



www.RODRIGOFORTES.com.br
E-mail: **contato@rodrigofortes.com.br**
Tel: **55 21 98029 8228 (whatsapp)**

Projetos - Obras - Consultoria - Inspeção - Treinamentos (Coaching)

LinkedIn  <http://br.linkedin.com/pub/rodrigo-fortes/32/a2a/780/>





SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA

QUALIDADE PARA ENGENHARIA

Inspeções, testes, ensaios, análises de campo.

Serviços de Vanguarda.

1 – Pericias, Laudos, Pareceres técnicos

2 – Inspeções (Engenharia Diagnostica)

3 – Controle Tecnológico de concretos

4 – Apoio técnico ao cliente para obras especiais

5 – Sondagem a percussão (SPT)

6 – Certificação de Linhas de Vidas (SPQ)

7 – Asbuil (Levantamentos de campo, com desenhos)

8 - Projetos

9 – Laudo de SPDA (Para raios)

10 – Adequações a NR13 (Vasos de Pressao)

11 – Pinturas especiais (Air less)





1 – PERICIAS, LAUDOS, PARECERES TECNICOS

Engenharia do proprietário, apoio técnico especializado

- VALIDAR SISTEMAS CONSTRUTIVOS, COM QUALIDADE, BONS PROFISSIONAIS EM TODAS AS AREAS (CIVIL, ELETRICA, MECANICA, INSTRUMENTAÇÃO), GERANDO SEGURANÇA AO CLIENTE.
- A QUEM SE DESTINA OS SERVIÇOS?
 - ENGENHEIROS E EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO
 - CLIENTE LEIGOS EM PROCESSOS JUDICIAIS
- O QUE FAZEMOS DE MELHOR?
 - USAMOS DE NORMAS TECNICAS BRASILEIRAS
 - INSPEÇÕES EM CAMPO COM INSTRUMENTOS DE QUALIDADE
 - METODOS DE EXCELENCIA NA CONSTRUÇÃO CIVIL
 - EQUIPE DE PARCEIROS INDEPENDENTES, COM LARGA CAPACIDADE E EXPERIENCIA
 - AO ENTRAR EM UM CLIENTE, NOSSA META É SER “APOIO”, E NÃO REMOVER NINGUEM DE SEUS POSTOS, CARGOS, E CONTRATOS, VAMOS SOMAR NESSE CLIENTE, SENDO ALGO QUE ELES NÃO POSSUEM, CRIAMOS ESSE LIMITE, EM RESPEITO A PARCERIA, E NOSSO FOCO É AJUDAR MAIS EMPRESAS. SOMOS EQUIPE TECNICA ESPECIALIZADA, QUE UTILIZA DA EQUIPE DO CLIENTE, DANDO APOIO JUSTAMENTE NO QUE LHE FALTA NOS MOMENTOS MAIS IMPORTANTES.



2 – INSPEÇÕES (ENG DIAGNOSTICA)

Patologias da Construção Civil (Doenças Construtivas)

1. Pericias, Laudos, Vistorias, Pareceres, Inspeções
2. Fundações
3. Taludes, Muros de Contenções, Tuneis, Barragens,
4. Estruturas de Concreto Armado, Premoldado e Protendido
5. Estruturas Metalicas
6. Madeiras
7. Vedações (internas e externas), acabamentos, argamassas, cerâmicas
8. Diagnosticos, com Ensaios e testes (uso de instrumentos em campo e laboratório)
9. Impermeabilizações (controle de umidade)
10. Instalações Hidrosanitarias
11. Instalações Eletricas
12. Combate a incêndio
13. Fissuras, trincas (tipo, riscos, diagnósticos, tratamentos)
14. Recuperação de Estruturas de Concreto



3 – CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS

Atuamos antes, durante e depois

1. APOIO TÉCNICO PRÉVIO À CONCRETAGEM

Definição de métodos de concretagem, sinalizando riscos de patologias construtivas, análise em campo melhores formas de execução, tipos de concretos, tipos de aditivos para impermeabilização

2. Durante a concretagem, atuamos com:

- Análise de “Slump test” (verificação de consistência) dos concretos que chegam na obra, verificando as características contratadas, e garantindo a qualidade na aplicação.
- Moldamos os corpos de provas para o rompimento em laboratório (ensaios de compressão)
- Coletamos os moldes em campo para o laboratório.
- Controlamos a temperatura das peças concretadas, visando evitar patologias construtivas.
- Participamos com a equipe de campo, para planejamento dos envios de caminhões, controlando com equipe de “balança” das usinas de concretos diversas.

3. Após a obra, atuamos:

- Inspeções em campo, verificando Resistência (Esclerometria), removemos testemunhos com perfuratriz rotativas para Romper em prensas, visando a verificação de Resistência.
- Usamos de Ultrassom (Pacometria), analisamos Carbonatação, Ataques de Cloretos, Fissuras, e projetamos soluções de Recuperação Estrutural.



