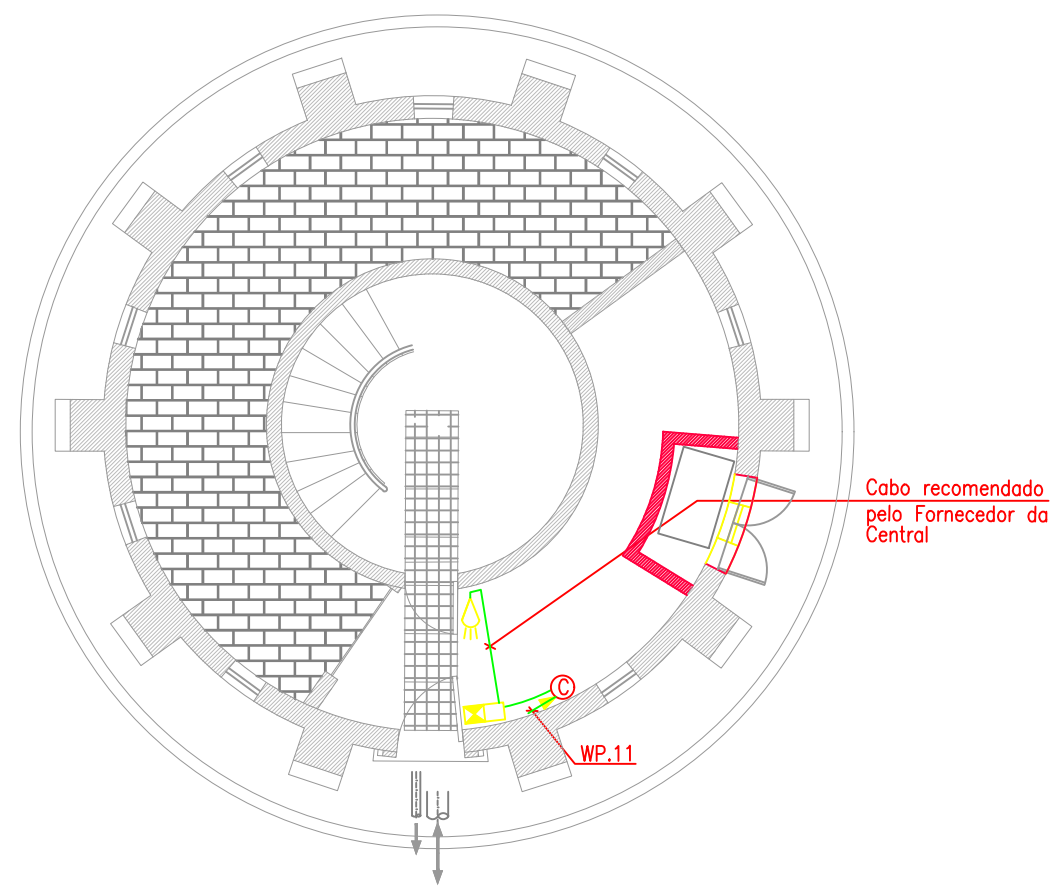
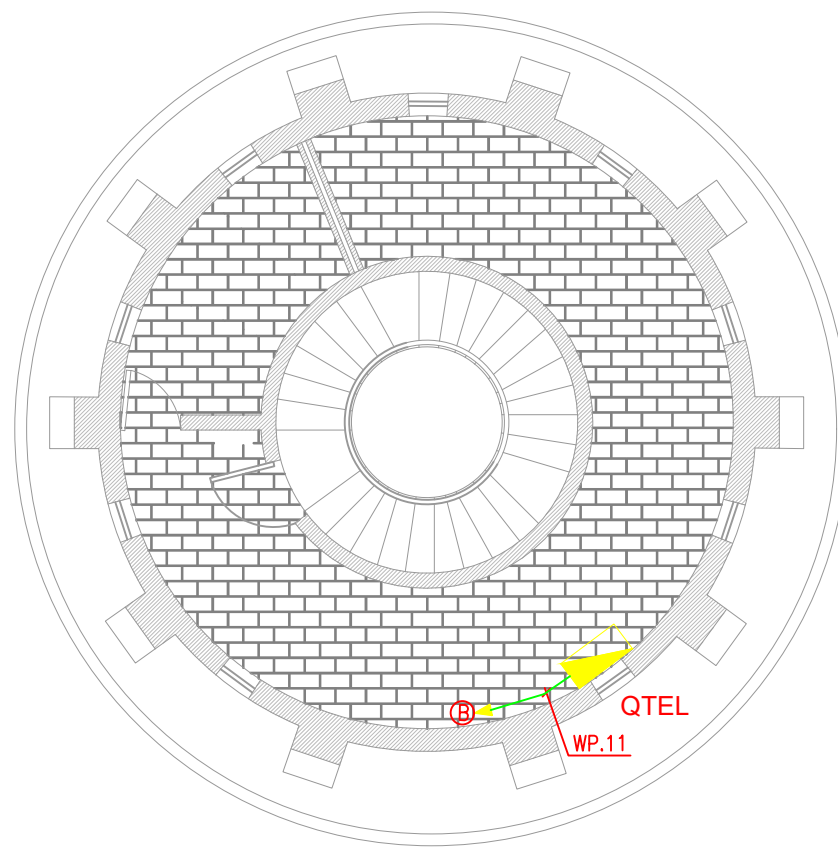


