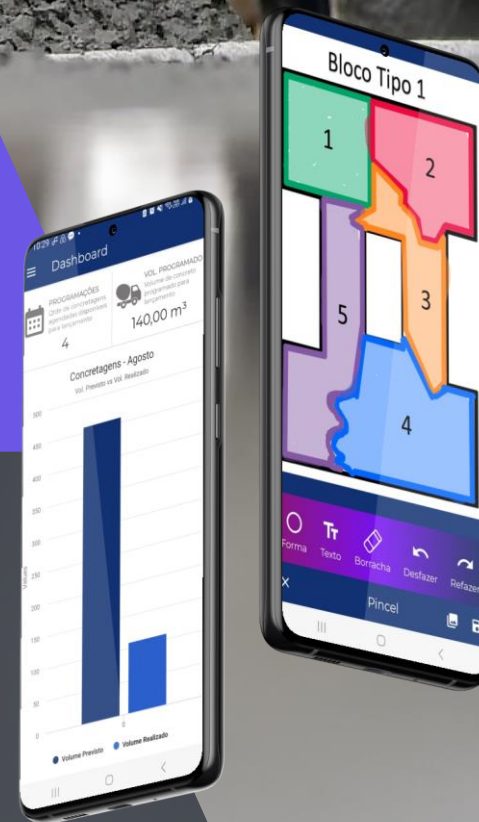




# CONSULTE GEO

**Plataforma para gestão e rastreabilidade de concreto em canteiro de obras.**

Fev / 2024



A smartphone screen displaying a construction management application. The interface includes a top status bar with the time 09:23 and various icons. Below that, a header reads 'Lançamento de Concretagem' and 'Sensia Parque Prado'. The main content area shows a list of activities with timestamps: 07:00 (36.00 m³), 08:22 (Bloco 02/ 2º Pavimento), 08:45 (Apto 201, 202 e escadas), and 09:22 (POLIMIX). A 'Placa Veículo' field contains 'HIF-0382' and '36643'. A 'Nota Fiscal' field contains '72'. A 'Flow (cm):' field contains '10.5 CM'. A 'Carregamento' field contains '8'. A 'Chegada na Obra' field contains '08:22'. A 'Fim Descarregamento' field contains '08:35'. A 'Início Descarregamento' field contains '08:45'. A 'Não Descarregamento' checkbox is checked. At the bottom, there are buttons for 'VOLTAR' and 'SALVAR'.

# A Consulte GEO



# NOSSOS PRODUTOS E SERVIÇOS

A empresa possui um foco em softwares B2B para construtoras e concreteiras.



## Foco em concreto

As soluções desenvolvidas pela Consulte GEO são direcionadas para a gestão de concreto.



## Plataforma para Gestão de Concreto em Canteiro

Plataforma desenvolvida para as construtoras realizarem a gestão e rastreabilidade do concreto utilizado em seus empreendimentos.

## Software ERP para Gestão de Concreteiras

Spin off da Consulte GEO com solução completa para a gestão de uma usina de concreto contendo 7 módulos integrados.



## Principais Clientes Ativos:



Volume de concreto:

**+ 12 mi m<sup>3</sup>**



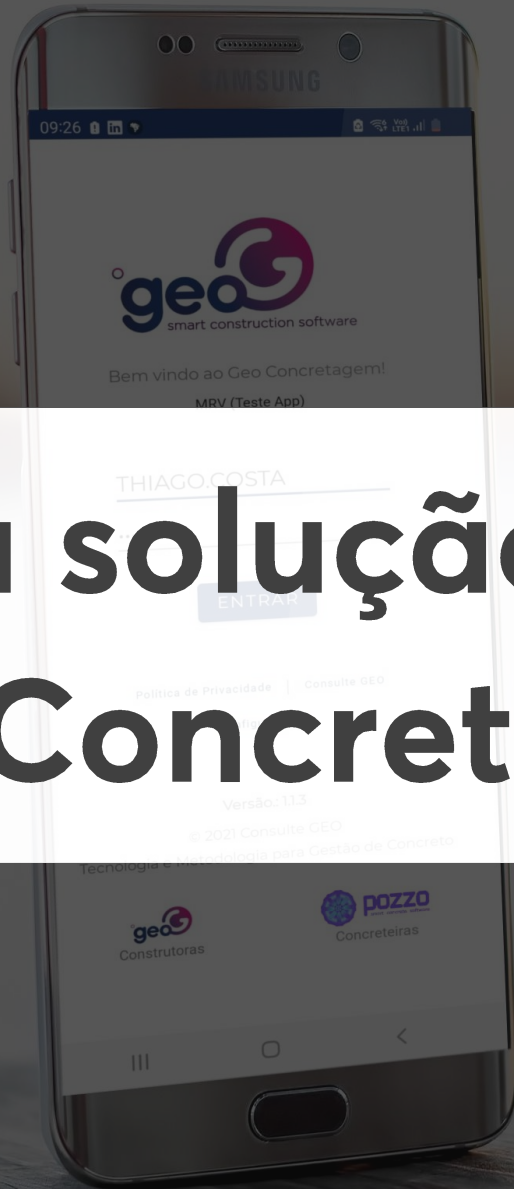
Em todo o país:

**Atuando em 23 estados**



Obras Gerenciadas

**+ 2700 obras**



# Nossa solução para Gestão de Concreto em Obras

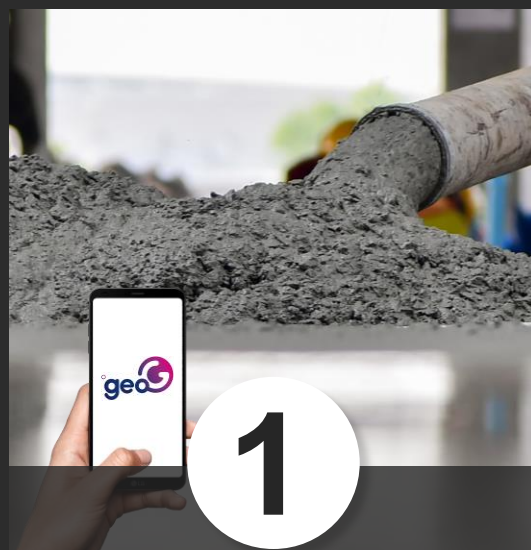


# COMO FUNCIONA ?

Abaixo passo a passo da ferramenta:



SETUP



1

## Cadastre as Concretagens

Faça o lançamento das peças concretadas, caminhões, notas fiscais, tipo de concreto e outras informações da concretagem.



2

## Lance os resultados dos ensaios

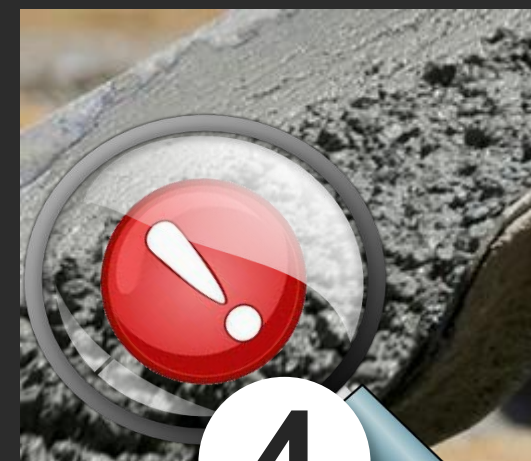
Os corpos de prova ficam disponíveis para o lançamento das resistências, é possível integrar com o laboratório.



3

## Emita ou Importe os Laudos Resistências

O usuário pode emitir ou anexar o laudo do laboratório atestando a veracidade dos resultados dos rompimentos dos CP"s.