3 – CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS

Slump Test (Consistência ou Abatimento)





3 – CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS

Moldagem de Corpos de Provas





3 – CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS

Remoção de Testemunhos





3 – CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS

Teste de Compressão - Rompimento





3 – CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS

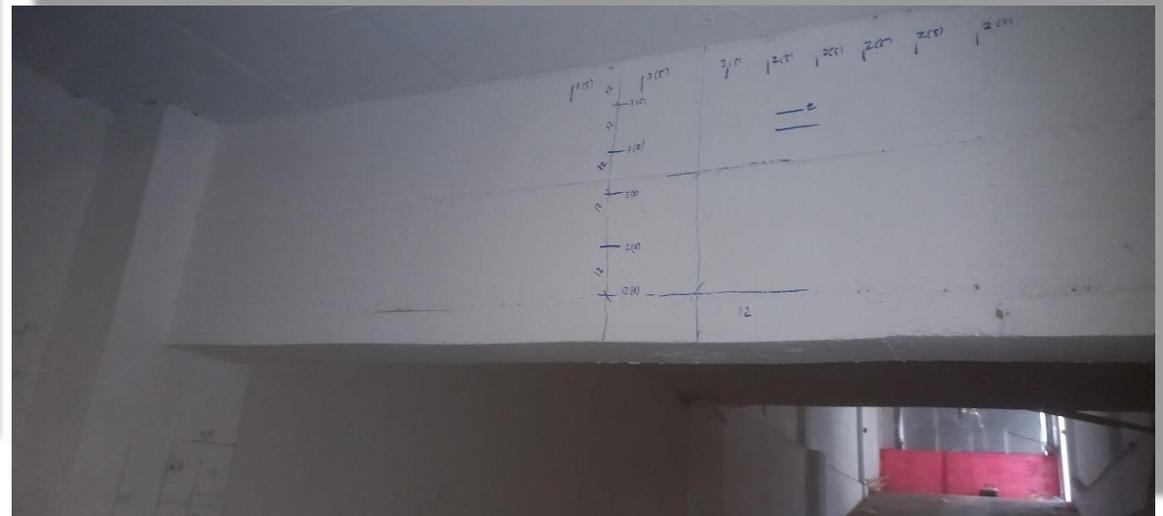
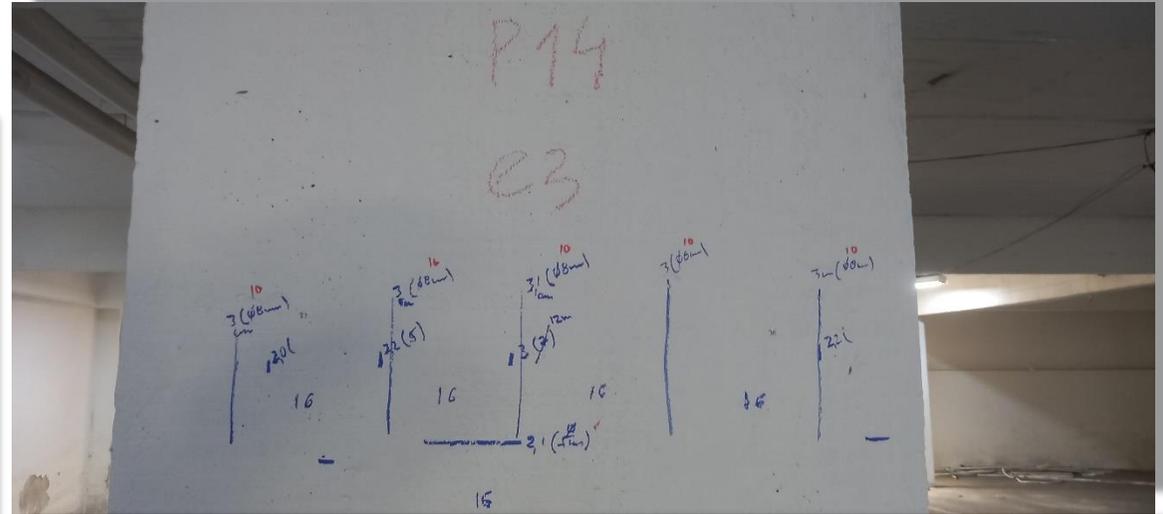
Esclerometria - Teste de Resistência Superficial do Concreto