INTRUSÃO - CENTRAL
ESCALA 1:100



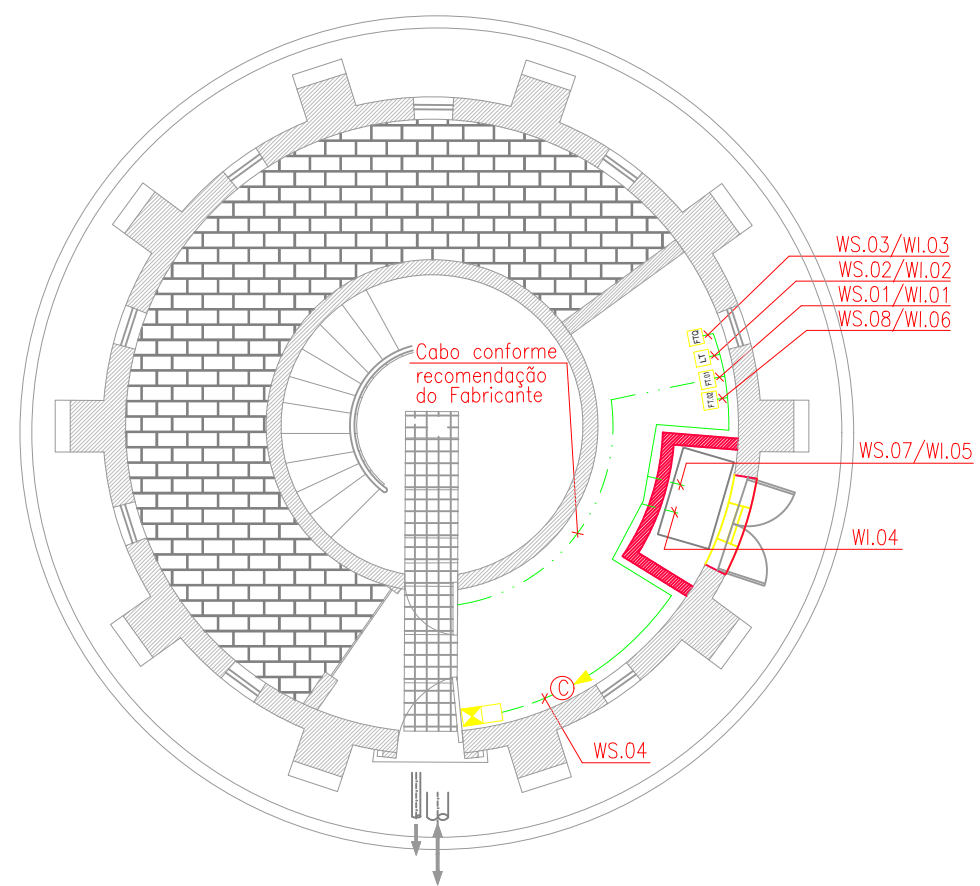
PLANTA PISO 0

INTRUSÃO - CENTRAL
ESCALA 1:100



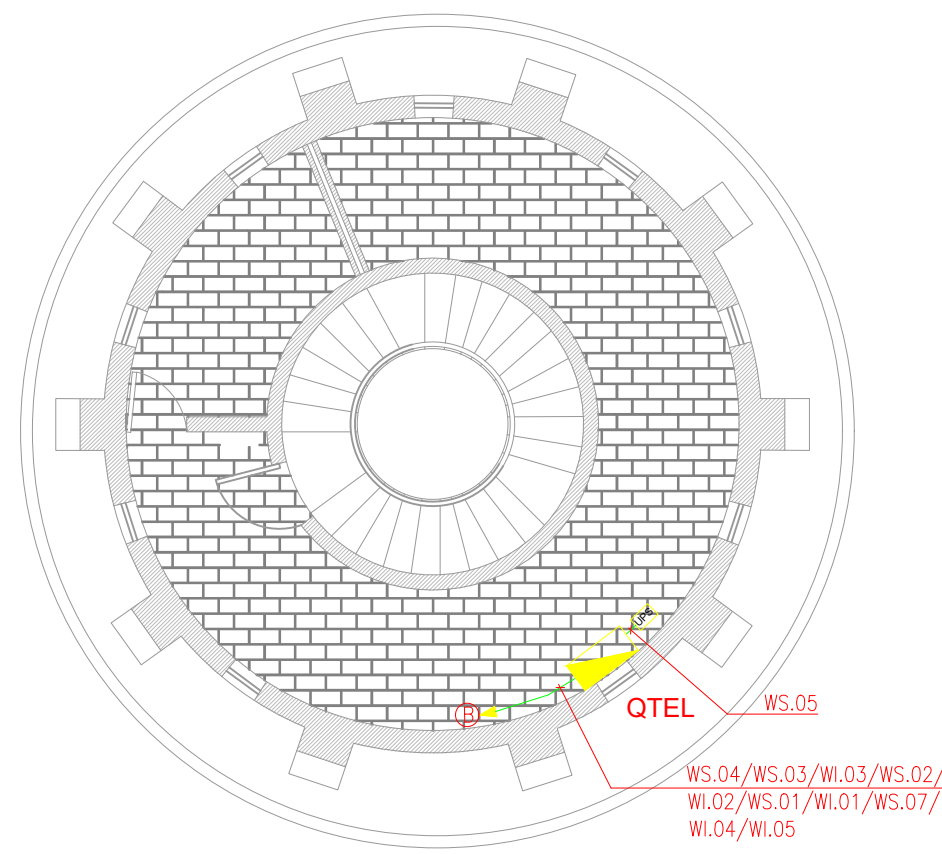
PLANTA PISO 1