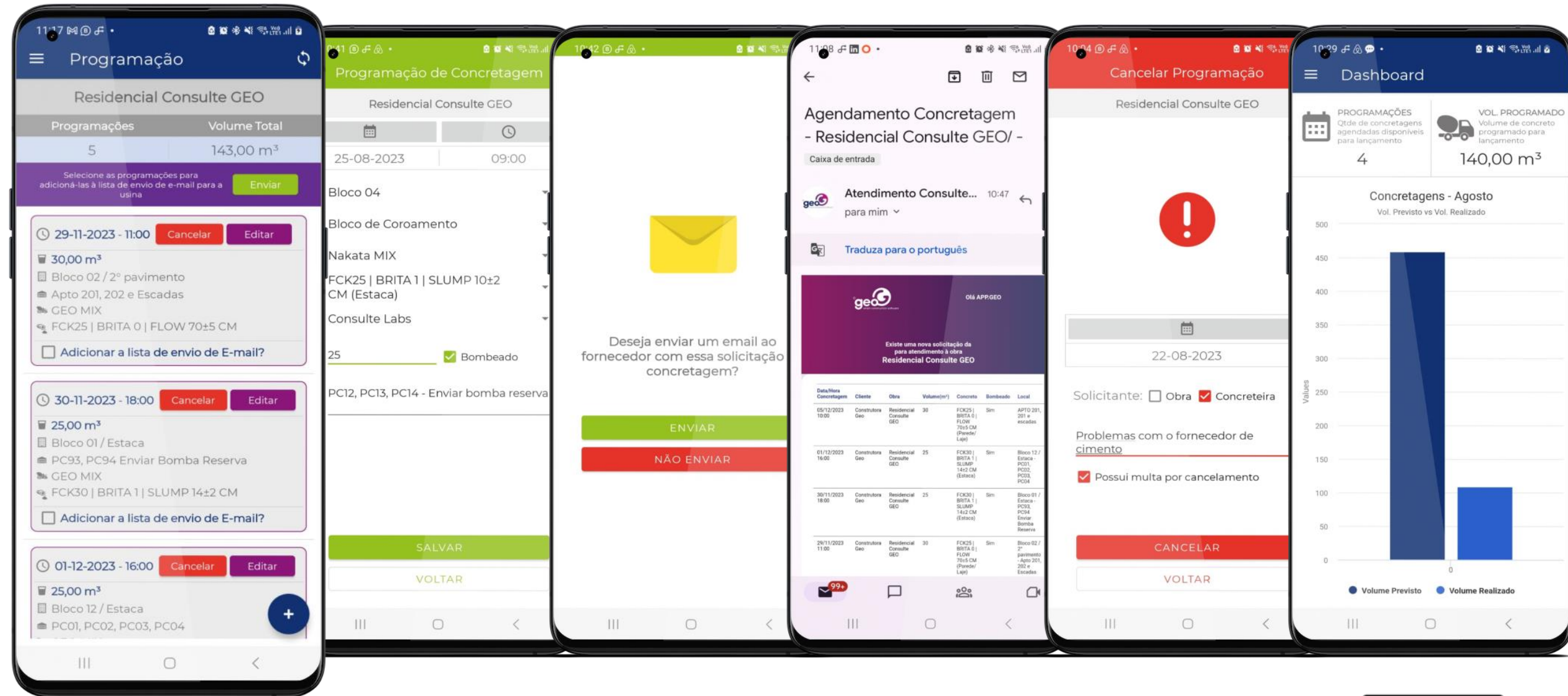


4

## Identifique e trate as não conformidades

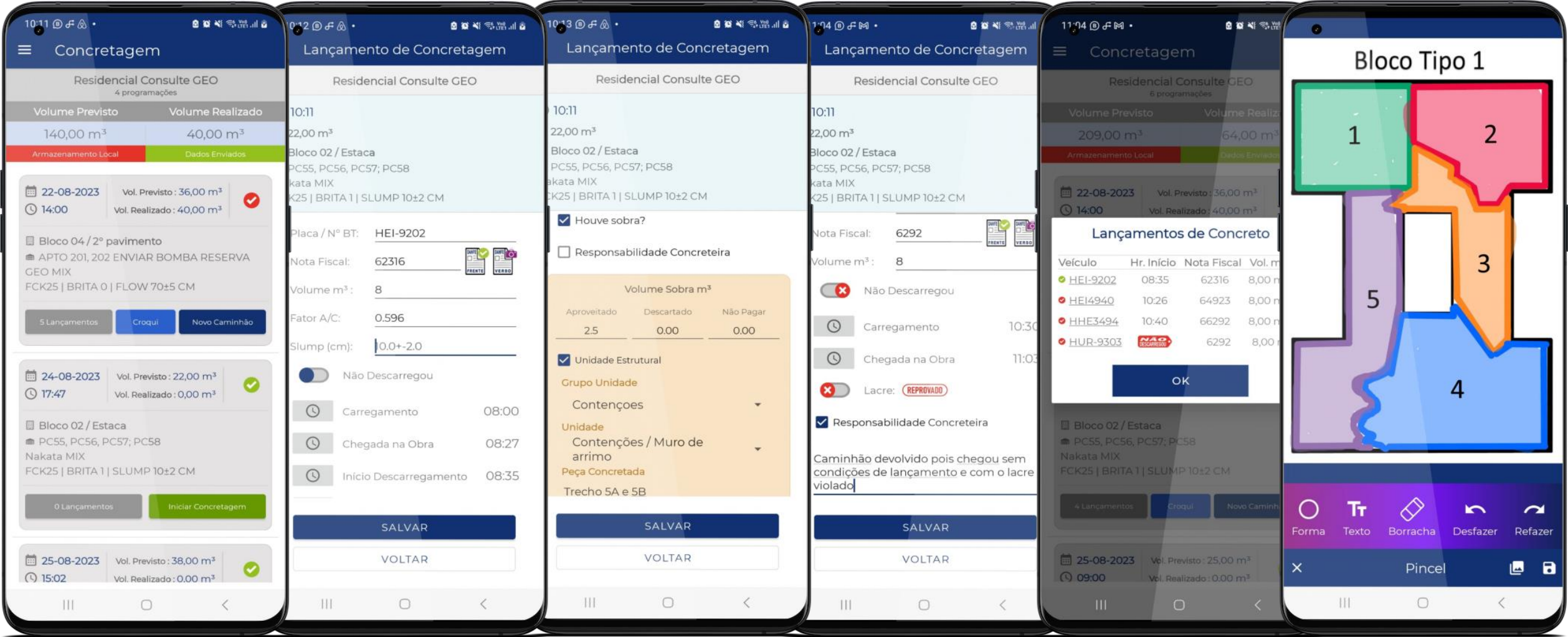
O Sistema gera não conformidades relacionadas ao concreto de forma automática e permite ações para tratamento das mesmas.

# APLICATIVO PARA EQUIPE DE CAMPO (OFF LINE)





# APLICATIVO PARA EQUIPE DE CAMPO (OFF LINE)





# TRATAMENTO DE NÃO CONFORMIDADES

## COMO FUNCIONA:

### #1 Criação de NC

O sistema cria não conformidades de forma automatizada para:

- Resistência Insatisfatória
- Slump e Flow fora da tolerância
- Concreto lançado vencido
- Falta de Moldagem de Corpo de Prova

### #2 Ações tratamento

O sistema permite a criação de ações para tratamento das não conformidades, assim como o encerramento da NC de acordo com algum critério.

### #3 Fluxo

Um fluxo para tratamento de uma não conformidade pode ser criado pela construtora, permitindo que todo o processo seja realizado pelo sistema.



### #4 Rastreabilidade

É possível a inclusão de documentos como laudos, imagens, emails para comprovação do procedimento, todo o histórico da não conformidade fica armazenado.

### #5 RAC

Para não conformidades reincidentes é possível abrir um RAC no sistema, elaborando plano de ação.

### #6 Análise de Eficácia

Após um período estipulado pelo cliente, a qualidade realiza uma análise de eficácia a fim de verificar se as ações executadas foram eficientes e o problema sanado.

