

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET.AdRA.149.01
	<i>Inst. Elétricas e Automação</i>	IE
	<i>SENSOR DE PH</i>	27/10/16

O medidor de pH será constituído por uma sonda e um transmissor.

O elemento sensor será acoplado a um braço de PVC com regulação de altura, enquanto que o elemento transmissor/indicador será do tipo mural. O transmissor/indicador converterá o sinal proveniente da sonda em sinal 4-20mA, devendo dispor de três relés SPDT, sendo o estado de cada relé indicado por *led* na parte frontal da caixa do transmissor, e será dotado de um “display” com 5 dígitos. O transmissor será alimentado a 24Vdc e terá um índice de proteção igual ou superior a IP 66.

A gama de medida deste aparelho será compreendida entre 0–14 pH, com precisão de 3% do valor final da escala, devendo estar preparado para funcionamento em efluentes domésticos com elevado poder incrustante e teores elevados de óleos e gorduras.

O elemento sensor, incluindo eletrodo de vidro e eletrodo interno de referência, será provido de correção automática de temperatura assim como de sistema de limpeza automática.

Serão fornecidas soluções tampão para permitir, durante um período de um ano, a calibração do aparelho, com a necessária frequência a especificar pelo fornecedor.