



**FAAP**  
Desde 1947

**geofix**

9º Curso de  
**ENGENHARIA  
APLICADA ÀS  
OBRAS DE  
FUNDAÇÕES E  
CONTENÇÕES**



# TEORIA 3

## PAREDE DIAFRAGMA PERFIL METÁLICO

- CONCEITOS BÁSICOS
- EXECUÇÃO
- CASO DE OBRA

Eng. Marcelo Ferreira  
Sócio - Diretor

**CONSULTRIX**

# **I. PAREDE DIAFRAGMA**

## **Conceitos Básicos**

# PAREDE DIAFRAGMA

## Aplicação:

- Parede plástica para “cut off”
- Parede estrutural de Contenção
- Elemento de Fundação

# PAREDE DIAFRAGMA



# PAREDE DIAFRAGMA - Diafragmadora a Cabo



# PAREDE DIAFRAGMA

Diafrag. Hidráulica



# PAREDE DIAFRAGMA

Hidrofresa



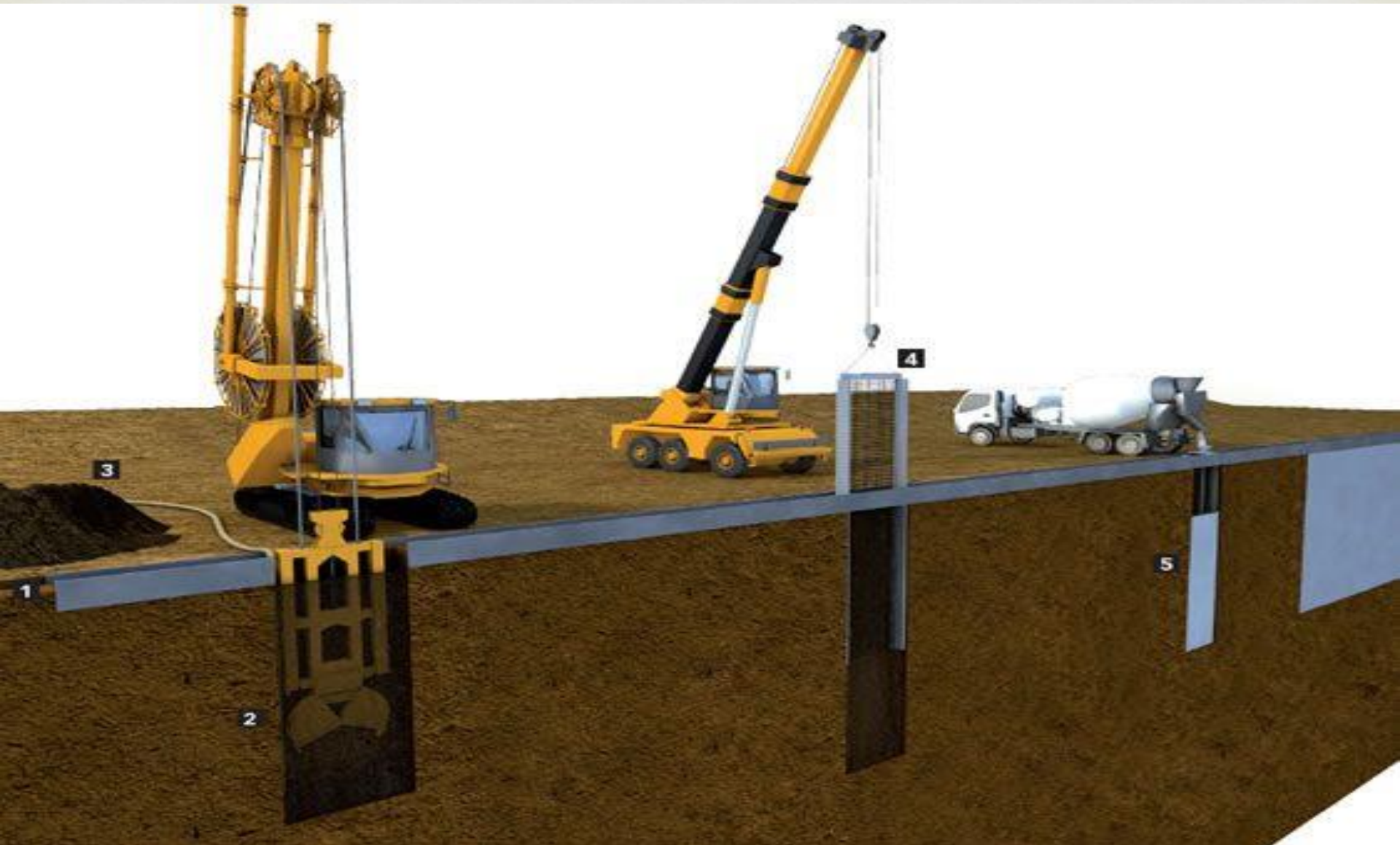


# PAREDE DIAFRAGMA

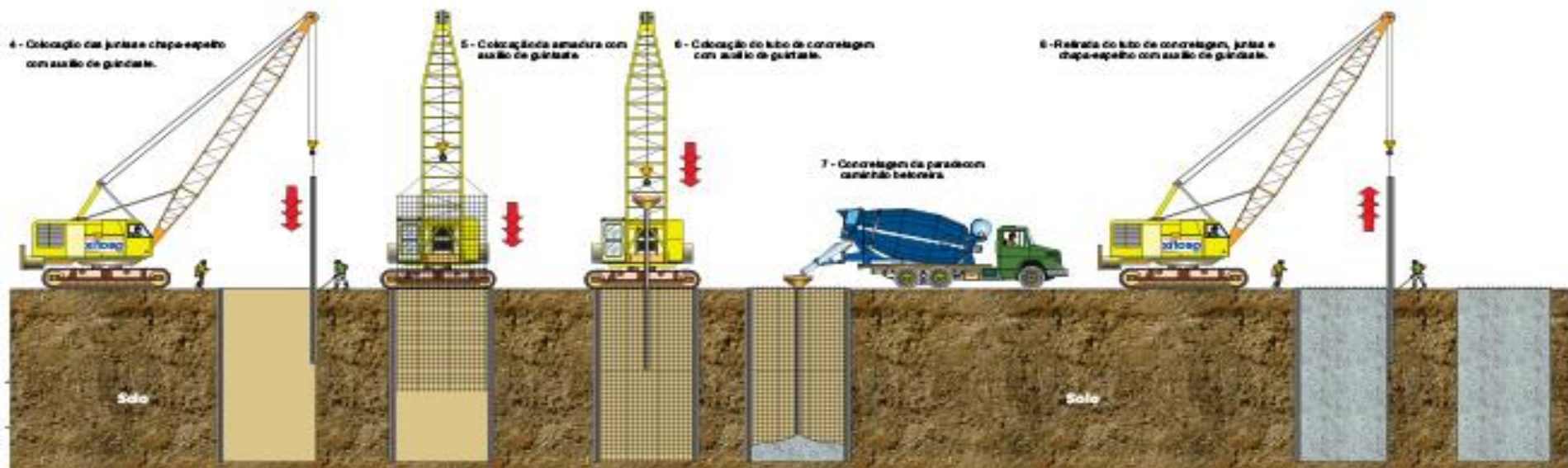
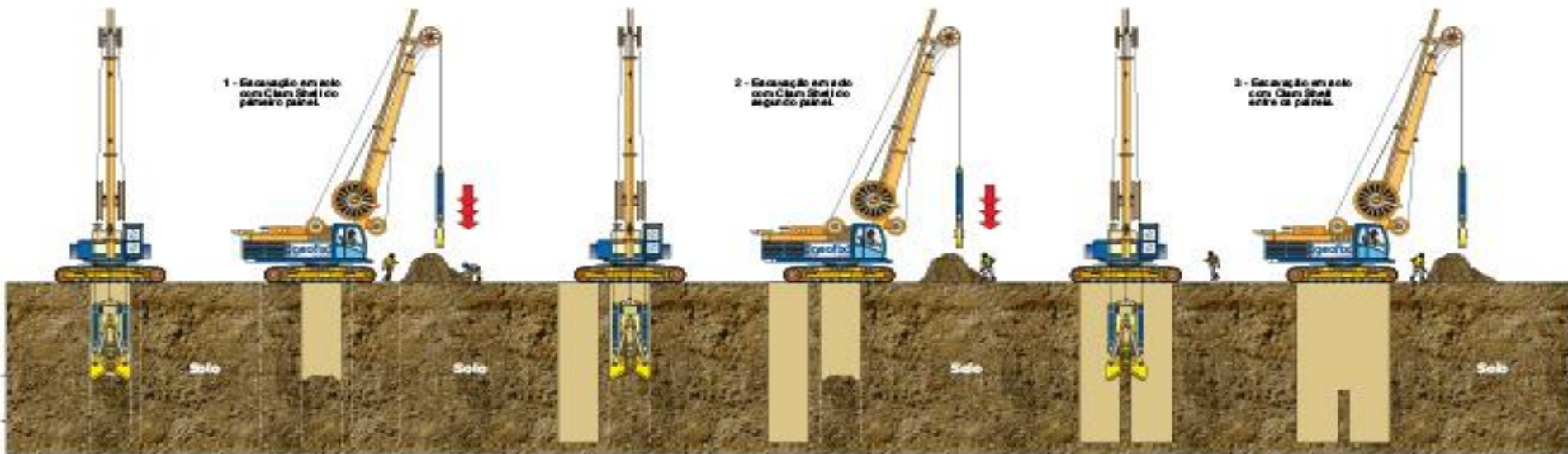
## Características:

- **ESPESSURA:** 30cm a 120cm
- **LARGURA:** 250cm – 280cm - 320cm

# PAREDE DIAFRAGMA



# PAREDE DIAFRAGMA



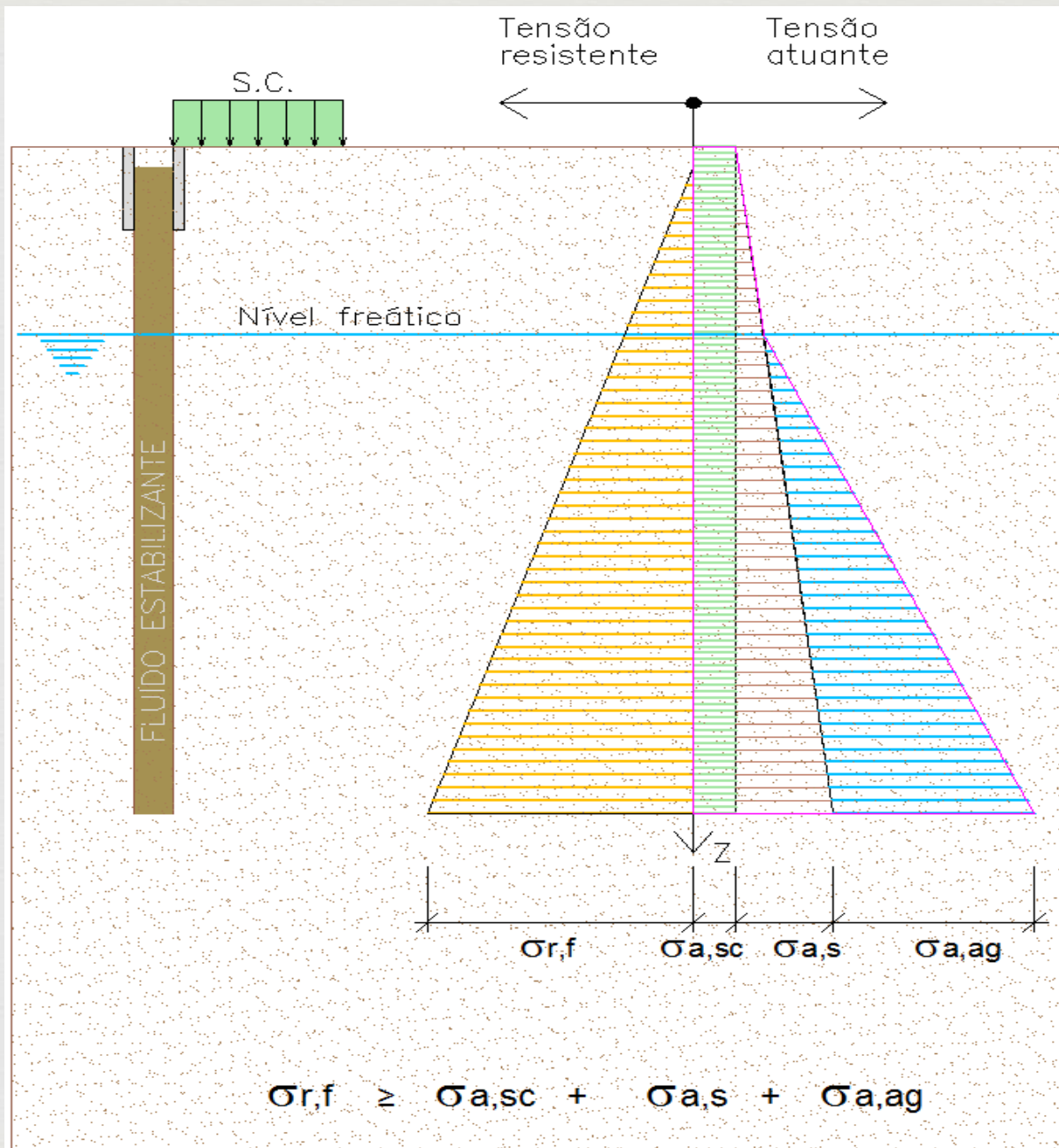
# PAREDE DIAFRAGMA

## Fluido Estabilizante

- BENTONÍTICA - Natural
- POLÍMERO - Sintético

# PAREDE DIAFRAGMA - Conjunto Silos





# PAREDE DIAFRAGMA

## Perfuração



# PAREDE DIAFRAGMA

## Tube Junta





# PAREDE DIAFRAGMA

## Chapa Espelho



# PAREDE DIAFRAGMA

## Armação



# PAREDE DIAFRAGMA

## Tremonha e Funil



# PAREDE DIAFRAGMA

## Concretagem



# PAREDE DIAFRAGMA - Exemplo de obra



# PAREDE DIAFRAGMA - Exemplo de obra



# **II. PERFIL METÁLICO**

## **Conceitos Básicos**

# PERFIL METÁLICO

## Aplicação

- Contenção acima do lençol freático e ou em solos que por um efeito de arqueamento ou devido à sua coesão permanecerá estável, pelo menos temporariamente de modo a permitir a escavação do terreno entre perfis, para instalação do prancheamento.
- A contenção pode ter a função também de fundação.