# TRATAMENTO DAS NÃO CONFORMIDADES

**Resistência Insatisfatória 28 dias ( 14,4 MPa, esperado 30,0 MPa, 48,0 %)**

Obra *Porto Favelado Real (Porto Alegre)*

**Extração Solicitada**

| Número         | Tipo                               | Nota Fiscal | Data Abertura | Data Conclusão | Dias em Aberto |
|----------------|------------------------------------|-------------|---------------|----------------|----------------|
| NC-FAREAL00313 | Resistência Insatisfatória 28 dias | 999888      | 07/03/2023    | -----          | 22             |

Concreto

Concretagem

Corpo de Prova

+ Nova Ação    Arquivos e Laudos

|  | Data Lançamento no Sistema | Quando a Ação foi Executada? | Ação                                    | FCK   | Anotação   |
|--|----------------------------|------------------------------|---|-------|--|
|  |                            |                              |   |       |  |
|  | 15/03/2023                 | 15/03/2023                   | Extração Solicitada                     |       | O projetista Jorge Almeida solicitou a extração e acompanhamento |
|  | 15/03/2023                 | 15/03/2023                   | Aguardando Parecer do Projetista        |       |  |
|  | 07/03/2023                 | 29/01/2023                   | Aguardando Tratativa                    |       |  |
|  | 07/03/2023                 | 29/01/2023                   | Resultado de Contraprova Insatisfatório | 18,60 |  |
|  | 07/03/2023                 | 29/01/2023                   | Contraprova a Ser Rompida               |       |  |
|  | 07/03/2023                 | 29/01/2023                   | Rompimento 28 Dias                      | 14,40 |  |

Não Conformidade de Qualidade de Concreto

Colunas do Grid

- + Resistência
- + Concretagem
- + Não Conformidade
- + Obra
- + Projeto

Filtros 1

Relatório N.C.    Relatório Concretagem    Laudo Rompimento    Histórico    Planilhas

|       | Data Concretagem | Nº NF  | Tipo NC                    | Res. 28 Dias | Bloco    | Unidade        | Status                    | FCK Aplicado |
|-------|------------------|--------|----------------------------|--------------|----------|----------------|---------------------------|--------------|
| Ações | 01/01/2023       | 888777 | Resistência Insatisfatória | 12,11        | Torre 01 | Estaca         | Aguardando Parecer d...   | 30           |
| Ações | 01/01/2023       | 999888 | Resistência Insatisfatória | 14,40        | Torre 01 | Estaca         | Extração Solicitada       | 30           |
| Ações | 07/01/2023       | 555444 | Resistência Insatisfatória | 17,70        | Torre 01 | 1º Pavimento A | Aguardando Parecer d...   | 25           |
| Ações | 06/01/2023       | 777666 | Resistência Insatisfatória | 16,00        | Torre 01 | Estacas        | Aguardando Tratativa      | 30           |
| Ações | 05/01/2023       | 888777 | Resistência Insatisfatória | 15,00        | Torre 01 | Estacas        | Aguardando Tratativa      | 30           |
| Ações | 05/01/2023       | 999888 | Resistência Insatisfatória | 14,00        | Torre 01 | Estacas        | Aguardando Tratativa      | 30           |
| Ações | 04/01/2023       | 222111 | Resistência Insatisfatória | 11,12        | Torre 03 | Térreo         | Reforço Estrutural Exe... | 25           |

Inclusão de Ação

Ação

Extração Solicitada

Anotação

O projetista Jorge Almeida solicitou a extração e acompanhamento

Quando a Ação foi Executada?

15/03/2023

ARQUIVOS

São apenas permitidos arquivos com no máximo 10mb.

Adicionar Arquivos

Emails Solicitação

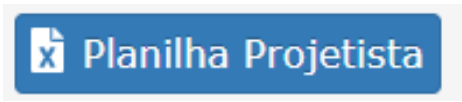
Arquivo

Salvar    Fechar



# PLANILHA PARA ENVIO AO PROJETISTA

A plataforma gera uma planilha a ser enviada ao projetista para o tratamento de não conformidades



| Nota Fiscal | Projeto         | Bloco    | Unidade | Elemento | Resistência |         |              |           |                | Datas       |                  |                         |              |                              | Parecer |
|-------------|-----------------|----------|---------|----------|-------------|---------|--------------|-----------|----------------|-------------|------------------|-------------------------|--------------|------------------------------|---------|
|             |                 |          |         |          | Esperada    | 28 dias | Contra Prova | % 28 dias | % Contra Prova | Concretagem | 28 Dias Prevista | 28 Dias Romp. Realizado | Contra Prova | Contra Prova Romp. Realizado |         |
| 2099        | GEO-FUN-849-EXE | Torre 05 | Estacas | PC21     | 25,00       | 16,50   |              | 66.0 %    | ---            | 19/06/2023  | 17/07/2023       | 17/07/2023              | 21/08/2023   |                              |         |
| 2099        | GEO-FUN-849-EXE | Torre 05 | Estacas | PC33     | 25,00       | 16,50   |              | 66.0 %    | ---            | 19/06/2023  | 17/07/2023       | 17/07/2023              | 21/08/2023   |                              |         |
| 2099        | GEO-FUN-849-EXE | Torre 05 | Estacas | PC36     | 25,00       | 16,50   |              | 66.0 %    | ---            | 19/06/2023  | 17/07/2023       | 17/07/2023              | 21/08/2023   |                              |         |
| 2055        | GEO-FUN-849-EXE | Torre 05 | Estacas | PC38     | 25,00       | 23,80   |              | 95.2 %    | ---            | 07/06/2023  | 05/07/2023       | 05/07/2023              | 09/08/2023   |                              |         |
| 2055        | GEO-FUN-849-EXE | Torre 05 | Estacas | PC39     | 25,00       | 23,80   |              | 95.2 %    | ---            | 07/06/2023  | 05/07/2023       | 05/07/2023              | 09/08/2023   |                              |         |
| 2055        | GEO-FUN-849-EXE | Torre 05 | Estacas | PC40     | 25,00       | 23,80   |              | 95.2 %    | ---            | 07/06/2023  | 05/07/2023       | 05/07/2023              | 09/08/2023   |                              |         |
| 2082        | GEO-FUN-849-EXE | Torre 05 | Estacas | PC55     | 25,00       | 24,00   |              | 96.0 %    | ---            | 15/06/2023  | 13/07/2023       | 13/07/2023              | 17/08/2023   |                              |         |
| 2082        | GEO-FUN-849-EXE | Torre 05 | Estacas | PC56A    | 25,00       | 24,00   |              | 96.0 %    | ---            | 15/06/2023  | 13/07/2023       | 13/07/2023              | 17/08/2023   |                              |         |
| 2082        | GEO-FUN-849-EXE | Torre 05 | Estacas | PC57     | 25,00       | 24,00   |              | 96.0 %    | ---            | 15/06/2023  | 13/07/2023       | 13/07/2023              | 17/08/2023   |                              |         |

### Planilha de Não Conformidade

**Cidade:** Belo Horizonte - MG  
**Regional:** Centro-Sul  
**Engenheiro:** Thiago Costa  
**Projetista:** EstruCalc  
**Data:** 20/07/2023

**Obra**  
 Residencial GEO

**Projetista**  
 EstruCalc Test

**Não Conformidade**  
 Resistência Insatisfatória

**Quadro Resumo:**  
 A obra Residencial GEO possui 10 Não Conformidades que aguardam tratativa do projetista sendo:  
 10 associadas ao projetista EstruCalc Test

Exportar
Fechar

# CENTRAL DE PROGRAMAÇÕES

1. A obra realiza a programação semanal na web ou aplicativo e acompanha o processo

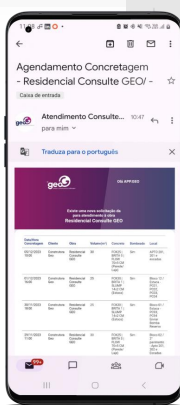
The image shows two views of the software interface. On the left is a mobile app interface for 'Residencial Consulte GEO' showing a list of concrete programs with details like date, volume, and status. On the right is a web portal interface with filters for 'Data Concretagem Inicial' and 'Data Concretagem Final', a yellow warning banner about 'Pendente' status, and a table of concrete programs with columns for 'Situacao', 'Cliente', 'Obra', 'Volume (m³)', 'Concreto', 'Bombeado', 'Local', and 'Data Concretagem'.