CIRCUITOS COMANDO / INSTRUMENTAÇÃO
ESCALA 1:100



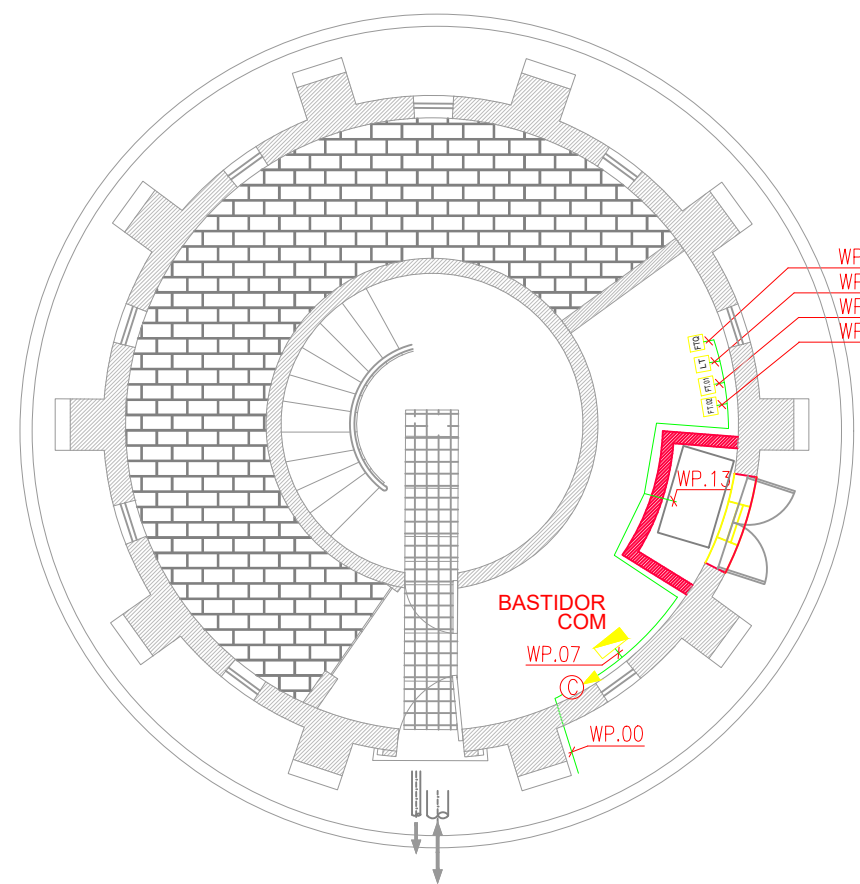
PLANTA PISO 0

CIRCUITOS COMANDO / INSTRUMENTAÇÃO
ESCALA 1:100



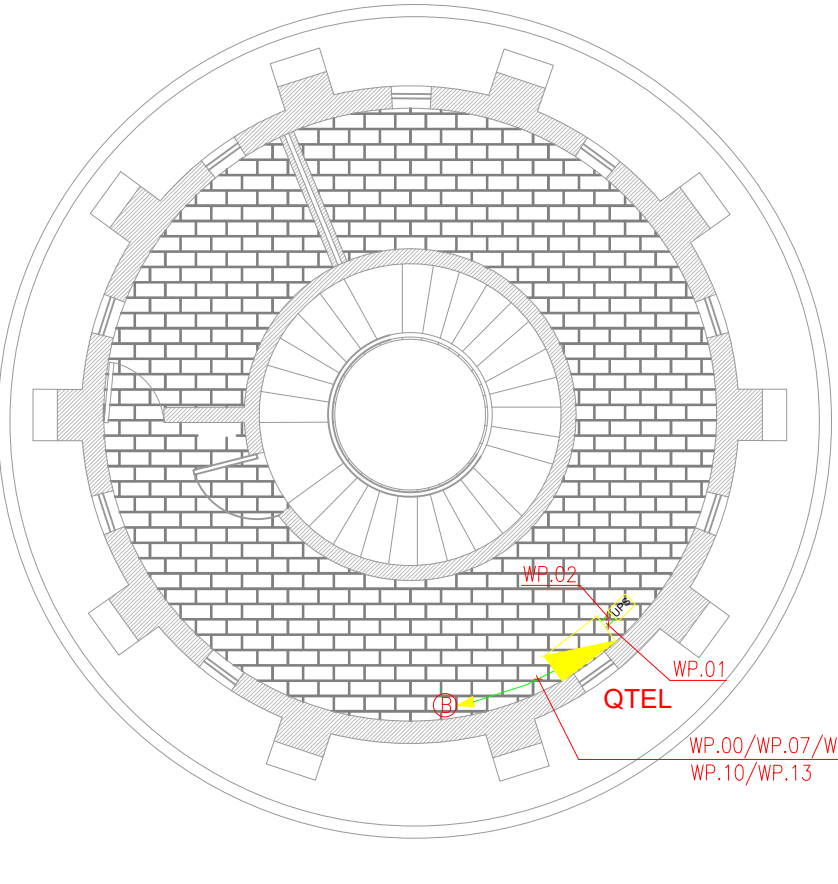
PLANTA PISO 1

CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO E FORÇA MOTRIZ
ESCALA 1:100



PLANTA PISO 0

CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO E FORÇA MOTRIZ
ESCALA 1:100



