

especialmente crianças.

- Não utilize com peças soltas ou danificadas. Não retire partes da máquina.
- Ligue o equipamento num circuito com proteção (disjuntor e tomada compatíveis).

ACIONAMENTO / DESLIGAMENTO DO EQUIPAMENTO

- O aparelho contém um Botão On/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.



NUNCA SE ESQUEÇA DO SEU EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL: ÓCULOS, PROTETOR DE OUVIDOS, LUVAS, MÁSCARAS, BOTAS, CAPACETE, CINTO DE SEGURANÇA E ROUPA ADEQUADA, CONFORME LOCAL E ATIVIDADE DESENVOLVIDA.



CAPACETE



BOTAS



PROTETOR AURICULAR



LUVAS



ÓCULOS

Versão Janeiro/2018

NÍVEL LASER



Equipamento em conformidade com a Norma NR-18.



NÍVEL LASER



FINALIDADE

O instrumento de medição é destinado para determinar e controlar linhas horizontais e verticais. Ferramenta a laser para todas as aplicações de nivelamento e transmissão. Trata-se de um nível a laser com alcance de até 50m (com receptor) e precisão de nivelamento de $\pm 0,3$ mm/m.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Marca	→	Bosch
Modelo	→	Nível Laser GLL 3-50 Professional
Díodo laser	→	635 nm, < 1 mW
Temperatura de serviço	→	-10 até 40 °C
Temperatura de armazenagem	→	-20 até 70 °C
Classe de laser	→	2
Alcance	→	10 m
Raio de ação com receptor	→	50 m
Raio de ação sem receptor	→	10 m
Precisão de nivelamento	→	$\pm 0,3$ mm/m
Raio de ação do ponto laser, máx.	→	5 m (em baixo)
Intervalo de autonivelamento	→	$\pm 4^\circ$
Tempo de nivelamento	→	4 s
Proteção contra pó e salpicos de água	→	IP 54
Alimentação de energia	→	4 x 1,5-V-LR6 (AA)
Tempo de autonomia, máx.	→	18 h no modo de 1 linha
Rosca do tripé	→	1/4", 5/8"
Peso aproximado	→	0,94 kg
Projeção	→	3 linhas
Precisão do ponto de prumo	→	$\pm 0,6$ mm/m

CUIDADOS ESPECIAIS

- A visualização das linhas do nível laser são melhores observadas em ambiente com sombra. Ambientes com Sol (muita luz), recomendamos o uso do receptor.
- A operação de máquinas e equipamentos que exponham o operador e terceiros a riscos, só pode ser feita por trabalhador qualificado e identificado por crachá (NR-18.22.1)
- Faça a verificação de 2 ou mais pontos de conferência mais de 2 vezes para certificar-se que o nível não sofreu algum dano.
- Não trabalhe sob chuva.
- Importante: Faça sempre uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs),

adequados a cada tipo de equipamento.

- Não apontar o raio laser na direção de pessoas nem de animais e não olhar para o raio laser direto ou reflexivo. Desta forma poderá encandear outras pessoas, causar acidentes ou danificar o olho.
- Se um raio laser acertar no olho, fechar imediatamente os olhos e desviar a cabeça do raio laser.
- Não utilizar óculos de visualização de raio laser como óculos de proteção. Óculos de visualização de raio laser servem para reconhecer o raio laser com maior facilidade, e portanto, não protegem contra radiação laser.
- Não utilizar óculos de visualização de raio laser como óculos de proteção, nem no trânsito rodoviário. Óculos de visualização de raio laser não oferecem uma completa proteção contra raios UV e reduzem a percepção de cores.
- Não efetue alterações no dispositivo laser.
- Não permita que crianças utilizem o instrumento de medição a laser. Este equipamento poderá cegar outras pessoas sem querer.
- Não trabalhar com o instrumento de medição em área com risco de explosão, na qual se encontrem líquidos, gases ou pós inflamáveis. No instrumento de medição podem ser produzidas faíscas, que podem inflamar pós ou vapores.

PARA TRANSPORTAR

- Nos veículos de transporte, fixar o equipamento para evitar que se desloque causando danos ao equipamento, ao veículo, a terceiros e ao próprio condutor.
- Pessoas e equipamentos não podem ser transportados no mesmo compartimento.
- Certifique-se de levar os complementos e acessórios necessários.
- Em tempos chuvosos cuidar para que os componentes elétricos do equipamento não fiquem expostos.
- O transporte deve ser realizado respeitando-se o limite de peso e dimensões do veículo, fixando os equipamentos.
- Para transportar, é indicado que o faça com o pêndulo no modo "travado". Isso faz com que o equipamento permaneça com a calibração de fábrica por mais tempo.
- Além disso, é indicado que o equipamento seja transportando em seu estojo de proteção, que evita / diminui danos em eventuais quedas.

NO LOCAL DE TRABALHO

- É importante tomar cuidado para que a pilha não vaze no produto, o que pode danificar o equipamento e reduzir a vida útil do mesmo.
- 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.
- Retire do local tudo que possa atrapalhar o serviço.
- Isole o local onde se vai trabalhar, não permita o acesso de outras pessoas,