Concretagens com o status "Rascunho" e "Pendente", podem ter os dados alteradas. Apenas concretagens com status "Pendente" ou "Confirmado" podem ser canceladas.

|                                     | Data Concretagem | Usina                    | Obra       | Concreto                              | Volume (m³) | Bombeado                            | Local                      | Qtd Dias Conf. Usina | Situacao                   |
|-------------------------------------|------------------|--------------------------|------------|---------------------------------------|-------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | 30/11/2023 00:14 | Pedreira Sertão          | Atanópolis | FCK20 BRITA 1 SLUMP DE 08 A10+...     | 20,00       | <input type="checkbox"/>            | Bloco 01A / Estaca - te... | 0                    | Confirmado                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 30/11/2023 00:11 | Pedreira Sertão          | Atanópolis | FCK20   BRITA 0   FLOW =70x5 CM (...) | 45,00       | <input checked="" type="checkbox"/> | Bloco 01A / 1º Pavime...   | 0                    | Rascunho                   |
| <input type="checkbox"/>            | 24/11/2023 00:15 | Higienópolis Estrad Sane | Atanópolis | FCK20 BRITA 1 SLUMP DE 12 A14+...     | 44,00       | <input checked="" type="checkbox"/> | Bloco 03A / Estaca - te... | 0                    | Pendente Concretaria       |
| <input type="checkbox"/>            | 24/11/2023 00:18 | Higienópolis Estrad Sane | Atanópolis | FCK20 BRITA 1 SLUMP DE 12 A14+...     | 15,00       | <input type="checkbox"/>            | Bloco 06A / 1º Pavime...   | 6                    | Cancelado pela Concretaria |

3. A concretaria acessa o portal para confirmar/cancelar ou sugerir um novo horário para a concretagem

2. Um email é enviado formalizando a solicitação de programação de concretagem juntamente com uma planilha contendo os dados das concretagens.



|                       |             | A  | B     | C   | D | E                                     | F                                |
|-----------------------|-------------|--|-------|---|---|---------------------------------------|----------------------------------|
|                       |             | <b>Programação de Concretagem</b>                      |       |   |   |                                       | Usina: GEO MIX                   |
|                       |             | <b>Residencial Consulte GEO</b>                        |       |   |   |                                       | Período: 17/11/2023 a 20/11/2023 |
|                       |             | <b>Endereço: Av. Presidente Vargas,45, Campo Largo</b> |       |   |   |                                       | Volume Total: 100,00 m³          |
| Data/Hora Concretagem | Volume (m³) | Concreto   | Bomba | Local   |   | Observação                            |                                  |
| 20/11/2023 12:00      | 23,00       | FCK20 BRITA 0 SLUMP 22±3 cm (Parede/Laje)              | X     | Bloco 06 / 1º Pavimento - Apto 101, 102 e escadas |   | Enviar bomba reserva                  |                                  |
| 18/11/2023 15:00      | 21,00       | FCK20 BRITA 0 SLUMP 22+3 cm(Blocos)                    | X     | Bloco 02 / Bloco Coroamento - BL 01, BL 02        |   | Restrição de Atendimento após às 18hs |                                  |
| 17/11/2023 13:00      | 56,00       | FCK20 BRITA 1 SLUMP 12 +/-2 cm (Estacas)               | X     | Bloco 01 / Estaca - PC 01, 02, 03 e Cinta 3A      |   | Aguardar Liberação                    |                                  |



# EMAIL AUTOMATIZADO RESISTÊNCIA INSATISFATÓRIA

## EMAIL INDIVIDUAL

A concreteira e usuários da obra recebem semanalmente um e-mail individual com todos os resultados insatisfatórios da semana anterior.

Resistência insatisfatória 28 dias, Obra Caixa de entrada x

**Consulte GEO** atendimento@consultegeo.com.br por\_sendgrid.net  
para mim ▾  
Prezados

qua., 17 de mai., 15:41 ☆ ↶ ⋮

As seguintes concretagens apresentaram resistência insatisfatória aos 28 dias.

| Concretagem | Nota Fiscal | Unidade                 | Elemento          | FCK 28 Dias (MPa) | FCK Esperado (MPa) | %      |
|-------------|-------------|-------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------|
| 13/04/2023  | 1004        | Torre 03 / 2º Pavimento | APTO 203 - PAREDE | 22.8 MPa          | 25.0 MPa           | 91.0 % |
| 14/04/2023  | 1017-9      | Torre 03 / 3º Pavimento | APTO 203 - PAREDE | 22.2 MPa          | 25.0 MPa           | 88.8 % |

Favor contactar a obra em até 3 dias úteis com as devidas análises dos resultados apresentados.

A ausência de retorno autoriza o contratante o envio de notificação extrajudicial, juntamente com o desconto em medições futuras.

CONSULTE GEO

ESTA É UMA MENSAGEM AUTOMÁTICA E NÃO É NECESSÁRIO RESPONDE-LA.

## EMAIL CONSOLIDADO

Usuários definidos pela construtora recebem semanalmente um email consolidado de todas as obras com resultados insatisfatórios de 7 e 28 dias da semana anterior.

Resistência insatisfatória 28 dias Caixa de entrada x

**Consulte GEO** por\_sendgrid.net  
para mim ▾  
Prezados

seg., 20 de nov., 10:04 (há 8 dias) ☆ ↶ ⋮

As seguintes concretagens apresentaram resistência insatisfatória aos 28 dias.

Obra: Gran Plaza

| Concretagem | Nota Fiscal | Unidade                     | Concreteira | Idade Controle | FCK Rompimento (MPa) | FCK Esperado (MPa) | %      |
|-------------|-------------|-----------------------------|-------------|----------------|----------------------|--------------------|--------|
| 16/10/2023  | 881760      | Torre 03 / Lajão Estaqueado | Ciplan      | 28 Dias        | 25.3 MPa             | 30.0 MPa           | 84.3 % |

Obra: Residencial Grand Guarulhos

| Concretagem | Nota Fiscal | Unidade                   | Concreteira | Idade Controle | FCK Rompimento (MPa) | FCK Esperado (MPa) | %      |
|-------------|-------------|---------------------------|-------------|----------------|----------------------|--------------------|--------|
| 17/10/2023  | 36749       | Torre 02 / Estacas Hélice | Polimix     | 28 Dias        | 27.7 MPa             | 30.0 MPa           | 92.3 % |
| 17/10/2023  | 36750       | Torre 02 / Estacas Hélice | Polimix     | 28 Dias        | 28.2 MPa             | 30.0 MPa           | 94.0 % |

Obra: Residencial Pedra de Guaratiba

| Concretagem | Nota Fiscal | Unidade                 | Concreteira | Idade Controle | FCK Rompimento (MPa) | FCK Esperado (MPa) | %      |
|-------------|-------------|-------------------------|-------------|----------------|----------------------|--------------------|--------|
| 17/10/2023  | 72679       | Bloco 23 / 5º Pavimento | Supermix    | 28 Dias        | 27.7 MPa             | 30.0 MPa           | 92.3 % |
| 18/10/2023  | 72781       | Bloco 22 / 5º Pavimento | Supermix    | 28 Dias        | 28.0 MPa             | 30.0 MPa           | 93.3 % |
| 18/10/2023  | 72783       | Bloco 22 / 5º Pavimento | Supermix    | 28 Dias        | 27.6 MPa             | 30.0 MPa           | 92.0 % |



