



-Execução dos  
blocos pra as  
PCE

Preparação para execução dos  
blocos





Acabamento do bloco



Hidratação do bloco pra evitar patologias



-Execução das  
cabeças de bater  
para PDA



Arrasamento da ET-02 e colocação  
da armadura ET-01



Verificação do prumo da armadura



# Patrocinio GROTTA Engenharia



## GRUPO GROTTA

O Grupo Grotta iniciou suas atividades em 1987, sempre com foco em ser uma empresa inovadora, implantando novos processos construtivos e também fazendo uso de novos materiais. Nossa experiência acumulada ao longo do tempo, na gestão de projetos e uma visão comercial diferenciada, fez o Grupo Grotta ganhar credibilidade como uma das mais inovadoras empresas no ramo da construção civil, principalmente no ramo imobiliário.

800+

Imóveis construídos

R. Padre Manoel de Paiva, 191 - Jardim, Santo André - SP, 09070-230

E-mail: [atendimento@grupogrotta.com.br](mailto:atendimento@grupogrotta.com.br)

Telefone: (11) 4994-8322



# Apoio Canaã cortes, perfurações e serviços





# Apoio Canaã cortes, perfurações e serviços





# Apoio Canaã cortes, perfurações e serviços



REDMI NOTE 13 PRO

25/01/2025 17:08



11 94002-1569  
Canaacortesefuros.com.br





Bloco pós extração do CP



CP do bloco da ET-01



# Apoio CONCRETESTE



**Ensaio de  
Sistemas  
Construtivos**



**Ensaaios Materiais**



**Engenharia  
Consultiva  
Sistemas  
Construtivos**



**Engenharia  
Consultiva  
Materiais**



**Laudo de Ruído  
Ambiental**



**Ensaaios Prova de  
Carga**



Concreteste - CP 2457790

CP do bloco da ET-02

**CONCRETESTE Tecnologia em Materiais**

**Rua São Venceslau, 115 – Vila Bastos – Santo André – SP -CEP 09041-120**

**(11) 4436 7951 – (11) 4992-8204 – (11) 4438-4132 – (11) 99254-5804**

**comercial@concreteste.com.br**



# Apoio AÇOFER



Preparação da Armadura



Instalação da



# Apoio AÇOFER



## **CORTE E DOBRA DE AÇO**

PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO



## **VERGALHÃO**

BARRAS EM AÇO CA-50, CA-60 E CA-25



## **TELA SOLDADA E MALHA POP**

PARA LAJE E PISO EM CONCRETO



## **TRELIÇA**

EM AÇO CA-60 COM 12M



## **ARAME RECOZIDO**

AMARRAÇÃO DE ARMADURAS, FEIXES E



## **PREGO**

PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

## **CANAIS DE CONTATO**

Rua Oratório, 3167 - Parque Novo Oratório

[acofer@acofer.ind.br](mailto:acofer@acofer.ind.br)

(11) 4472-5155 (11) 4401-2445



# Apoio ENGEMIX



Argamassa de alta resistência para as cabeças de bater para execução do PDA





## A Engemix

Com mais de 50 anos de expertise, a Engemix, empresa do grupo Votorantim Cimentos, tornou-se **referência no mercado de concreto**, deixando sua marca em **grandes empreendimentos no Brasil**. Com mais de 30 centrais de concreto, a Engemix está presente em todo território nacional.

### Contatos

☎ +55 41 2112-2023

☎ +55 0800-333-6272