

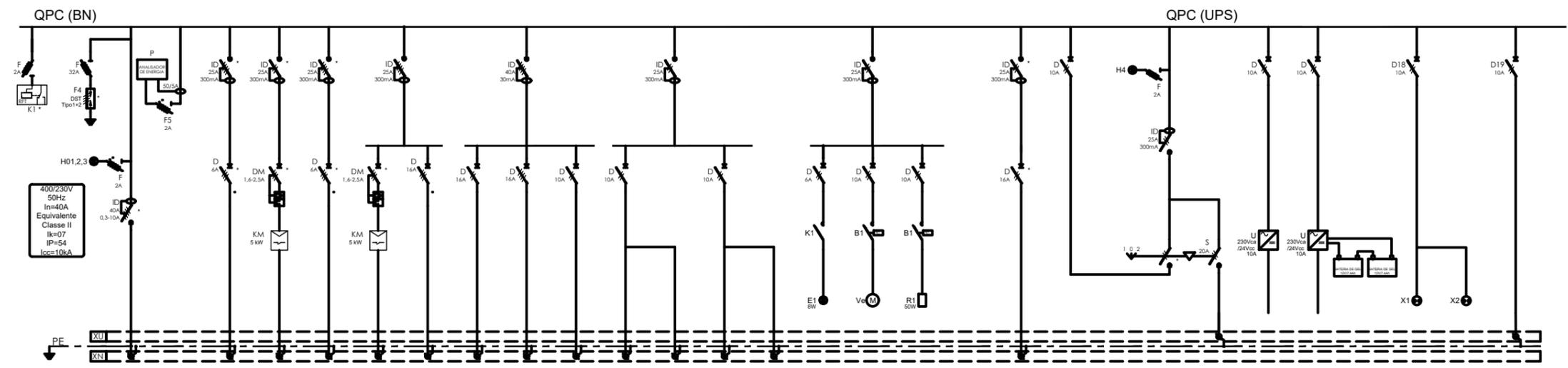
SIMBOLO	DESIGNAÇÃO
	INTERRUPTOR
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
	FUSIVEL COM SUPORTE
	SECCIONADOR FUSIVEL
	DISJUNTOR
	DISJUNTOR C/ BLOCO VIGI
	DISJUNTOR-MOTOR MAGNÉTICO
	DISJUNTOR MOTOR MAGNÉTOTERMICO
	DISJ. MOTOR MAGNÉTOTER. C/ VIGI
	DISJ. MOTOR MAGNÉTICO C/ VIGI
	CONTACTOR
	ARRANCADOR DIRECTO
	ARRANCADOR INVERSOR
	RELÉ FALTA DE TENSÃO

SIMBOLO	DESIGNAÇÃO
	ARRANCADOR ESTRÉLA TRIÂNGULO
	ARRANCADOR SUAVE
	VARIADOR DE VELOCIDADE
	TELERRUPTOR
	INTERRUPTOR DE SEGURANÇA LOCAL
	TRANSFORMADOR
	FONTE DE ALIM. AC/DC
	CONTADOR DE ENERGIA
	BATERIA CONDENSADORES
	DESCARREGADOR SOBRETENSÃO
	CONTROLO TEMPERATURA
	INTERRUPTOR CREPUSCULAR
	INTERRUPTOR HORÁRIO
	SINALIZADOR

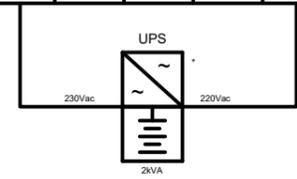
SIMBOLO	DESIGNAÇÃO
	BOTONEIRA DE EMERGÊNCIA
	VOLTÍMETRO
	AMPERÍMETRO
	ANALISADOR DE REDE
	TRANSFORMADOR DE INTENSIDADE
	COMUTADOR 3 POSIÇÕES
	SIMBOLO DE TERRA

SIMBOLO	DESIGNAÇÃO
NOTAS:	<p>X1 - RÉGUA DE TERMINAIS PARA POTÊNCIA  X2 - RÉGUA DE TERMINAIS PARA COMANDOS E SINALIZAÇÃO</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. DEVERÁ SER CONSIDERADO 20% DE ESPAÇO DE RESERVA DO QUADRO</li> <li>2. (QUANDO EXISTENTE) DEVERÁ EXISTIR UMA ETIQUETA DE TRAFOLITE DE COR VERMELHA E INSCRIÇÕES A PRETO, JUNTO AO INVERSOR AUTOMÁTICO REDE/GRUPO</li> <li>3. DISPOSITIVOS DE PROTECÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITOS PARA CIRCUITOS MONOFÁSICOS TIPO DPN (FASE E NEUTRO)</li> <li>4. DISPOSITIVOS DE PROTECÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITOS VALORES DE CORTE NOMINAL SEGUNDO A EN 60.947-2</li> <li>5. AS CANALIZAÇÕES E PROTECÇÕES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS EQUIPAMENTOS, DEVEM OBRIGATORIAMENTE SER CONFIRMADAS EM OBRA, DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS REAIS DOS MESMOS</li> <li>6. OS QUADROS DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS COM A ENTRADA E AS SAÍDAS POR BAIXO. DEVEM SER VERIFICADAS EM OBRA AS DIMENSÕES REAIS DOS NICHOS POR FORMA A ADAPTAR A CONSTRUÇÃO DO QUADRO EM ALTURA E LARGURA AO ESPAÇO PREVISTO.</li> <li>7. TODOS OS EQUIPAMENTOS COM (*) DEVEM SER EQUIPADOS COM CONTACTO AUXILIAR DE SINALIZAÇÃO.</li> </ol>

Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visto
Designação de Projeto/Empreitada <b>AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE EXECUÇÃO DA OTIMIZAÇÃO DE ESCOAMENTO ENTRE O RESERVATÓRIO INICIAL - OCIDENTAL E O RESERVATÓRIO FINAL - TOMO I</b>		Fase do projeto <b>Projeto de Licenciamento</b>		Formato / Impressão <b>A3 / 1=1</b>
Aprovação AdA Nome: _____ Data: _____ Rubrica: _____		Especialidade <b>Instalações Elétricas</b>		Projetoado Nome: _____ Rubrica: <b>CMS</b>
		Título <b>CÂMARA DE VÁLVULA DE SECCIONAMENTO E DESCARGA DE FUNDO VSD2 - QPC - SIMBOLOGIA</b>		Verificado Nome: _____ Rubrica: <b>SIL</b>
		Escalas N.º Folha <b>01-06</b>		Aprovado Nome: _____ Rubrica: <b>SSA</b>
				N.º Desenho AdA <b>PR-21976-IE</b> Substituído por des n.º _____ Substituído por des n.º _____