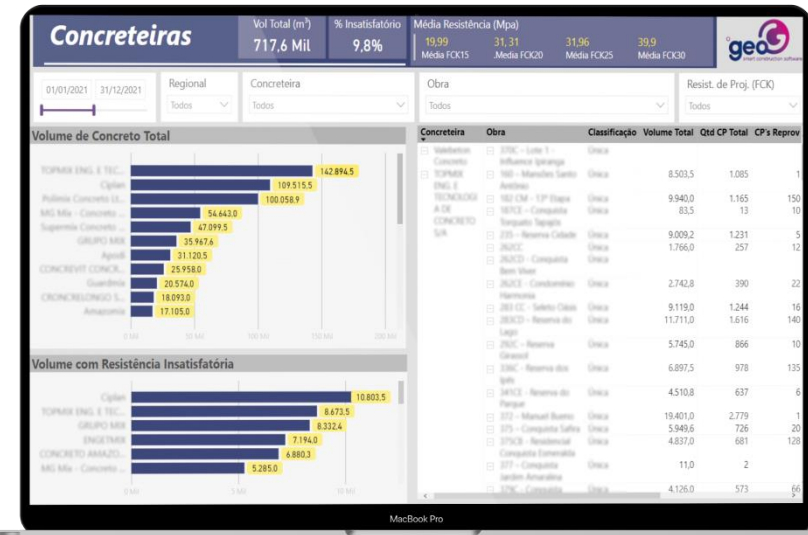
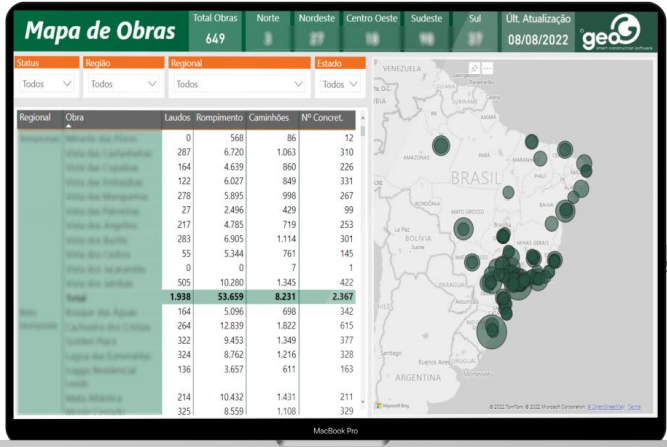
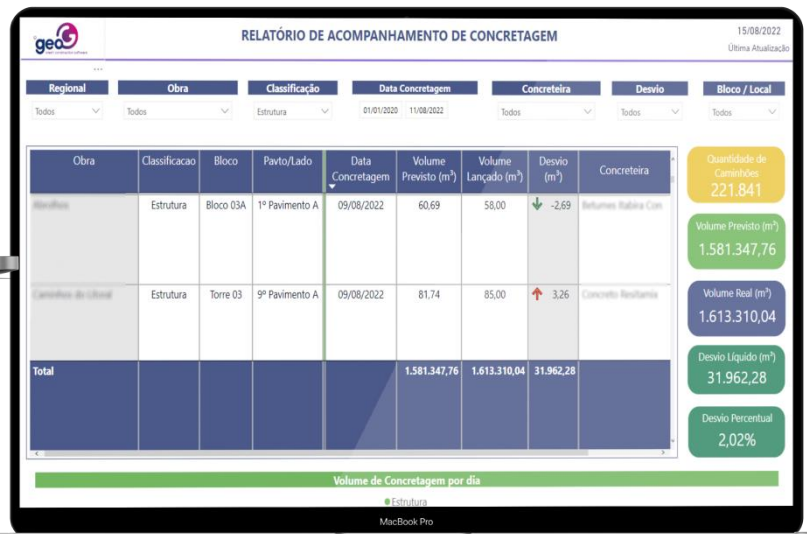
## Crédito de Carbono

- Cálculo automatizado de emissão de CO<sup>2</sup> por m<sup>3</sup> de concreto
- Cadastro Fator de Emissão (t CO<sup>2</sup>e/Kg)
- Limite Inferior e Superior (SIDAC)
- Cadastro detalhado de MCC de cada traço, permitindo o cálculo somando todos os materiais do traço ou diretamente pelo tipo de concreto.
- Relatórios detalhados com opções de filtragem por projeto, localização, intervalo de tempo ou categoria de concreto usado.
- Painel de controle com métricas.