# PERFIL METÁLICO

## Instalação no solo

- CRAVAÇÃO
- IMPLANTAÇÃO

# PERFIL METÁLICO

Martelo Queda Livre



# PERFIL METÁLICO

Martelo Queda Livre



# PERFIL METÁLICO

Martelo Hidráulico



# PERFIL METÁLICO

Martelo Hidráulico



# PERFIL METÁLICO

## Martelo Hidráulico



# PERFIL METÁLICO

Martelo Vibratório



# PERFIL METÁLICO

Martelo Vibratório





# PERFIL METÁLICO

## Cravação de Perfis



# PERFIL METÁLICO

Escavação da Obra



# PERFIL METÁLICO

## Prancheamento



# PERFIL METÁLICO

## Detalhe de Canto



# PERFIL METÁLICO Sequência Executiva



# **III. CASO DE OBRA**



R. Condé de Itaguaí

R. Barão de Castro Lima

Rua Cesar Vallejo

R. São Paulo

Rua Dr. Alberto Lyra

R. Pedro Amarelo

Av. Boaventura José Rodrigues Neto

Av. Magalhães de Castro

Av. Magalhães de Castro, 6600 - Jardim Panorama

Ciclovía Santo Amaro Pinheiros

SP-015

Marginal Pinheiros

Av. das Nações Unidas

Av. Jorn. Roberto Marinho

R. Hans Oersted

R. Flórida

Ses

© 2020 Google







ESTAIADA  
CORPORATE  
LAJES DE: 532 a 1984 m<sup>2</sup>



11 2394-9110  
stan.com.br/estaiadacorporate

Realização:  
epson  
soluções e equipamentos  
stan

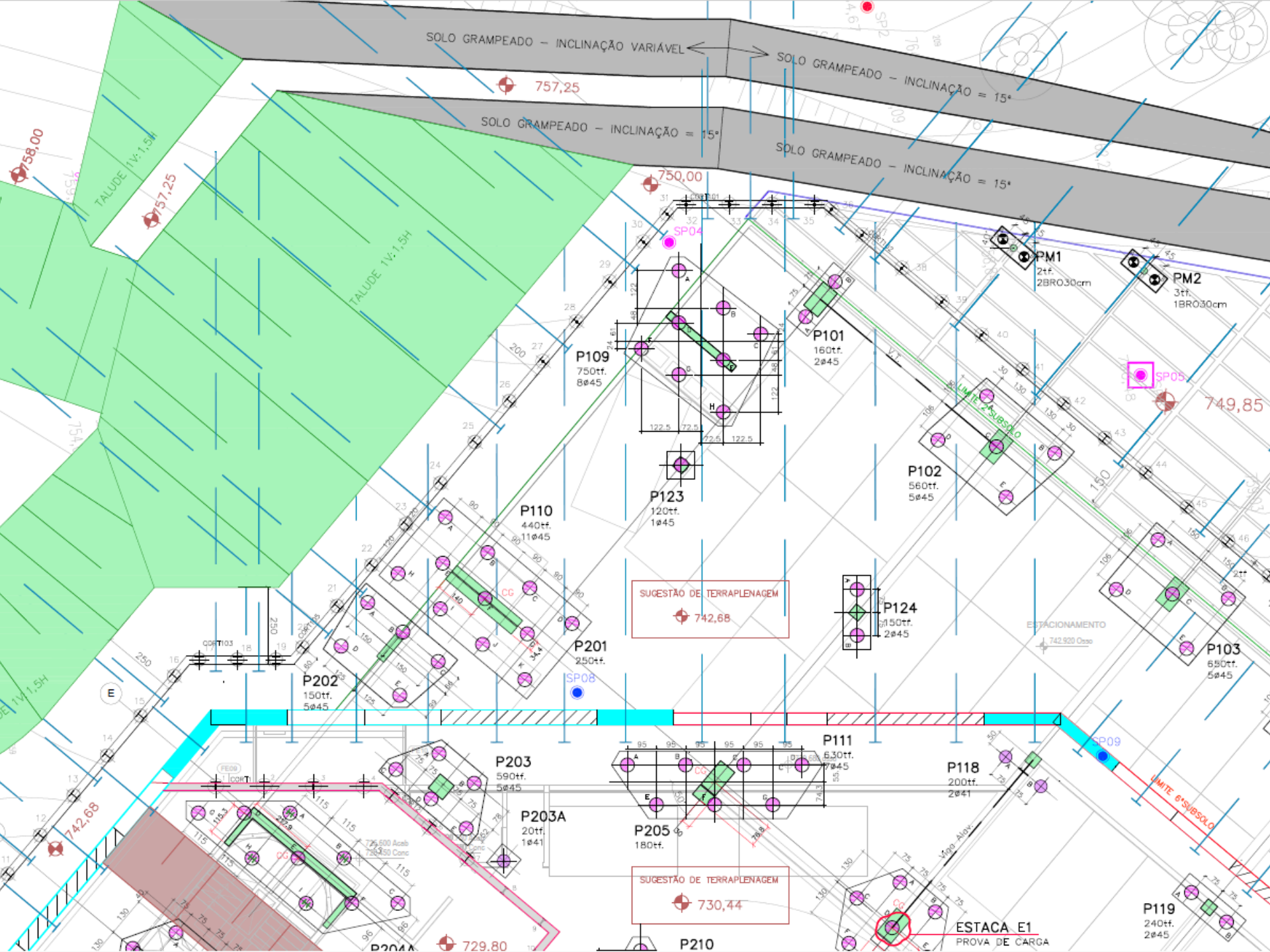
interativa  
www.interativacom.br  
111 4901-2377