PLANTA PISO 1

LISTA DE CABOS			
Projeto:			
Instalação: 02. Reservatório Ovar			
Versão: 02			
ID do cabo	Modo de Instalação	Tipo cabo	Designação
WP.00	Esteira/Negativos embutidos	Existente	Alimentação Geral - Distribuidor de energia
WP.01	Esteira	H1XV-U 3G2,5 mm2	Alimentação UPS- Entrada
WP.02	Esteira	H1XV-U 3G2,5 mm2	Alimentação UPS- Saída
WP.03	Abraçadeiras	H1XV-U 3G1,5 mm2	Iluminação interior
WP.04	Abraçadeiras	H1XV-U 3G1,5 mm2	Iluminação exterior
WP.05	Abraçadeiras	H1XV-U 3G1,5 mm2	Iluminação emergência
WP.06	Abraçadeiras	H1XV-U 3G2,5 mm2	Tomadas monofásicas
WP.07	Esteira/Negativos embutidos	H1XV-U 3G2,5 mm2	Alimentação Bastidor de Comunicações
WP.08	Esteira/Negativos embutidos	H1XV-U 3G1,5 mm2	Alimentação Medidor de Caudal Distribuição
WP.09	Esteira/Negativos embutidos	H1XV-U 3G1,5 mm2	Alimentação Medidor de Nível - Reservatório
WP.10	Esteira/Negativos embutidos	H1XV-U 3G1,5 mm2	Alimentação Analisador de Cloro/pH
WP.11	Esteira/Negativos embutidos	H1XV-U 3G2,5 mm2	Alimentação Central de Intrusão
WP.12	Esteira/Negativos embutidos	H1XV-U 3G2,5 mm2	Alimentação Sinalizador Luminoso Topo Reservatório
WP.13	Esteira/Negativos embutidos	H1XV-U 3G2,5 mm2	Alimentação de Bomba Doseadora
WP.14	Esteira/Negativos embutidos	H1XV-U 3G1,5 mm2	Alimentação Medidor de Caudal Descarga do Reservatório
WP.XX			Reserva
WP.XX			Reserva
WP.XX			Reserva
WP.XX			Reserva
WP.XX			Reserva
CABOS DE COMANDO/SINAIS			
WS.01	Esteira/Negativos embutidos	Offlex 5G1 mm2	Sinais digitais de Medidor Caudal Distribuição- unidade transmissora
WS.02	Esteira/Negativos embutidos	Offlex 5G1 mm2	Sinais digitais de Medidor Nível Reservatório- unidade transmissora
WS.03	Esteira/Negativos embutidos	Offlex 5G1 mm2	Sinais digitais de Analisador de Cloro/pH- unidade transmissora
WS.04	Esteira/Negativos embutidos	Offlex 5G1 mm2	Informação de Intrusão
WS.05	Esteira/Negativos embutidos	Offlex 5G1 mm2	Estado UPS
WS.06	Esteira/Negativos embutidos	Offlex 5G1 mm2	Sinais Nível Célula Reservatório (boias)
WS.07	Esteira/Negativos embutidos	Offlex 8G1 mm2	Ordem de Arranque/Paragem de Bomba Doseadora e Sinais de Estado
WS.08	Esteira/Negativos embutidos	Offlex 5G1 mm2	Sinais digitais de Medidor de Caudal Descarga do Reservatório - unidade transmissora
WS.XX			Reserva
WS.XX			Reserva
WS.XX			Reserva
WS.XX			Reserva
WS.XX			Reserva
CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO			
WI.01	Esteira	LYCY5G1 mm2	Sinais de medidor de caudal distribuição
WI.02	Esteira	LYCY5G1 mm2	Sinais de medidor de nível reservatório
WI.03	Esteira	LYCY8G1 mm2	Sinais de analisador de cloro/pH/temperatura
WI.04	Esteira	LYCY3G1 mm2	Sinais de medidor de nível depósito de hipoclorito
WI.05	Esteira	LYCY3G1 mm2	Sinal de Set-Point de doseamento de bomba doseadora
WI.06	Esteira	LYCY5G1 mm2	Sinais de Medidor de Caudal Descarga do Reservatório
WI.XX			Reserva
WI.XX			Reserva
WI.XX			Reserva
WI.XX			Reserva
WI.XX			Reserva
CABOS ESPECIAIS			
WE.01	Esteira/Negativos embutidos	A definir pelo fornecedor do equipamento	Ligação entre sensor e unidade transmissora medidor de caudal distribuição
WE.02	Esteira/Negativos embutidos	A definir pelo fornecedor do equipamento	Ligação entre sensor e unidade transmissora medidor de nível reservatório
WE.03	Esteira/Negativos embutidos	A definir pelo fornecedor do equipamento	Ligação entre sensor e unidade transmissora Medidor de Caudal Descarga do Reservatório
WE.XX			Reserva
WE.XX			Reserva
WE.XX			Reserva
WE.XX			Reserva
WE.XX			Reserva