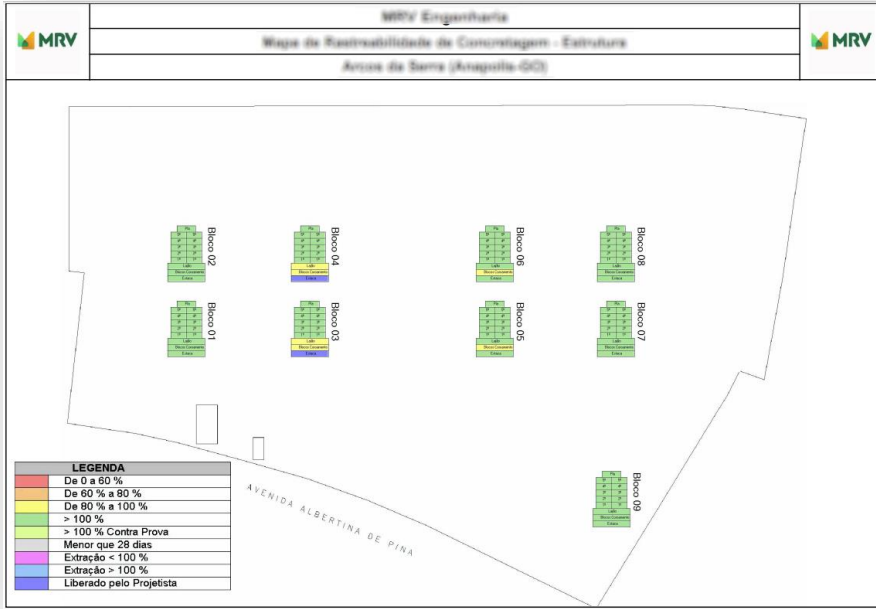
# Dashboards Personalizados







# Relatórios Para Gestão



**MRV Engenharia**

**Rompimentos Resistência Insatisfatória - Idade Controle 12 Horas**

**Festiborial Hydra (Concretagem - MC)**

| Número<br>Corpo Prova | Nota Fiscal | Ordem | Data             |                  | Idade    | Realizada       | FCK (MPa) |       |         |          | Observação / Peça |                           |
|-----------------------|-------------|-------|------------------|------------------|----------|-----------------|-----------|-------|---------|----------|-------------------|---------------------------|
|                       |             |       | Moldagem         | Rompimento       |          |                 | Projeto   | Romp. | Esperad | Tolerado |                   | Diferença                 |
| 132282                | 132282      | 7     | 03/10/2017 0:00  | 03/10/2017 12:00 | 12 Horas | 12 Horas        | 20        | 2,60  | 3,00    | 3,00     | -13 %             | Bloco 30 / 2º Pavimento A |
| 12368_2               | 12368       | 1     | 07/11/2017 16:15 | 08/11/2017 12:00 | 12 Horas | 19 Horas        | 20        | 3,20  | 3,49    | 3,49     | -8 %              | Bloco 26 / 4º Pavimento A |
| 12608_2               | 12608       | 2     | 16/11/2017 16:31 | 17/11/2017 12:00 | 12 Horas | 19 Horas        | 20        | 3,30  | 3,49    | 3,49     | -6 %              | Bloco 18 / 3º Pavimento A |
| 129520                | 129520      | 9     | 19/07/2017 0:00  | 19/07/2017 12:00 | 12 Horas | 12 Horas        | 20        | 2,90  | 3,00    | 3,00     | -3 %              | Bloco 48 / 2º Pavimento A |
| 12339_1               | 12339       | 2     | 08/11/2017 15:54 | 07/11/2017 12:00 | 12 Horas | 20 Horas        | 20        | 3,50  | 3,56    | 3,56     | -2 %              | Bloco 25 / 3º Pavimento A |
| 12341_2               | 12341       | 4     | 06/11/2017 16:23 | 07/11/2017 12:00 | 12 Horas | 19 Horas        | 20        | 3,40  | 3,49    | 3,49     | -3 %              | Bloco 25 / 3º Pavimento A |
| 130103                | 130103      | 8     | 16/08/2017 0:00  | 16/08/2017 12:00 | 12 Horas | 12 Horas        | 20        | 2,70  | 3,00    | 3,00     | -10 %             | Bloco 47 / 2º Pavimento A |
| 10617                 | 10617       | 4     | 10/08/2017 0:00  | 10/08/2017 12:00 | 12 Horas | 12 Horas        | 20        | 1,00  | 3,00    | 3,00     | -67 %             | Bloco 41 / 2º Pavimento A |
| 12342_2               | 12342       | 5     | 06/11/2017 16:40 | 07/11/2017 12:00 | 12 Horas | 19 Horas        | 20        | 3,20  | 3,49    | 3,49     | -8 %              | Bloco 25 / 3º Pavimento A |
| 12370_2               | 12370       | 3     | 07/11/2017 16:35 | 08/11/2017 12:00 | 12 Horas | 19 Horas        | 20        | 3,10  | 3,49    | 3,49     | -11 %             | Bloco 26 / 4º Pavimento A |
| 12526_2               | 12526       | 1     | 13/11/2017 16:55 | 14/11/2017 12:00 | 12 Horas | 17 Horas        | 20        | 3,20  | 3,35    | 3,35     | -5 %              | Bloco 18 / 2º Pavimento A |
| 12185_2               | 12185       | 5     | 30/10/2017 18:24 | 31/10/2017 12:00 | 12 Horas | 17 Horas        | 20        | 3,20  | 3,35    | 3,35     | -5 %              | Bloco 25 / 1º Pavimento A |
| 12340_2               | 12340       | 3     | 08/11/2017 16:09 | 07/11/2017 12:00 | 12 Horas | 19 Horas        | 20        | 3,40  | 3,49    | 3,49     | -3 %              | Bloco 25 / 3º Pavimento A |
| 12372_1               | 12372       | 5     | 07/11/2017 16:55 | 08/11/2017 12:00 | 12 Horas | 19 Horas        | 20        | 3,40  | 3,49    | 3,49     | -3 %              | Bloco 26 / 4º Pavimento A |
| 12406_2               | 12406       | 6     | 08/11/2017 17:46 | 09/11/2017 12:00 | 12 Horas | 18 Horas        | 20        | 3,20  | 3,42    | 3,42     | -7 %              | Bloco 25 / 4º Pavimento A |
| 12612_2               | 12612       | 6     | 16/11/2017 17:38 | 17/11/2017 12:00 | 12 Horas | 18 Horas        | 20        | 3,40  | 3,42    | 3,42     | -1 %              | Bloco 18 / 3º Pavimento A |
| 10277                 | 10277       | 1     | 21/07/2017 0:00  | 21/07/2017 12:00 | 12 Horas | 12 Horas        | 20        | 1,60  | 3,00    | 3,00     | -47 %             | Bloco 50 / 2º Pavimento A |
| 97476_1               | 97476       | 2     | 31/10/2017 17:05 | 03/11/2017 12:00 | 12 Horas | 2 Dias 18 Horas | 20        | 5,20  | 6,81    | 6,81     | -24 %             | Bloco 34 / 4º Pavimento B |
| 12401_2               | 12401       | 1     | 08/11/2017 16:46 | 09/11/2017 12:00 | 12 Horas | 19 Horas        | 20        | 3,20  | 3,49    | 3,49     | -8 %              | Bloco 25 / 4º Pavimento A |
| 97800_2               | 97800       | 4     | 09/11/2017 16:30 | 12/11/2017 12:00 | 12 Horas | 2 Dias 19 Horas | 20        | 3,40  | 6,88    | 6,88     | -51 %             | Bloco 31 / 1º Pavimento B |

**Emccamp Residencial**

Residencial City Park

Peça: Torre 02 / 9º Pavimento 2 - PAREDE E LAJE 9º PAVIMENTO 2º VIRADA

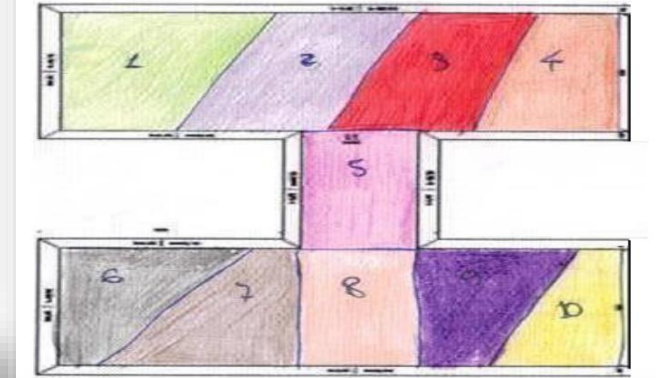
Usina: POLIMIX GL Data: Clima: Bom

Responsabilidade: FCK 25 MPa Aplicação: Parede 25MPa - Polimix

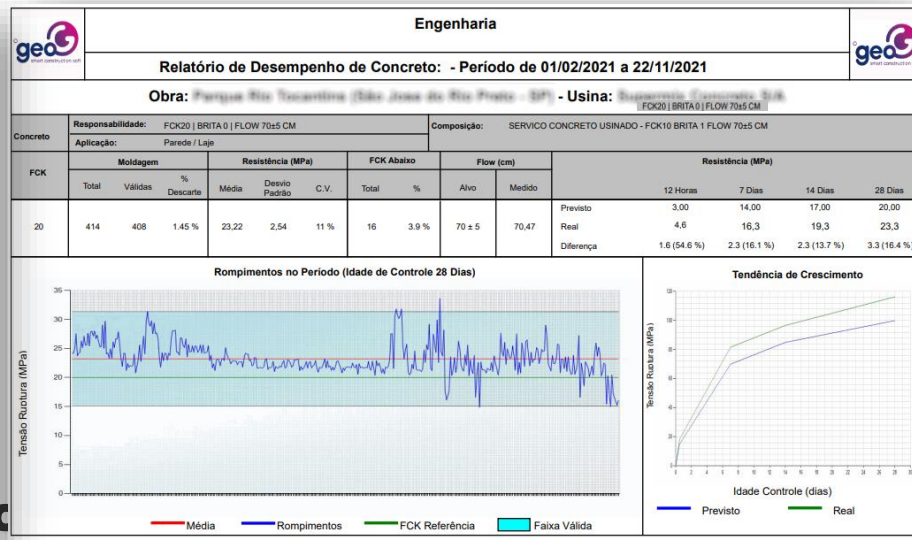
Idade Controle: 28 dias Slump: 25 ± 3 Flow: Ensaio J: Fator A/C: 0.580