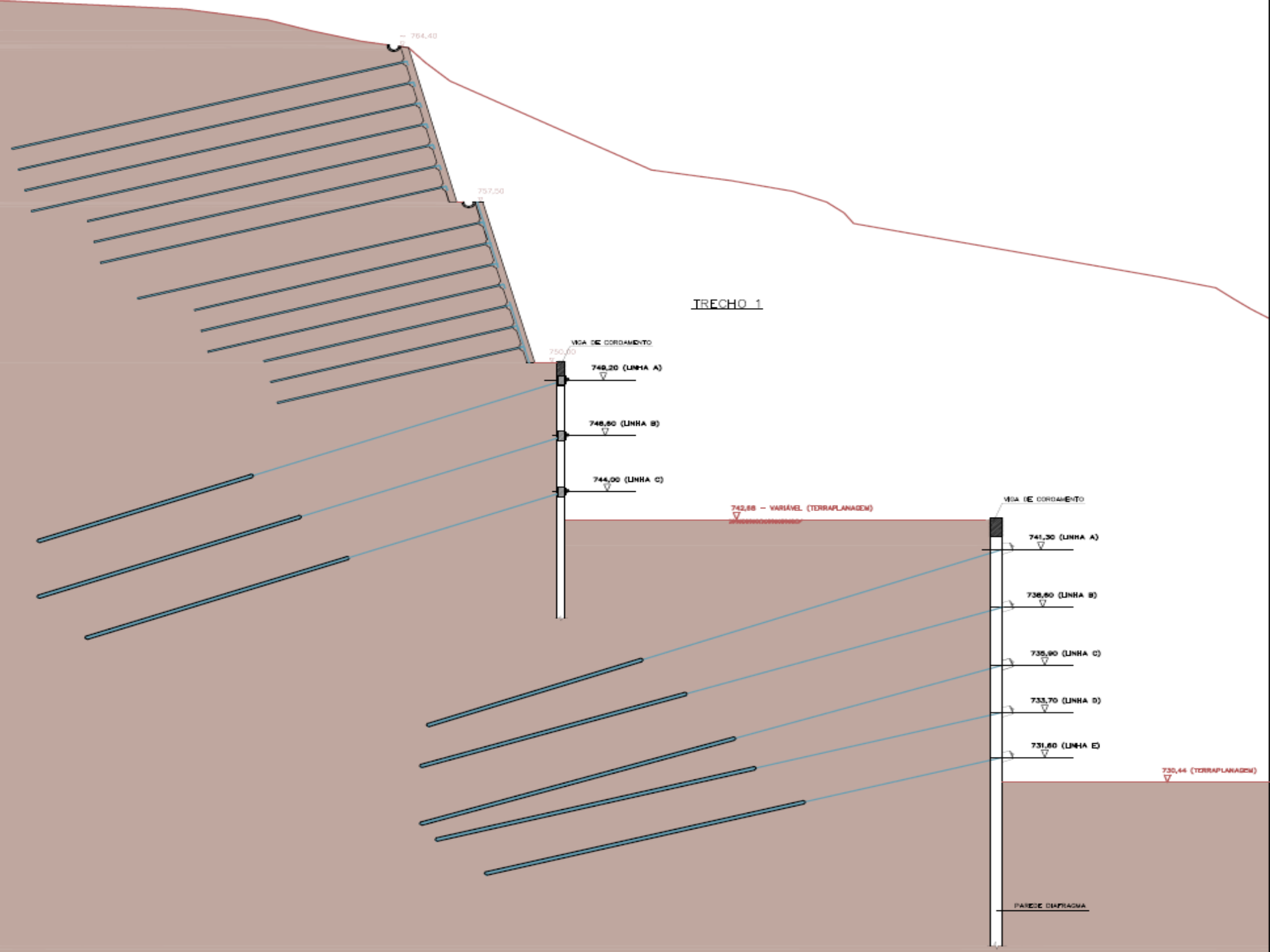
60 VEICULO LEVE  
50 VEICULO PESADO

epson  
stan









TRECHO 1

VISA DE CORDAMENTO

750,00

748,20 (LINHA A)

746,80 (LINHA B)

744,00 (LINHA C)

742,88 - VARIÁVEL (TERRAPLANAGEM)

VISA DE CORDAMENTO

741,30 (LINHA A)

738,80 (LINHA B)

735,80 (LINHA C)

733,70 (LINHA D)

731,80 (LINHA E)

735,44 (TERRAPLANAGEM)

PARDE DIAPHRAMA













T 40 A











geofix  
www.geofix.com.br

 **FUWA**

**JY55HD**

IFBC  
FALTAO  
PALEK  
NBR ISO 9001



geofix  
www.geofix.com.br



JY 55HD















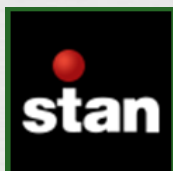
**EMAE EPSON  
CONSULTRIX**



11 2294-9110

KOM

Compartilhamento  
à distância  
é fácil  
com Epson





**OBRIGADO PELA ATENÇÃO!**

**Eng.º Marcelo Ferreira**  
**Sócio - Diretor**

**(11) 3038-1188**

**[www.consultrix.com.br](http://www.consultrix.com.br)**

**[ferreira@consultrix.com.br](mailto:ferreira@consultrix.com.br)**