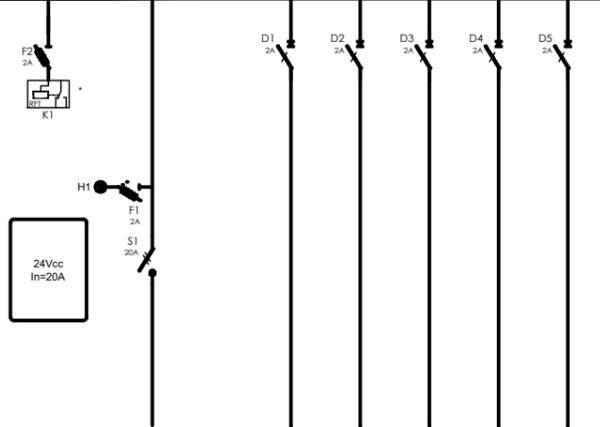


QUANTIDADE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	1	1	1	1	1	1			
DESIGNAÇÃO	ENTRADA	VM1	BOMBA DRENAGEM	RESERVA EQUIPADA	RESERVA EQUIPADA	RESERVA EQUIPADA	Tomadas Monofásicas	Tomadas Trifásicas	Reserva	Iluminação Normal	Iluminação Emergência	Reserva	Reserva	Iluminação Painel QE	Ventilação Painel QE	Resistência Aquecimento Painel	UPS	BYPASS UPS	UPS	Fonte Alimentação Instrument. e Comando	Fonte Alimentação Automação	QPC Tomadas 230Vca	QPC Tomadas 230Vca	Reserva	
POTÊNCIA (kVA) kW	(6,9)	1	1																						
CABO	XV5G16	XV4G2,5	XV3G2,5				XV3G2,5	XV5G2,5		XV3G1,5	XV3G1,5			Ligação Interna	Ligação Interna	Ligação Interna	XV3G2,5	Ligação Interna		XV3G2,5	Ligação Interna	Ligação Interna		Ligação Interna	Ligação Interna

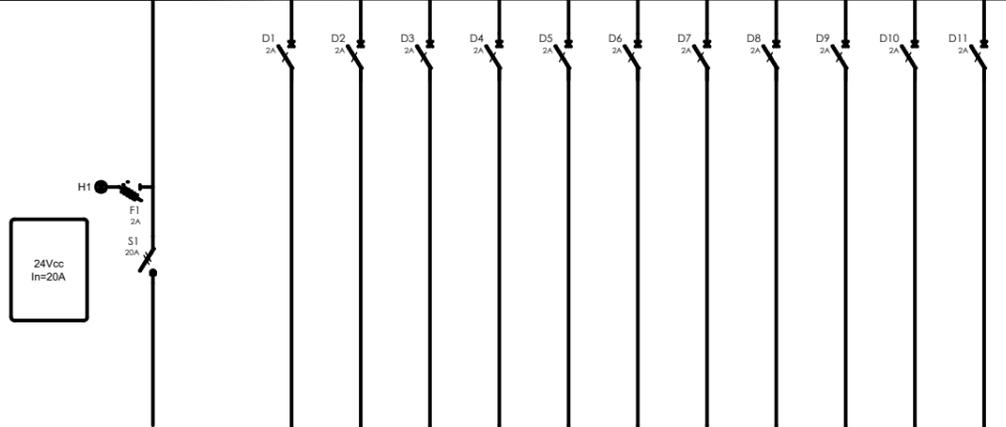


Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visto
				
Designação de Projeto/Empreitada <b>AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE EXECUÇÃO DE OTIMIZAÇÃO DE ESCOAMENTO ENTRE O RESERVATÓRIO INICIAL - OCIDENTAL E O RESERVATÓRIO FINAL - TOMO I</b>		Fase do projeto <b>Projeto de Licenciamento</b>		Formato / Impressão <b>A3 / 1=1</b>
Aprovação AdA Nome: _____ Data: _____ Rubrica: _____		Especialidade <b>Instalações Elétricas</b>		Nome: _____ 24/11/23 Rubrica: <b>CMS</b> Nome: _____ 24/11/23 Rubrica: <b>SIL</b> Nome: _____ 24/11/23 Rubrica: <b>SSA</b>
		Título <b>CÂMARA DE VÁLVULA DE SECCIONAMENTO E DESCARGA DE FUNDO VSD2 - QPC - ESQUEMA UNIFILAR 400 Vca/230 Vca</b>		Escalas N.º Desenho AdA <b>PR-21976-IE</b> Substitui des n.º _____ Substituído por des n.º _____
		N.º Folha <b>02-06</b>		Substituído por des n.º _____

QPC - Instrumentação e Comando (24Vcc)



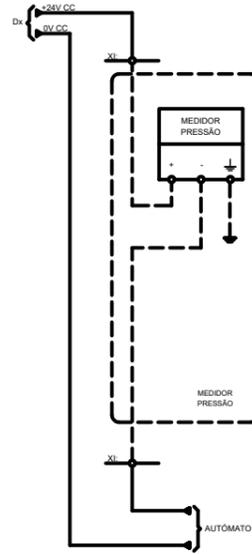
QPC - Automação (24Vcc)