Composição: CIMENTO CP11 - 340Kg; AREIA NATURAL - 448Kg;

| Ordem | Veículo | Nota Fiscal | Volume m3 | Slump (cm) | FCK 28 Dias (MPa) | Duração (h)      |             | Observação / Peça                       |
|-------|---------|-------------|-----------|------------|-------------------|------------------|-------------|---|
|       |         |             |           |            |                   | Tempo de Lançam. | Tempo Total |   |
| 1     | ERJ7896 | 131042      | 7,00      | 27,0       | 35,8              | 0:23             | 1:22        | PAREDE E LAJE DO 9º PAVIMENTO 2º VIRADA |
| 2     | ENW2151 | 131043      | 7,00      | 28,0       | 28,5              | 0:17             | 1:22        | PAREDE E LAJE DO 9º PAVIMENTO 2º VIRADA |
| 3     | GGC4096 | 131044      | 7,00      | 27,5       | 28,2              | 0:17             | 1:31        | PAREDE E LAJE DO 9º PAVIMENTO 2º VIRADA |
| 4     | OVZ5168 | 131045      | 7,00      | 27,0       | 28,3              | 0:22             | 1:42        | PAREDE E LAJE DO 9º PAVIMENTO 2º VIRADA |
| 5     | QGA6921 | 131046      | 7,00      | 27,5       | 30,0              | 0:15             | 1:43        | PAREDE E LAJE DO 9º PAVIMENTO 2º VIRADA |
| 6     | OVZ5636 | 131047      | 7,00      | 27,0       | 29,6              | 0:22             | 1:51        | PAREDE E LAJE DO 9º PAVIMENTO 2º VIRADA |
| 7     | ERJSD11 | 131048      | 7,00      | 28,0       | 37,1              | 0:20             | 1:29        | PAREDE E LAJE DO 9º PAVIMENTO 2º VIRADA |
| 8     | MMSDF66 | 131049      | 4,00      | 28,0       | 29,9              | 0:15             | 1:17        | PAREDE E LAJE DO 9º PAVIMENTO 2º VIRADA |
| 9     | OVZ5636 | 131050      | 3,00      | 28,0       | 14,5              | 0:17             | 1:03        | PAREDE E LAJE DO 9º PAVIMENTO 2º VIRADA |



| Regional | Obra | Resistência Insatisfatória | Concreto Vencido | Slump | Inexistência de CP's | CP's a Romper (+ de 5 dias de atraso) | Laudo Pendente (NF's sem associação) | Upload de Laudo | Aprovação de Laudo | Croquis | Danfe |
|----------|------|----------------------------|------------------|-------|----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------|---------|-------|
| 0        | 1    | 2                          | 8                | 0     | 0                    | 0                                     | 2                                    | 0               | 2                  | 0       | 1     |
| 0        | 0    | 0                          | 0                | 0     | 0                    | 0                                     | 0                                    | 0               | 0                  | 0       | 0     |
| 0        | 0    | 0                          | 0                | 0     | 0                    | 0                                     | 2                                    | 0               | 0                  | 0       | 0     |
| 0        | 16   | 14                         | 3                | 39    | 0                    | 1                                     | 0                                    | 16              | 17                 | 0       | 0     |
| 0        | 0    | 0                          | 0                | 2     | 2                    | 3                                     | 0                                    | 148             | 12                 | 0       | 0     |
| 0        | 0    | 0                          | 0                | 8     | 0                    | 0                                     | 0                                    | 7               | 1                  | 0       | 0     |
| 22       | 0    | 104                        | 21               | 0     | 0                    | 0                                     | 0                                    | 0               | 0                  | 0       | 0     |
| 21       | 0    | 1                          | 3                | 0     | 57                   | 1                                     | 0                                    | 4               | 0                  | 0       | 0     |
| 0        | 0    | 0                          | 0                | 0     | 18                   | 0                                     | 2                                    | 0               | 160                | 2       | 0     |
| 73       | 4    | 4                          | 3                | 14    | 147                  | 5                                     | 0                                    | 78              | 10                 | 0       | 0     |
| 0        | 0    | 0                          | 0                | 10    | 11                   | 1                                     | 0                                    | 0               | 0                  | 0       | 0     |
| 0        | 0    | 0                          | 0                | 4     | 18                   | 3                                     | 0                                    | 0               | 1081               | 0       | 0     |
| 0        | 0    | 0                          | 0                | 0     | 0                    | 1                                     | 0                                    | 1               | 666                | 0       | 0     |
| 0        | 0    | 0                          | 0                | 0     | 0                    | 1                                     | 4                                    | 21              | 13                 | 0       | 0     |
| 0        | 0    | 0                          | 0                | 6     | 1                    | 0                                     | 0                                    | 262             | 0                  | 0       | 0     |
| 0        | 0    | 0                          | 0                | 0     | 0                    | 10                                    | 0                                    | 0               | 19                 | 0       | 0     |
| 0        | 0    | 0                          | 0                | 1     | 0                    | 19                                    | 0                                    | 12              | 3                  | 0       | 0     |
| 0        | 0    | 0                          | 0                | 0     | 18                   | 0                                     | 0                                    | 202             | 0                  | 0       | 0     |
| 0        | 0    | 0                          | 0                | 0     | 2                    | 0                                     | 0                                    | 0               | 0                  | 0       | 0     |
| 22       | 1    | 1                          | 0                | 0     | 33                   | 2                                     | 0                                    | 0               | 0                  | 0       | 0     |
| 0        | 0    | 0                          | 0                | 0     | 0                    | 0                                     | 0                                    | 135             | 0                  | 0       | 0     |
| 0        | 0    | 0                          | 0                | 0     | 20                   | 0                                     | 0                                    | 0               | 9                  | 0       | 0     |
| 0        | 0    | 0                          | 2                | 0     | 0                    | 0                                     | 1                                    | 0               | 0                  | 0       | 0     |
| 0        | 2    | 0                          | 9                | 10    | 5                    | 0                                     | 0                                    | 0               | 0                  | 0       | 0     |
| 43       | 1    | 3                          | 5                | 0     | 12                   | 0                                     | 3                                    | 1               | 14                 | 0       | 0     |
| 0        | 0    | 0                          | 0                | 24    | 0                    | 3                                     | 0                                    | 181             | 1                  | 0       | 0     |
| 0        | 0    | 0                          | 0                | 0     | 2                    | 1                                     | 0                                    | 9               | 0                  | 0       | 0     |
| 0        | 0    | 0                          | 0                | 6     | 0                    | 1                                     | 0                                    | 277             | 0                  | 0       | 0     |
| 0        | 0    | 0                          | 0                | 1     | 0                    | 1                                     | 1                                    | 3               | 18                 | 0       | 0     |



**DIRECIONAL**

Atraso Concretagem - 21/06/2022 - Tolerância 10 minutos

Pág. 2 de 6

| Número     | Data Concretagem | Unidade Concretada          | Início Previsto | Início Real | Atraso   |
|------------|------------------|-----------------------------|-----------------|-------------|----------|
| 431-C00046 | 14/01/2020       | Bloco 08 / Estaca           | 8:00            | 9:05        | 65 min.  |
| 431-C00047 | 14/01/2020       | Bloco 05 / Estaca           | 15:00           | 15:45       | 45 min.  |
| 431-C00048 | 14/01/2020       | Contenções / Muro de Arrimo | 17:00           | 18:08       | 68 min.  |
| 431-C00049 | 06/01/2020       | Contenções / Muro de Arrimo | 13:00           | 14:33       | 93 min.  |
| 431-C00050 | 06/01/2020       | Bloco 10 / 2º Pavimento A   | 14:00           | 15:15       | 75 min.  |
| 431-C00051 | 15/01/2020       | Bloco 10 / 4º Pavimento A   | 13:00           | 15:00       | 120 min. |
| 431-C00052 | 15/01/2020       | Contenções / Muro de Arrimo | 17:00           | 20:00       | 180 min. |
| 431-C00053 | 16/01/2020       | Contenções / Muro de Arrimo | 14:00           | 15:25       | 85 min.  |
| 431-C00054 | 16/01/2020       | Bloco 05 / Estaca           | 15:00           | 16:18       | 78 min.  |
| 431-C00055 | 16/01/2020       | Bloco 10 / 4º Pavimento B   | 16:00           | 17:15       | 75 min.  |
| 431-C00056 | 17/01/2020       | Bloco 10 / 4º Pavimento B   | 10:00           | 11:50       | 110 min. |
| 431-C00057 | 18/01/2020       | Bloco 10 / 5º Pavimento A   | 15:00           | 16:10       | 70 min.  |
| 431-C00058 | 20/01/2020       | Contenções / Muro de Arrimo | 13:00           | 14:10       | 70 min.  |
| 431-C00059 | 20/01/2020       | Bloco 10 / 5º Pavimento B   | 15:00           | 16:15       | 75 min.  |
| 431-C00061 | 22/01/2020       | Bloco 11 / Estaca           | 7:00            | 9:10        | 130 min. |