3 – CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS

Pacometria - Ultrassom





3 – CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS

Ensaio de Carbonatação – Corrosão de Armaduras





4 – APOIO TECNICO AO CLIENTE EM OBRAS ESPECIAIS

ENGENHARIA DO PROPRIETARIO

1. GERENCIAMENTO DE OBRAS
2. COORDENAÇÃO
3. COMPOSIÇÃO DE EQUIPES ESPECIALIZADAS (COMISSIONAMENTO)
4. FISCALIZAÇÃO
5. CERTIFICAÇÃO
6. CONTROLE DE QUALIDADE
7. SEGURANÇA DO TRABALHO
8. ALPINISTAS INDUSTRIAIS
9. PLANEJAMENTO DE OBRAS
10. PLANOS DE RIGGER (GUINDASTES)
11. DEMOLIÇÕES
12. RECUPERAÇÕES ESTRUTURAIS
13. PINTURAS ESPECIAIS
14. ATUALIZAÇÃO DE SITES PARA SERVIÇOS EM ALTURA – NR35
15. ATUALIZAÇÃO DE SITES PARA NR13



6 – Certificação de Linhas de Vidas (SPQ)



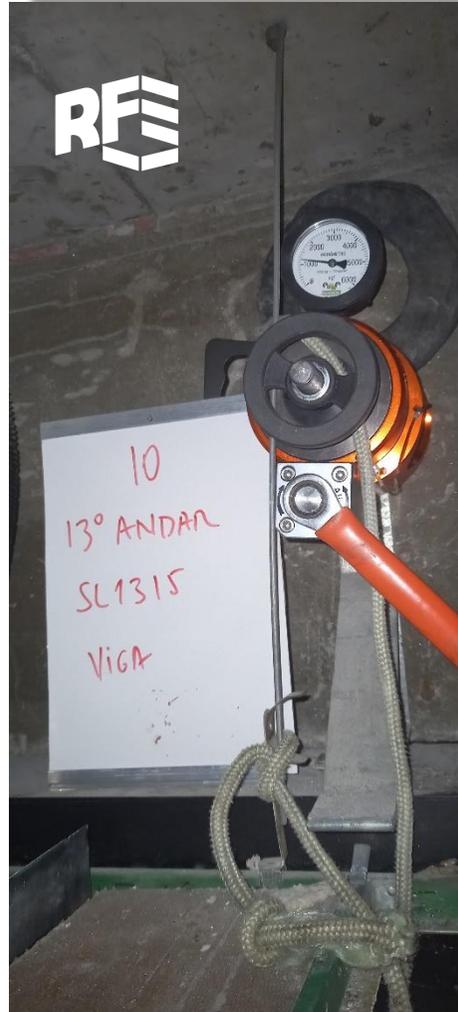


6 – Certificação de Linhas de Vidas (SPQ)





6 – Certificação de Linhas de Vidas (SPQ) - OLHAIS





7 – ASBUILT – LEVANTAMENTO DE CAMPO COM DESENHOS

Atuamos com levantamentos de campo, para clientes que não possuem as atualizações de seus projetos, e até os que foram atualizando fisicamente seus prédios, estruturas (concreto e metálicas), mas não atualizaram os “papeis”, plantas.

O “as built”, é um termo em inglês para “conforme construído”, muito usado em indústrias, para que sempre mantenham seus dados de acordo com o que fora construído, pois até no momento de construir, há casos de melhorias sobre os projetos, e adequações por problemas em campo.

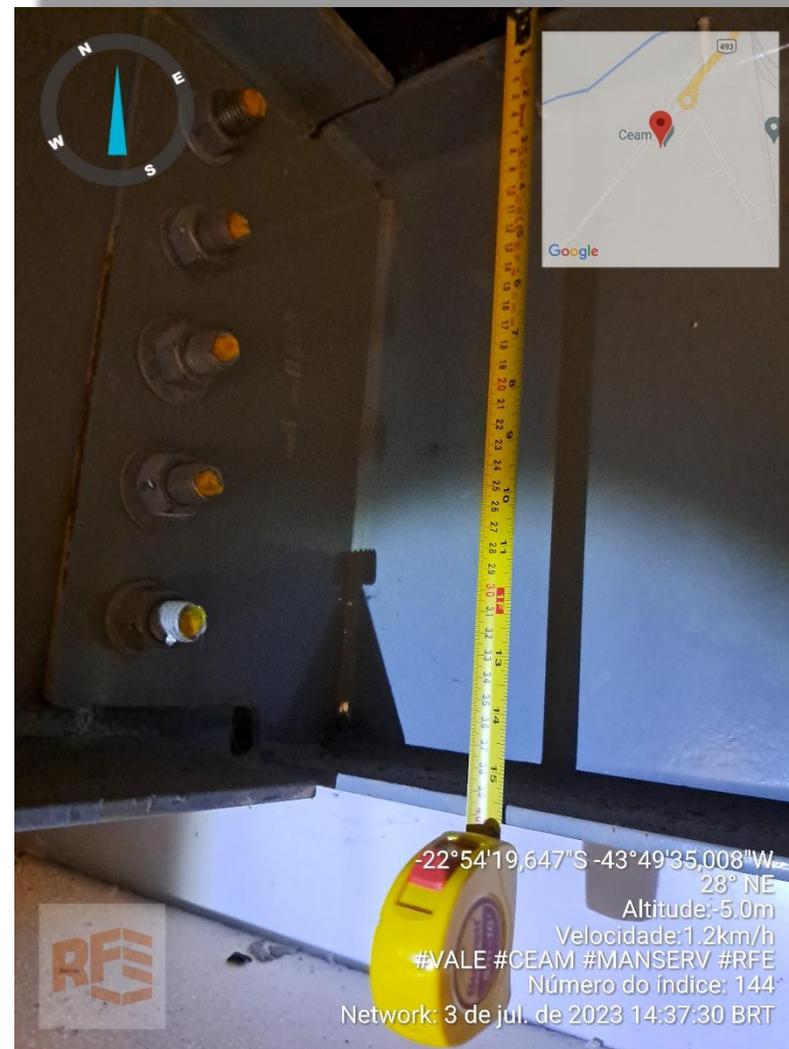
Nossa equipe atua com levantamentos de campo nas áreas:

