

Manual de Instruções



Atualizado conforme portaria: NR18 (Portaria nº3.733 de 10 de fevereiro de 2020
ART 5º esta portaria entra em vigor 1 (um) ano após a data de sua publicação.

Detector de Materiais



www.casadoconstrutor.com.br

Finalidade do Equipamento

Utilizado por eletricitistas, instaladores, marceneiros, carpinteiros, encanadores e empreiteiros com a finalidade de identificar barras de aço, tubos PVC com ou sem água, condutores elétricos e estruturas em madeira, paredes de alvenaria, concreto ou drywall, com o objetivo de evitar a perfuração indesejada desses materiais.



Características Técnicas

Profundidade de detecção, concreto seco, máx.	180 a 200mm
Profundidade de detecção, concreto de tenra idade, máx.	50 a 60mm
Profundidade de detecção, outros tipos de parede, máx.	70 a 80mm
Profundidade de detecção, subestruturas de madeira, máx.	30 a 38mm
Distância de detecção entre dois pontos:	± 40 cm
Precisão:	± 5 mm* (*mais divergência dependente do uso)
Visualizações:	Vista do objeto, Vista do local, Vista do sinal 2D, Vista do sinal
Tipos de parede:	Tijolo/Universal, Concreto, Gesso cartonado, Aquecimento de painel, Concreto de tenra idade, Azulejo perfurado na horizontal e Azulejo perfurado na vertical
Proteção contra pó e projeções de água:	IP 5X / IP54
Documentação via:	USB-C, Cartão SD
Identificação do material:	Cabo energizado, Metal magnético, Metal não magnético, Material não metálico (de 120 a 180 mm)
Alimentação:	Bateria de lítio de 12 V, 4 x 1,5 V LR6 (AA), 4 pilhas de 1,2 V HR06 (AA) ou Bateria de 18V
Peso aprox.:	0,7 a 1,7kg



Transporte do equipamento

Nos veículos de transporte, fixar o equipamento para evitar que se desloque causando danos ao equipamento, ao veículo, a terceiros e ao próprio condutor.

Certifique-se de levar os complementos e acessórios necessários. Sempre que disponível, transportar o equipamento na sua embalagem padrão, tipo maleta ou caixa.

Cuidados Especiais

- Observar as recomendações das normas NR-18 e NR-12.
- 18.10.2.1 Os trabalhadores devem ser capacitados e instruídos para a utilização das ferramentas, seguindo as recomendações de segurança desta NR e, quando aplicável, do manual do fabricante.
- Não trabalhe sob chuva.
- Importante: Faça sempre uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), adequados a cada tipo de equipamento.
- Somente inicie o trabalho após ter verificado todas as condições de segurança do local e da Máquina.
- Nunca use o equipamento em função para qual não foi projetado.
- Não faça adaptações com outros acessórios.
- Sempre se atente para que as baterias do equipamento estejam carregadas para o serviço.
- Carregue a(s) bateria(s) reserva(s) enquanto esteja utilizando a(s) outra(s) bateria(s) no equipamento.
- Encaixe corretamente as baterias antes de iniciar o serviço.
- Não utilize equipamentos elétricos em locais úmidos ou na presença de gases e líquidos inflamáveis.
- Sempre que a bateria atingir “uma barra” no visor de carga, pausar o trabalho e colocá-la para carregar, trocando a mesma por uma carregada.
- Sempre aguarde que a bateria atinja 100% (cem por cento) de carregamento para retirá-la do carregador.
- Não recomendado para uso em granitos, mármore, porcelanato espesso, paredes com infiltração e umidade.
- Não recomendamos para uso em tijolos comuns e blocos com furos, pois caso tenha bolsões de ar, dará um falso alarme.
- Utilize a marcação vertical e horizontal que estão ao lado e em cima do visor para poder efetuar a marcação do local onde o material foi detectado.

No Local de Trabalho

- Verifique se o equipamento não sofreu alguma avaria durante o transporte. Todo e qualquer problema, inclusive de funcionamento, deverá ser comunicado no ato à Casa do Construtor, que tomará as providências necessárias;
- Isole o local onde se vai trabalhar, não permita o acesso de outras pessoas, principalmente crianças;
- Retire do local tudo que possa atrapalhar a operação;
- Durante as paradas de descanso, troca de acessórios e até mesmo manutenção, desative o equipamento.
- Não utilize com peças soltas ou danificadas. Não retire partes da máquina.
- Não utilize o detector a temperaturas superiores a 50°C, as temperaturas altas podem danificar o equipamento.
- Antes de furar, serrar ou fresar em paredes ou chãos, influências ambientais como umidade do ar ou a proximidade a outros aparelhos elétricos podem influenciar a exatidão do instrumento de medição.
- A estrutura e o estado das paredes (Ex: umidade, materiais metálicos, papéis de parede, condutíveis, materiais isoladores, ladrilhos), assim como a quantidade, o tipo, o tamanho e a posição dos objetos podem influenciar os resultados de medição
- Para uma melhor detecção faça um escaneamento cruzado do local, escaneando a superfície de forma vertical e depois horizontal (não necessariamente nessa ordem).

Acionamento do Equipamento

- Para ligá-lo basta acionar o botão ON.
- O aparelho possui dispositivo que se autodesliga após 5 minutos de inatividade para redução de consumo das pilhas.

Desligamento do Equipamento

- Para desligá-lo basta acionar o botão OFF.

IMPORTANTE: Outros equipamentos similares podem ser incorporados nas lojas da rede com potências e performance diferentes. As recomendações contidas neste folheto não são capazes de cobrir todas as condições e situações possíveis que poderão ocorrer. Dessa forma, recomendamos o conhecimento da NR-18, além do manual pormenorizado do equipamento. Tudo isto pode ser encontrado na CASA DO CONSTRUTOR. Trabalhe com segurança!

Equipamentos em conformidade com as normas vigentes

Utilize os EPI's adequados conforme atividades exercidas



Mais de **70** tipos de equipamento para locação

Construção 

Jardinagem 

Limpeza 