

| | | |
|---|---|----------------|
|  | ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA | ET.AdRA.174.01 |
| | <i>Inst. Elétricas e Automação</i> | IE |
| | <i>HMI</i> | 27/10/16 |

1 PAINEL DE CONTROLO (HMI TOUCHSCREEN)

Fará ainda parte integrante do quadro elétrico, um painel de controlo, tipo HMI touchscreen, com ligação por porta *Ethernet* e USB, para controlo local do PLC e visualização do estado da instalação.

As consolas serão a cores com uma resolução mínima 10", para os reservatórios e de 7" para os furos e estações elevatórias.

Deverá ser fornecida uma livreria adequada às instalações, permitindo uma associação do layout gráfico à realidade existente.

Com o fornecimento das consolas deverá ser garantido o fornecimento do software necessário para desenvolvimento e parametrização do equipamento.

Os layouts devem ser modificados de acordo com cada instalação, é apresentado um exemplo de seguida dos menus básicos pretendidos pela AdRA quando aplicáveis.

- Layout de apresentação da empresa e menus de acesso;
- Menu sinalização do estado das entradas e saídas;
- Menu dos valores medidos via RS485 dos analisadores de energia existentes;
- Menu com as parametrizações adequadas para cada instalação dos transdutores entre outros valores;
- Menu para configuração das comunicações existentes e averiguação do seu estado de funcionamento;
- Menu para introdução de password de acesso ao menu de configurações.
- Menu para apresentação do relatório [m³ vs kWh], [Horas Bombas ON vs Bombas Avariadas] pelo período de 12 meses, para todos os equipamentos eletromecânicos;
- Menu para apresentação do relatório do número de arranques diários pelo período máximo de 31 dias, para todos os equipamentos eletromecânicos;
- Menu para apresentação dos alarmes ocorridos no sistema e na infraestrutura a controlar e um histórico dos últimos 100 alarmes ocorridos;
- Menu para teste de arranque e paragem de todos os equipamentos da instalação;