- Civil – Estruturas visando reforço, modificações.
- Elétrica – Visando ajustes de potência, atualização de painéis, Seletividade, SPDA.
- Mecânica – Sistemas de Proteção Contra Incêndio (SPCI)

Geramos desenhos, inspeções, testes, ensaios, tudo para que a real noção seja dada ao cliente, e estes possam passar aos seus engenheiros, calculistas, equipe de campo, gerência de sites, de investidores.



7 – ASBUILT – LEVANTAMENTO DE CAMPO COM DESENHOS





7 – ASBUILT – LEVANTAMENTO DE CAMPO COM DESENHOS





7 – ASBUILT – LEVANTAMENTO DE CAMPO COM DESENHOS





8 – PROJETOS

Nossa equipe atua com projetos em todas as áreas de Engenharia, seguem algumas das especialidades.

- Civil – Estruturas, Reforço Estrutural, Impermeabilizações, Pisos de Concreto, Galpões, Drenagens, Demolições.
- Eletrica – Instalações, atualização de painéis, Mapas de Bloqueio, Seletividade, SPDA, Subestações.
- Mecânica – Sistemas de Proteção Contra Incêndio (SPCI), Projetos de Tubulações, Projeto de Máquinas e equipamentos industriais, HVAC (Ventilação, Climatização).

Geramos desenhos, inspeções, testes, ensaios, sondagens, topografia, uso de Drones, tudo para que a real noção seja dada ao cliente, e estes possam passar aos seus engenheiros, calculistas, equipe de campo, gerência de sites, de investidores.



9 – LAUDO DE SPDA (PARA RAIOS)

Nossa equipe atua com Inspeção, Laudos, e projetos.

Usamos de Alpinistas Industriais quando for necessário, tanto para inspeção, quanto para obras de adequações.

Atualização de sistemas em relação as atualizações de Normas.



10 – ADEQUAÇÕES A NR13 (VASOS DE PRESSÃO)

Nossa equipe atua com Inspeção, Laudos, e projetos.

A NR13, visa garantir a segurança no uso de:

- CALDEIRAS E BOILERS
- VASOS DE PRESSÃO (AR COMPRIMIDO, NITROGENIO, VAPOR)
- TUBULAÇÕES DE GASES

Usamos de Alpinistas Industriais quando for necessário, tanto para inspeção, quanto para obras de adequações.

Atualização de sistemas em relação as atualizações de Normas.





11 – PINTURAS ESPECIAIS (AIR LESS)

Nossa equipe atua com vários serviços de pinturas especiais.

O sistema AIRLESS, é diferente de uso de compressores de ar comprimido, o sistema atua gerando mais produtividade, mais capacidade de preenchimento em uma só demão, e vem crescendo no Brasil.

Áreas que atuamos:

- Pintura de sinalização (Faixas de pedestres, estacionamento, caminho seguro)
- Pintura Térmica (Redução de Calor nos interiores de galpões)
- Pintura “emborrachada” (elastômero visando impermeabilização de coberturas)
- Pintura em estrutura metálica (tratamento do substrato, primer, acabamento)
- Pintura Intumescente Contra Fogo (camada que impede a ação do calor na estrutura)

Usamos de Alpinistas Industriais quando for necessário, tanto para inspeção, quanto para obras de adequações.



11 – PINTURAS ESPECIAIS (AIR LESS)





www.RODRIGOFORTES.com.br
E-mail: **contato@rodrigofortes.com.br**
Tel: **55 21 98029 8228 (whatsapp)**

Projetos - Obras - Consultoria - Inspeção - Treinamentos (Coaching)

LinkedIn  <http://br.linkedin.com/pub/rodrigo-fortes/32/a2a/780/>