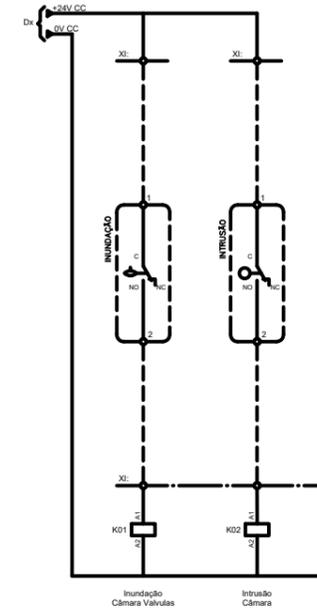
QUANTIDADE	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
DESIGNAÇÃO	DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO	Transmissor de Pressão TP1.X	Transmissor de Pressão TP1.X	Circuito de Comando Valvula	Circuito de Comando Gerais	Reserva					DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO	Autómato CPU	Autómato Entradas Digitais	Autómato Saídas Digitais	Autómato Entradas Analógicas	Autómato Saídas Analógicas	Reserva	Switch	Conversor Eletro-ótico	Router	Reserva	Reserva	
POTÊNCIA (kVA) kW	0,24										0,24												
CABO	Ligação Interna	XV3G2,5	XV3G2,5	Ligação Interna	Ligação Interna						Ligação Interna	Ligação Interna	Ligação Interna	Ligação Interna	Ligação Interna	Ligação Interna		Ligação Interna	Ligação Interna	Ligação Interna			

Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visto
				
Designação de Projeto/Empreitada <b>AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE EXECUÇÃO DA OTIMIZAÇÃO DE ESCOAMENTO ENTRE O RESERVATÓRIO INICIAL - OCIDENTAL E O RESERVATÓRIO FINAL - TOMO I</b>		Fase do projeto Projeto de Licenciamento		Formato / Impressão A3 / 1=1
Aprovação AdA Nome: _____ Data: _____ Rubrica: _____		Especialidade Instalações Elétricas		
		Título CÂMARA DE VÁLVULA DE SECCIONAMENTO E DESCARGA DE FUNDO VSD2 - QPC - ESQUEMA UNIFILAR 24 Vcc		Escalas N.º Folha 03-06
		N.º Desenho AdA <b>PR-21976-IE</b> Substituído des n.º _____ Substituído por des n.º _____		

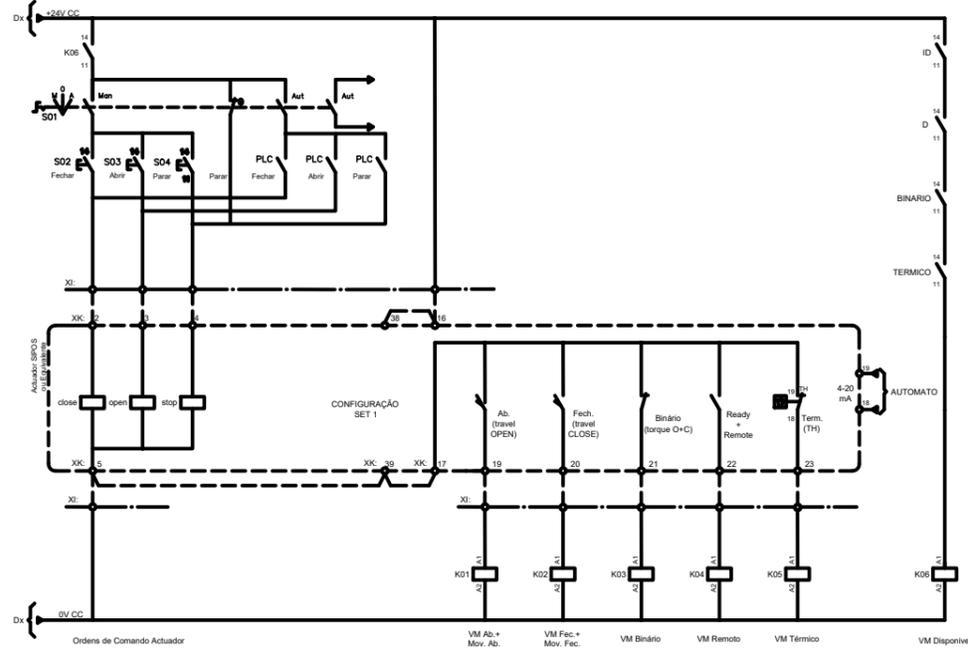
CIRCUITO COMANDO  
TRANSMISSOR DE PRESSÃO



CIRCUITO COMANDO  
DETETORES DE INUNDAÇÃO/INTRUSÃO



CIRCUITO COMANDO VÁLVULA MOTORIZADA



Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visto
				
Designação de Projeto/Empreitada <b>AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE EXECUÇÃO DA OTIMIZAÇÃO DE ESCOAMENTO ENTRE O RESERVATÓRIO INICIAL - OCIDENTAL E O RESERVATÓRIO FINAL - TOMO I</b>		Fase do projeto Projeto de Licenciamento		Formato / Impressão A3 / 1=1
Aprovação AdA Nome: _____ Rubrica: _____		Especialidade Instalações Elétricas		Verificou Nome: _____ Rubrica: _____
Nome: _____ Rubrica: _____		Data: _____		Aprovou Nome: _____ Rubrica: _____
Título <b>CÂMARA DE VÁLVULA DE SECCIONAMENTO E DESCARGA DE FUNDO VSD2 - QPC - INSTRUMENTAÇÃO</b>		Escalas N.º Folha 04-06		N.º Desenho AdA <b>PR-21976-IE</b> Substitui des n.º _____ Substituído por des n.º _____

