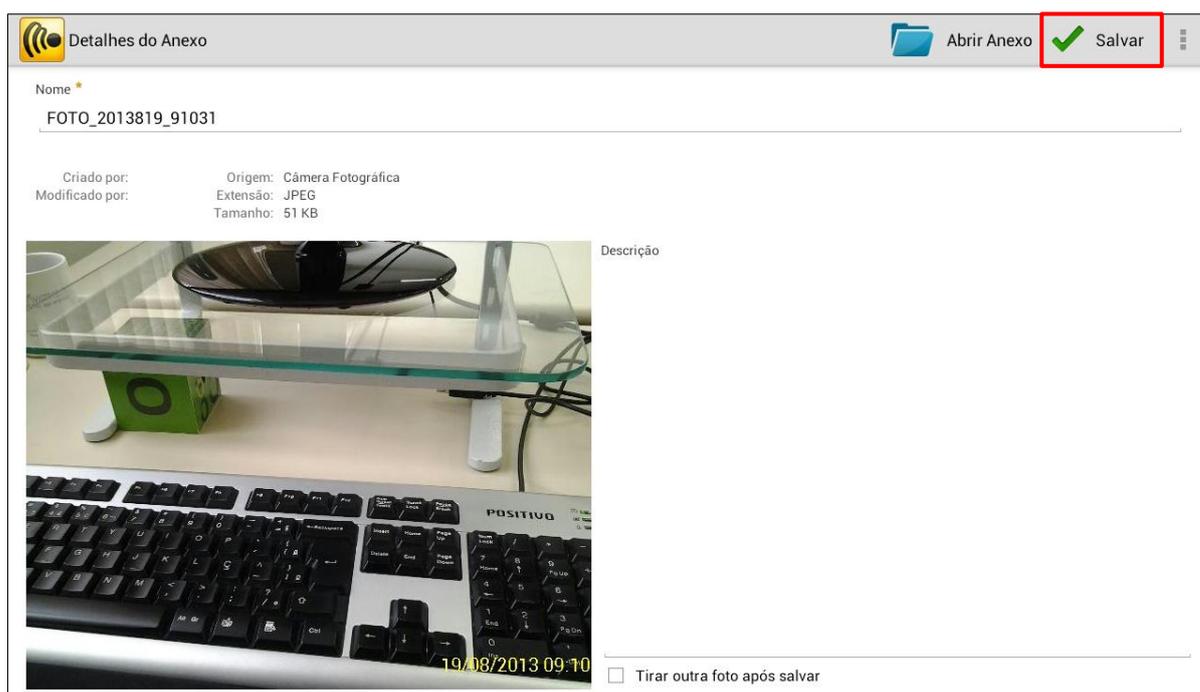
Na tela de anexos poderão ser inclusos **Arquivo externo** ou **Fotos**:



Ao tocar em “+ Novo Anexo” as opções “Tirar uma foto” e “Adicionar um arquivo deste dispositivo” serão exibidas:



Selecione **Tirar uma Foto** e a câmera do tablet será habitada para registrar a foto. Após capturar a imagem selecione o botão **Salvar**:



Após realizar a medição dos itens do contrato, a medição precisa ser liberada para permitir que outro dispositivo a reserve para realizar outras medições. Para isto, toque no botão **Liberar**. Se a medição do contrato já estiver finalizada, esta pode ser concluída. Toque no botão **Concluir**. Depois de concluir, nenhuma alteração poderá ser feita na medição.

Medição de Contratos
BATEL SOHO VII / Pendente de Transmissão

➔

✓ Concluir

🔓 Liberar

↑ Salvar e Transmitir

✓ Salvar

MEDIÇÃO

Fornecedor * Contrato

CECRISA REVESTIMENTOS - SC 3705[3698]

Número do Formulário Referência * Início * Fim *

11181 24/05/2013 23/05/2013 23/05/2013

7 Item(ns) de Contrato

Seq.	Insumo	Unidade
+	1 REV-PORCELANATO 120X60CM PORTINARI CREMA VALENCIA ACETINADO	M2
+	2 REV-PORCELANATO 45X45CM PORTINARI URBAN RETIFICADO	M2
+	3 REV-CERAMICA 30X30CM CECRISA WHITE PLAIN MATTE	M2
+	4 REV-CERAMICA 33X45CM CECRISA WHITE PLAIN MATTE BOLD	M2
+	5 REV-PORCELANATO 45X90CM PORTINARI TRAVERTINO BERNINI	M2

1 Medição(ões) do Item: REV-PORCELANATO 120X60CM PORTINARI CREMA VALENCIA ACETINADO

Quantidade	Qtde. Entregue	Valor Unitário	Valor Real	Valor Bruto	% Material	
✎	117,6472	112,6472	63,7499	7.181,25	7.500,00	100,0000 ✖

Depois de concluídas, ou se forem encerradas no ERP, as medições ficam disponíveis no dispositivo por 14 dias até serem excluídas fisicamente.

5. DÚVIDAS?

No caso de dúvida, entre em contato com o Suporte Mega:

Suporte Telefônico:

Contato: (41) 3019-6959

(11) 3522-4470

(21) 4063-6959

E-mail: suporte.engenharia@megaconstrucao.com.br