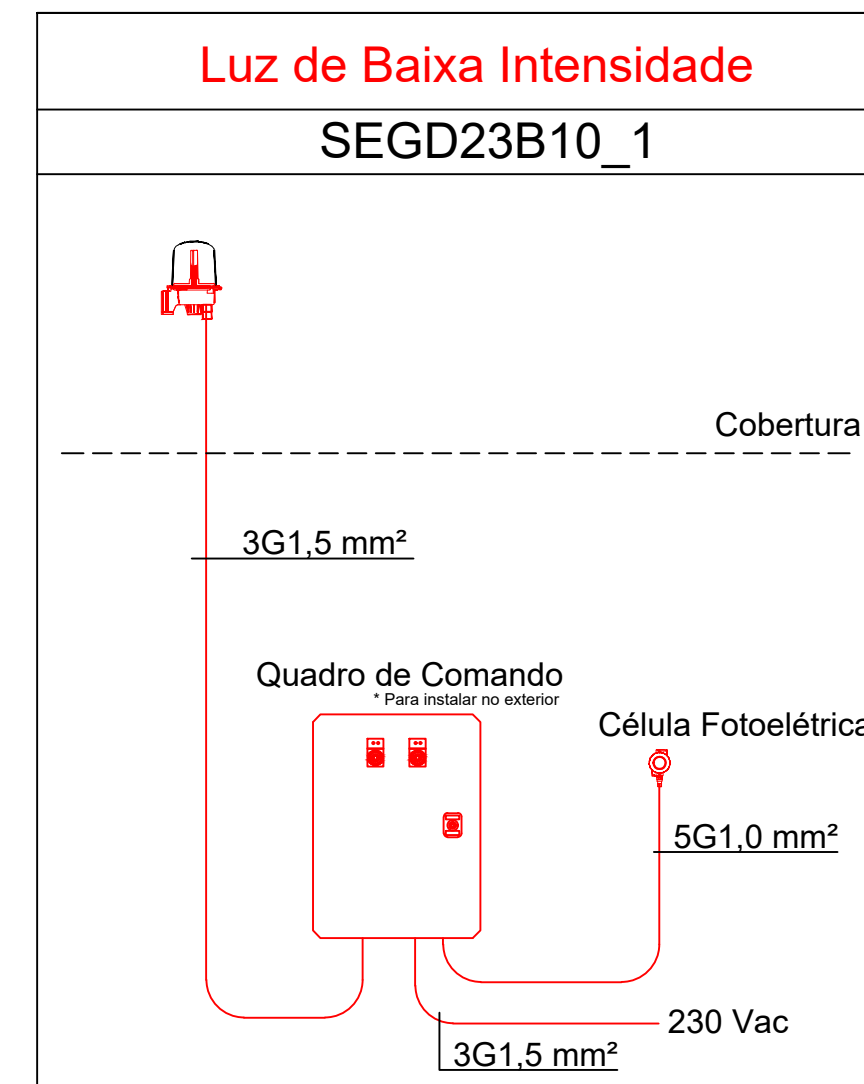
SIMBOLOGIA INTRUSÃO

- QUADRO ELÉCTRICO TELEMEDIDA / TELEGESTÃO QTEL
- QUADRO COMANDO BALIZA SINALIZADORA QCOM
- CENTRAL INTRUSÃO CONVENCIONAL - 4 ZONAS
- SENSOR PIR 180°
- BALIZA SINALIZADORA LED
- CABO INSTALADO EM ESTEIRA PVC
- CABO INSTALADO EM TUDO VD20, FIXO EM ABRAÇADEIRAS
- PISO INFERIOR - PISO 0 C/ESTEIRA PVC 200mm ABA 60
- PISO SUPERIOR - PISO 1 C/ESTEIRA PVC 200mm ABA 60

SIMBOLOGIA COMANDO / INSTRUMENTAÇÃO, ALIMENTAÇÃO E FORÇA MOTRIZ

- QUADRO ELÉCTRICO TELEMEDIDA / TELEGESTÃO QTEL
- BASTIDOR COMUNICAÇÕES BASTIDOR COM
- UPS
- MEDIDOR CAUDAL DISTRIBUIÇÃO
- MEDIDOR NÍVEL RESERVATÓRIO
- ANALISADOR CLORO/pH
- DETETOR NÍVEL (BOIAS)
- MEDIDOR NÍVEL ULTRASÓNICO
- CABO INSTALADO EM TUDO VD, FIXO EM ABRAÇADEIRAS
- CABO INSTALADO EM ESTEIRA PVC
- CABO INSTALADO EM TUBO ISOCRIS Ø32mm
- PISO INFERIOR - PISO 0
- PISO SUPERIOR - PISO 1

PORMENOR QUADRO COMANDO BALIZA SINALIZADORA



02	Nova Lista de Cabos/Caudal Descarga	19.03.2021	NS
Revisão	Descrição	Data	Executou
 ÁGUAS DA REGIÃO DE AVEIRO Grupo Águas de Portugal		Projecto:	
		Desenho:	
		Verificação:	
		Aprovação:	
		Escala:	1:100
		Data:	Março 2021
		Desenho:	06
		Folha:	1/1