DIAGRAMA ALIMENTAÇÕES E COMUNICAÇÕES PLC

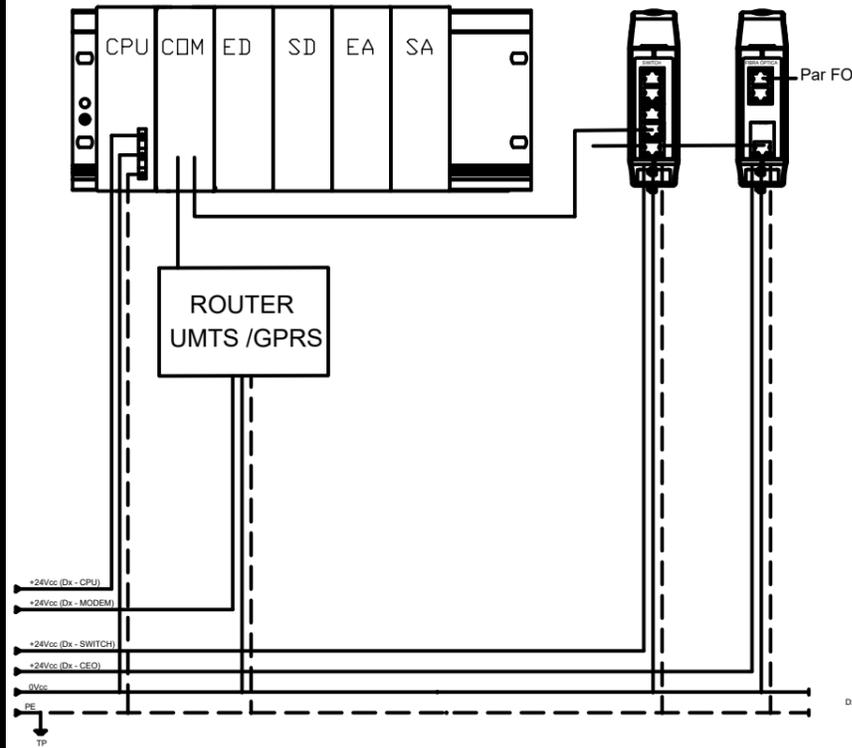


DIAGRAMA CARTA DE ENTRADAS DIGITAIS

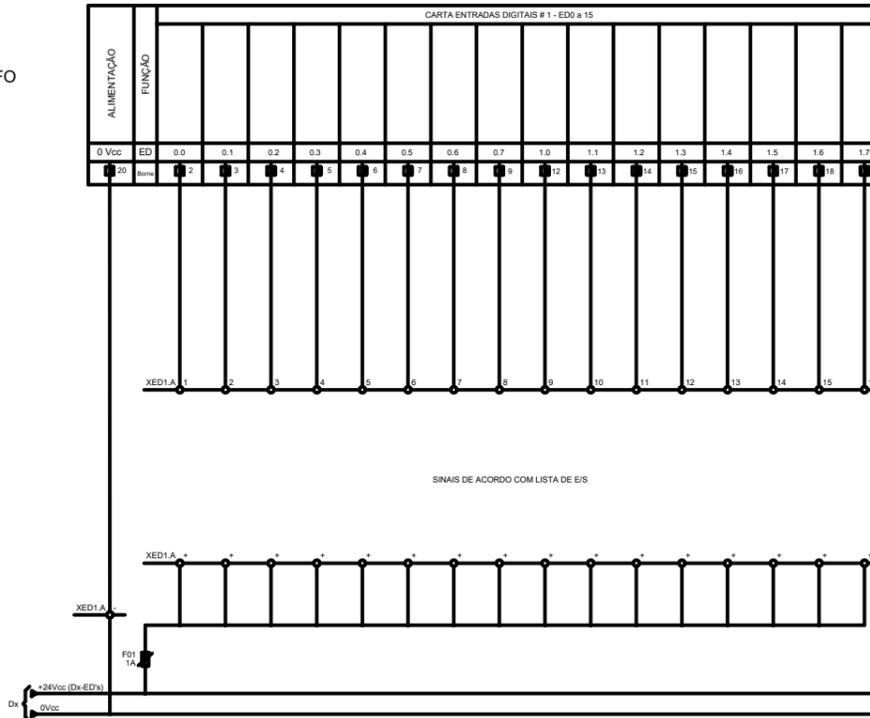


DIAGRAMA CARTA DE ENTRADAS ANALÓGICAS

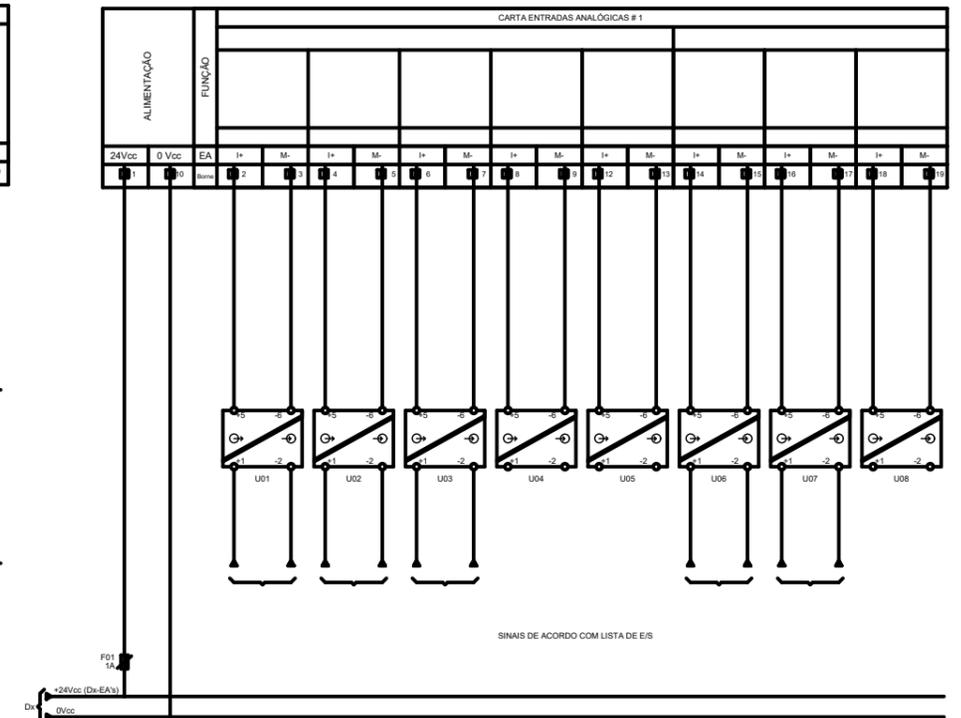
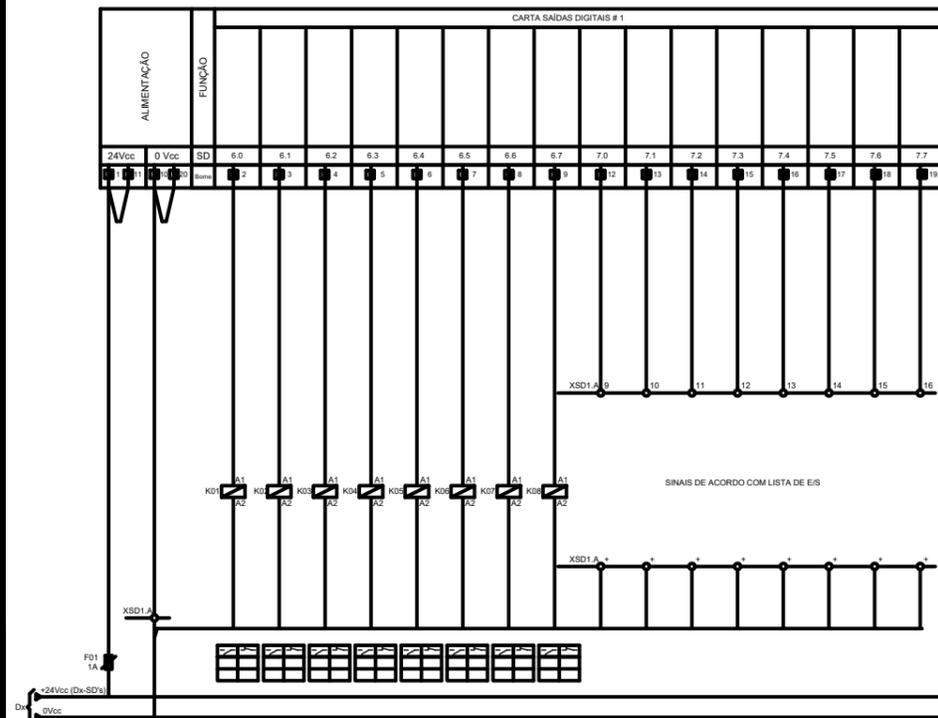
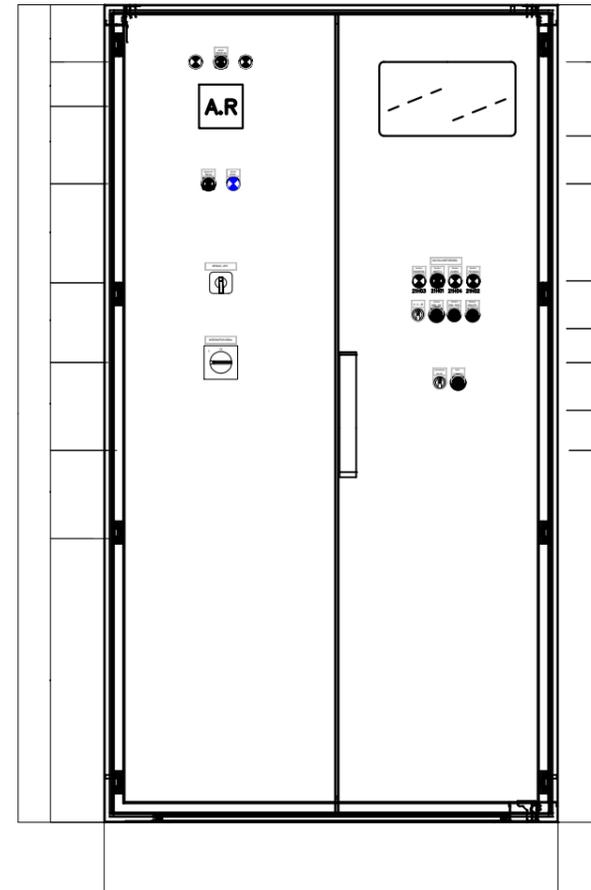


DIAGRAMA CARTA DE SAIDAS DIGITAIS

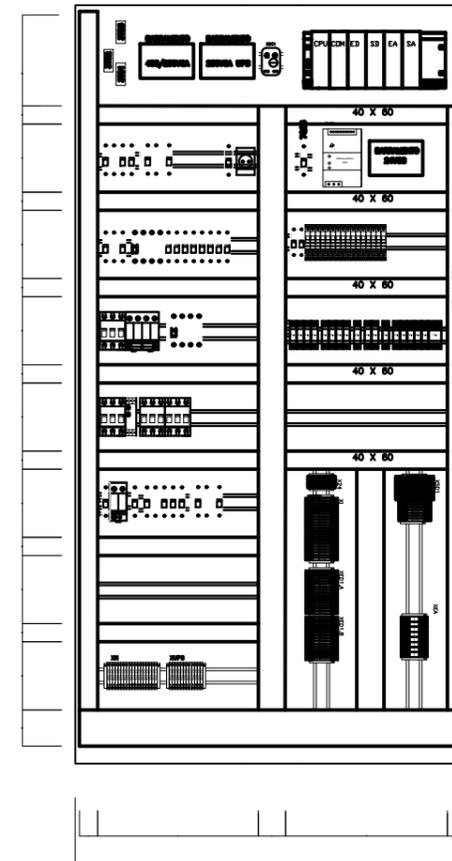


Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visto
				
Designação de Projeto/Empreitada <b>AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE EXECUÇÃO DE OTIMIZAÇÃO DE ESCOAMENTO ENTRE O RESERVATÓRIO INICIAL - OCIDENTAL E O RESERVATÓRIO FINAL - TOMO I</b>		Fase do projeto Projeto de Licenciamento		Formato / Impressão A3 / 1=1
Aprovação AdA Nome: _____ Rubrica: _____		Especialidade Instalações Elétricas		Projeto: Nome: _____ Rubrica: CMS Data: 24/11/23
Nome: _____ Rubrica: _____		Escalas N.º Folha 05-06		Verificou: Nome: _____ Rubrica: SIL Data: 24/11/23
Nome: _____ Rubrica: _____		TÍTULO CÂMARA DE VÁLVULA DE SECCIONAMENTO E DESCARGA DE FUNDO VSD2 - QPC - AUTOMAÇÃO		Aprovou: Nome: _____ Rubrica: SSA Data: 24/11/23
		N.º Desenho AdA <b>PR-21976-IE</b>		Substituído por des n.º Substituído por des n.º