# Outras Funcionalidades:

- Mapas automatizados.
- Medição automatizada para pgto de fornecedores.
- Gestão de Cancelamentos e Taxas
- Relatórios diversos, inclusive para apresentação a órgãos financiadores e fiscalizadores.
- Controle de recebimento, aplicação e rastreabilidade de blocos.
- Ensaios Prisma Oco, Prisma Cheio, Absorção de Água e Compressão para Blocos.
- Importação e pesquisa de DANFE's e NF-e
- Planilha para Gestão de Pendências
- Controle e rastreabilidade de assentamento cerâmico
- Conferencia de laudo pelo engenheiro eliminando a necessidade de armazenamento em meio físico
- Validação de traço / traço experimental
- Documentação digital de entrega de obra ao final do empreendimento
- Controle de outros ensaios de concreto
- Gestão de estoque e controle de recebimento de insumos para usinas no próprio canteiro de obras.
- API e WebService para integração com laboratório.



# O QUE VEM POR AÍ

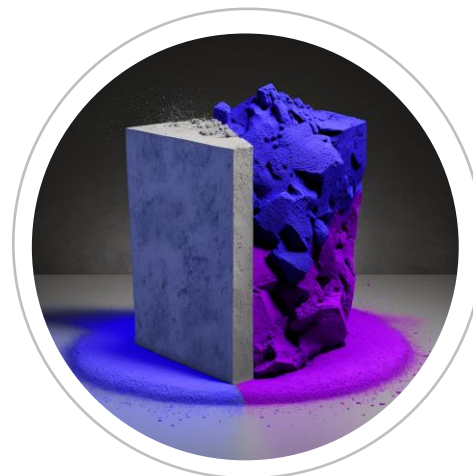
Planos Futuros da Consulte GEO



## #01 Software Laboratorio

Plataforma completa para laboratório com vários tipos de ensaios para concreto, solos e pavimentação, além de toda parte de equipamentos fiscal e financeira.

Previsão: Fev/2024



## #02 Exentricidade

Ferramenta para calculo de excentricidade de uma estaca em relação ao centro de carga aplicado a ela.

Previsão: Jan / 2024



## #03 Nova Plataforma

Redesenvolvinto de toda Plataforma já existente com uma nova interface mais intuitiva e novos recursos

Previsão: Jul/2024



## #04 Pavimentação e Solos

Ferramenta para controle tecnológico e execução de pavimentação e solos em obras

Previsão: Set/2024



# PRINCIPAIS BENEFICÍOS ESPERADOS



## Retorno Financeiro

Ajuste traços sub ou superdimensionados, evite cobranças indevidas, glose medições por conta de problemas de concreto entre outras possibilidades



## Rastreabilidade

Obtenha em tempo real informações de todas as concretagens realizadas, documentos para auditores avanço físico, memória de calculo e histórico de tudo



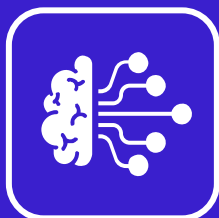
## Controle Fornecedores

Controle efetivamente usinas de concreto e laboratórios e obtenha uma melhor qualidade no serviço prestado.



## Produtividade

Com o cadastro facilitado das informações de concreto permita com que a equipe possua mais tempo com outras atividades.



## Tomada de Decisão

Com alertas e relatórios tome decisões rapidamente e realize ações no estágio inicial dos problemas evitando que os mesmos tomem proporções maiores.



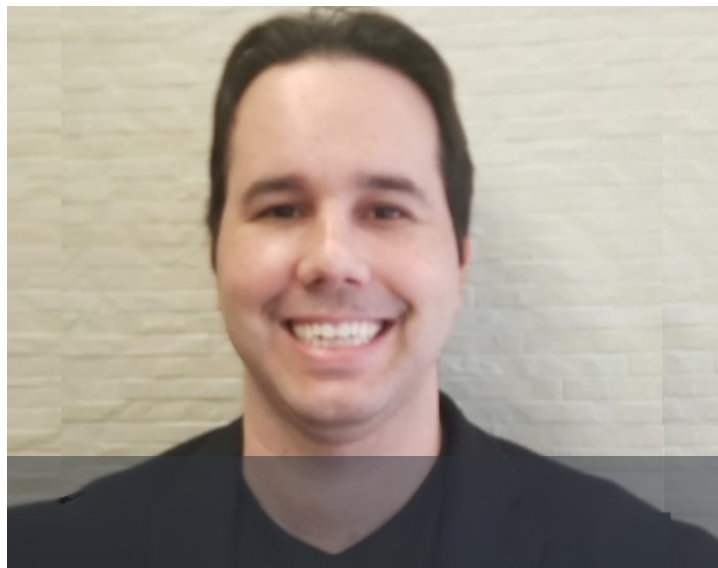
## Garantia da Qualidade

Atuando de forma antecipada preventivamente e com informações em tempo real garanta a qualidade e minimize os problemas com concreto.



# A EQUIPE

A equipe é formada por engenheiros com larga experiência de mercado



## Thiago Coutinho

CEO - Engenheiro Civil com atuação de 10 anos em obras. Empreendedor da área de tecnologia já atuando com outras empresas de realidade virtual e desenvolvimento de apps. Atua na área comercial e de operação da empresa.



## Fábio Costa

CTO - Engenheiro com pós graduação em Engenharia de Software pela UFMG e Mestrado em estatística pela UFOP. Carreira como gestor na Petrobrás e como consultor na área internacional da Andrade Guitierrez.



## Leandro Costa

PMO - Especialista em desenvolvimento, análise e arquitetura de sistemas, com experiência em sistemas industriais e civis em empresas como: Vallourec, Copasa, Anglo Gold, além de experiência internacional nos EUA e Canadá.

# CONSELHO ADMINISTRATIVO

Formado por engenheiros nosso conselho atua para garantir uma melhor qualidade de nossos produtos e na aplicação de práticas de governança corporativa



## Francisco Macedo

Engenheiro de Computação - Founder da Globalcad de desenvolvimento ágil de aplicativos, empreendedor serial da área de tecnologia em diferentes empresas. Foi executivo internacional por 10 anos da Choice Technologies



## Francisco Neto

Engenheiro Mecânico - carreira como executivo de grandes multinacionais (Bucyrus; P&H Harnishfeger, Manitowoc, Potain). da área de engenharia, no último cargo atuou como Vice-Presidente da Komatsu por 7 anos..



## Valerio Cipriano

Engenheiro Civil - Carreira como Diretor de Obras e Gestão de Qualidade na Construtora Andrade Gutierrez S.A. responsável pela implementação dos principais processos de qualidade na empresa.



# OBRIGADO

**Thiago Coutinho de A. Costa**  
CEO



Telefone :  
+55 31 99216-6735



Endereço :  
Av. Getúlio Vargas, 1420, 16 andar, Savassi



Website :  
<https://www.consultege.com.br/>



Email :  
[thiago@consultege.com.br](mailto:thiago@consultege.com.br)



Linkedin:  
<https://www.linkedin.com/in/thiago-coutinho-de-a-costa-consultege/>