VISTA FRONTAL COM PORTAS

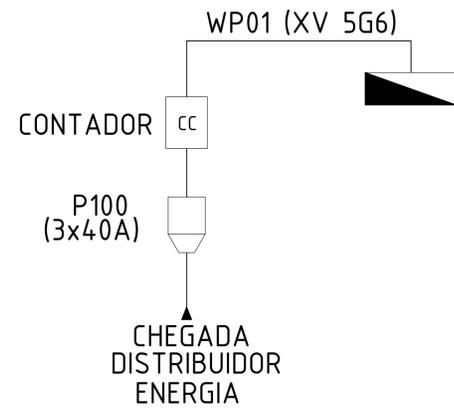


VISTA PLATINE

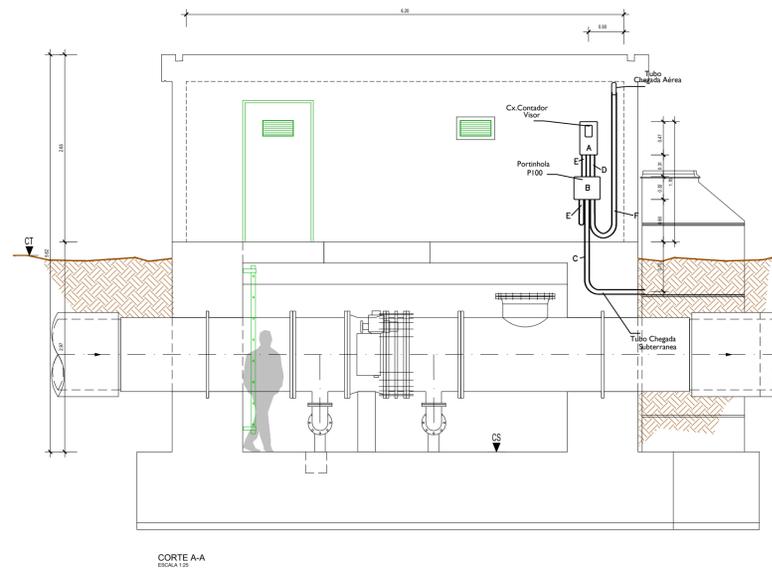


Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visto
				
Designação de Projeto/Empreitada <b>AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE EXECUÇÃO DA OTIMIZAÇÃO DE ESCOAMENTO ENTRE O RESERVATÓRIO INICIAL - OCIDENTAL E O RESERVATÓRIO FINAL - TOMO I</b>		Fase do projeto Projeto de Licenciamento		Formato / Impressão A3 / 1=1
Aprovação AdA Nome: _____ Data: _____ Rubrica: _____		Especialidade Instalações Elétricas		
		Título <b>CÂMARA DE VÁLVULA DE SECCIONAMENTO E DESCARGA DE FUNDO VSD2 - QPC - DISPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO</b>		N.º Desenho AdA <b>PR-21976-IE</b> Substituído por n.º _____ Substituído por des n.º _____
		Escalas N.º Folha 06-06		Nome: _____ 24/11/23 Rubrica: <b>CMS</b> Nome: _____ 24/11/23 Rubrica: <b>SIL</b> Nome: _____ 24/11/23 Rubrica: <b>SSA</b>

# DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA



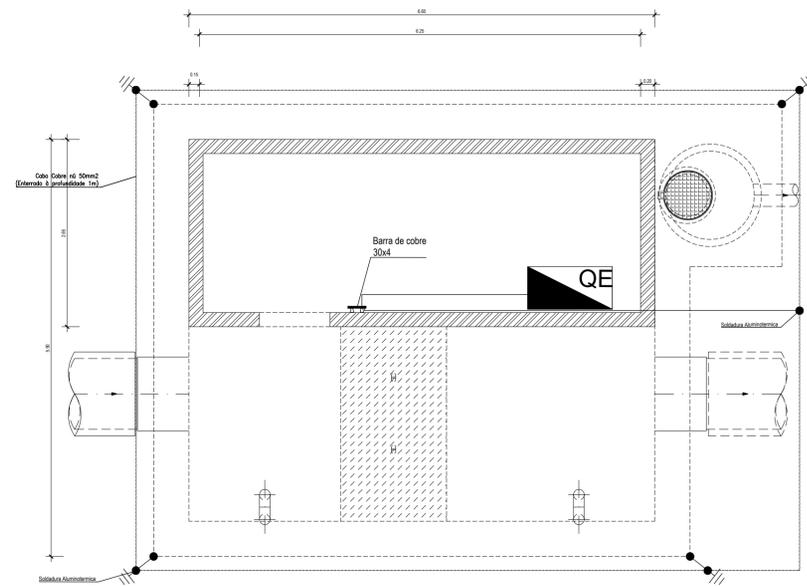
# CHEGADA DE ENERGIA



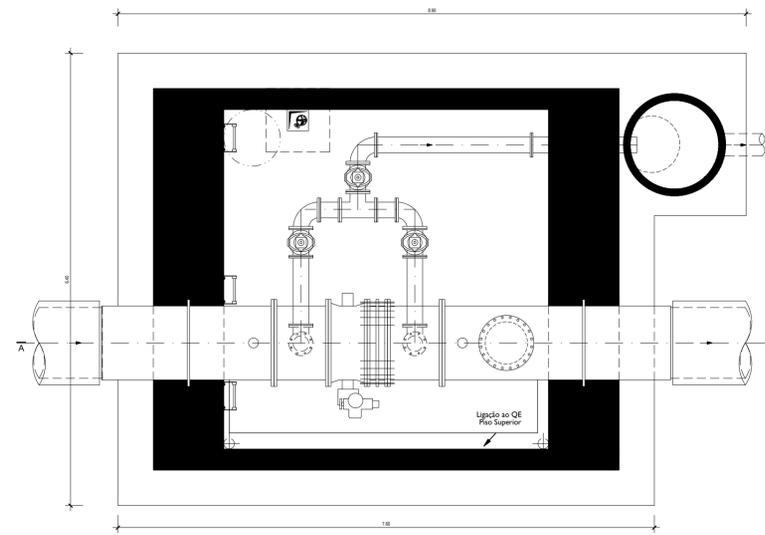
**LEGENDA CHEGADA DE ENERGIA**  
 A - CAIXA PARA INSTALAÇÃO DE CONTADOR TRIFÁSICO  
 B - PORTINHELA P100  
 C - TUBOS FEAD Ø63 E K08  
 D - TUBO VD Ø63 CORRUGADO  
 E - TUBO VD Ø63 CORRUGADO  
 F - TUBO PVC Ø63 RÍGIDO e K 08

Informação de acordo com documento  
 EDP Distribuição - Ligações de Clientes de Baixa Tensão (DIT-C14-100/N Nov2004)

# REDE DE TERRA DE PROTEÇÃO



PLANTA DE COBERTURA  
 ESCALA 1:20



PLANTA PISO INFERIOR  
 ESCALA 1:20

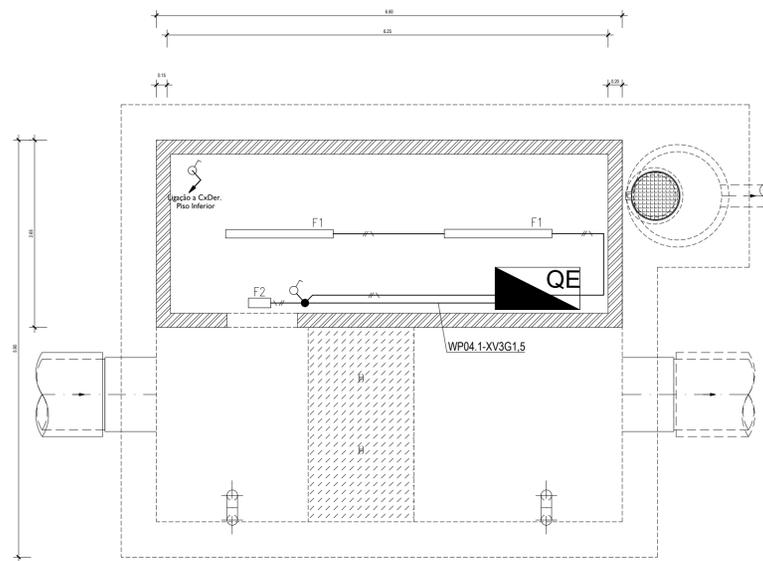
**SIMBOLOGIA**

- QUADRO ELÉTRICO
- LIGADOR AMOVÍVEL
- ELECTRODO DE TERRA TIPO COPPERWELD DE 1,5m
- SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS
- CABO DO TIPO FV COM REVESTIMENTO VERDE/AMARELO DE 16mm<sup>2</sup>
- CABO COBRE NÚ 35mm<sup>2</sup>

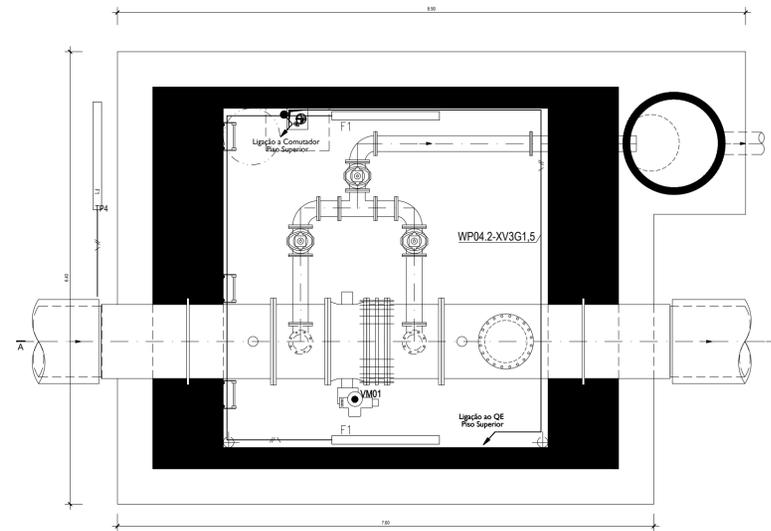
Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visão
		Título do Projeto: AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE EXECUÇÃO DA OBTIMIZAÇÃO DE ESCOAMENTO ENTRE O RESERVATÓRIO INICIAL - OCIDENTAL E O RESERVATÓRIO FINAL - TOMO I		
Aprovado XIA Nome: _____ Data: _____	Especialidade: Instalações Elétricas	Verificado XIA Nome: _____ Data: _____	Aprovado XIA Nome: _____ Data: _____	Escala: <b>1:25</b>
Título: CÂMARA DE VÁLVULA DE SECCIONAMENTO E DESCARGA DE FUNDO VSD2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		N.º Desenho XIA: <b>PR-21977-IE</b> N.º Folha: 01-01		



# ILUMINAÇÃO NORMAL



PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1:25



PLANTA PISO INFERIOR  
ESCALA 1:25

**SIMBOLOGIA**

- QUADRO ELÉTRICO
- LUMINÁRIA LED 39W, IP65
- ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA NÃO PERMANENTE E AUTÓNOMA
- COMUTADOR DE ESCADA 10A (SALIENTE) IP55
- INTERRUPTOR SIMPLES 10A (SALIENTE) IP55
- COMUTADOR LUSTRE 10A (SALIENTE) IP55
- CAIXA DERIVAÇÃO
- CABO EM TUBO EMBEBIDO
- CABO EM TUBO À VISTA

**LEGENDA**

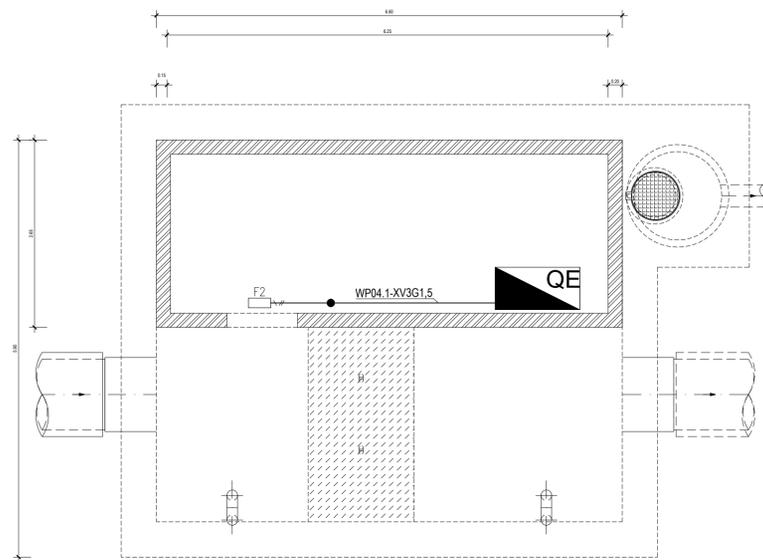
**CÂMARA DE VÁLVULA DE SECCIONAMENTO E DESCARGA DE FUNDO-VSD2**

- VM1 - VÁLVULA MOTORIZADA DE SECCIONAMENTO
- BD1 - BOMBA DE DRENAGEM
- DI1 - DETECTOR DE INUNDAÇÃO
- DI2 - DETECTOR DE INTRUSÃO
- TP1 - MEDIDOR DE PRESSÃO MONTANTE BYPASS
- TP2 - MEDIDOR DE PRESSÃO JUSANTE BYPASS

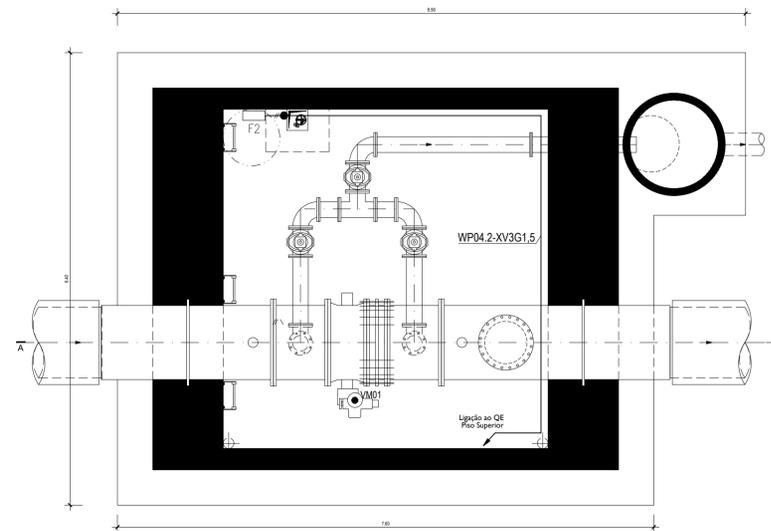
**LISTA DE CABOS DE POTÊNCIA - ILUMINAÇÃO**

- WP04.1 - XV3G1.5 - ILUMINAÇÃO
- WP04.2 - XV3G1.5 - ILUMINAÇÃO

# ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA



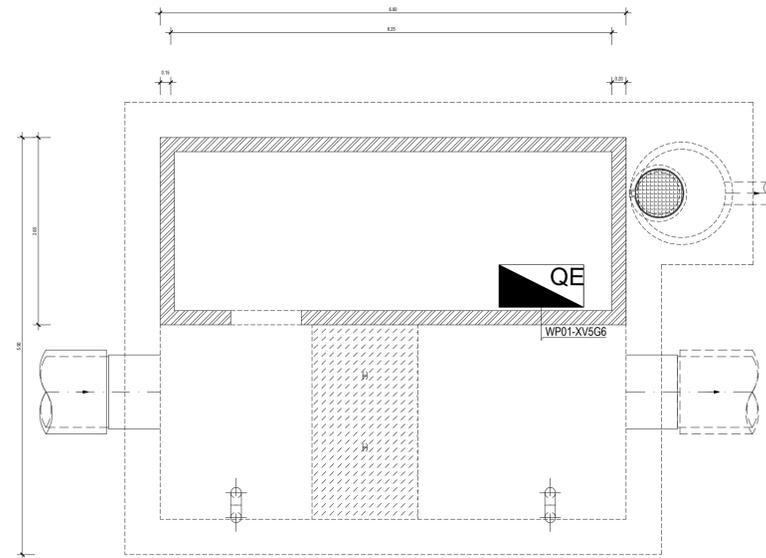
PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1:25



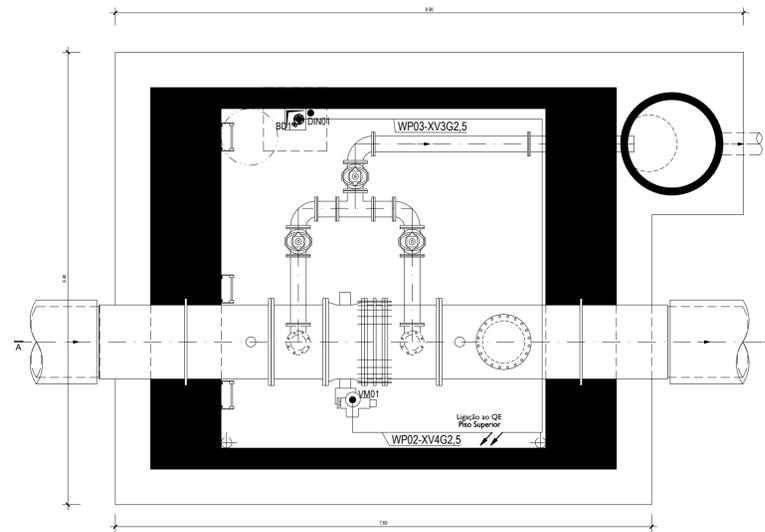
PLANTA PISO INFERIOR  
ESCALA 1:25

Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visão
		Designação de Projeto/ Empresa: <b>AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE EXECUÇÃO DA OBTIMIZAÇÃO DE ESCOAMENTO ENTRE O RESERVATÓRIO INICIAL - OCIDENTAL E O RESERVATÓRIO FINAL - TOMO I</b>		
Aprovado XIA Nome: _____ Assinatura: _____	Data: _____	Título do Projeto: <b>Instalações Elétricas</b>	Verificado XIA Nome: _____ Assinatura: _____	Data: _____
		Título do Projeto: <b>CÂMARA DE VÁLVULA DE SECCIONAMENTO E DESCARGA DE FUNDO VSD2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
Escala: <b>1:25</b>		N.º Desenho XIA: <b>PR-21977-IE</b>		
N.º Folha: <b>03-04</b>		Total de Folhas: <b>10/11</b>		

# IFORÇA MOTRIZ



PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1:25



PLANTA PISO INFERIOR  
ESCALA 1:25

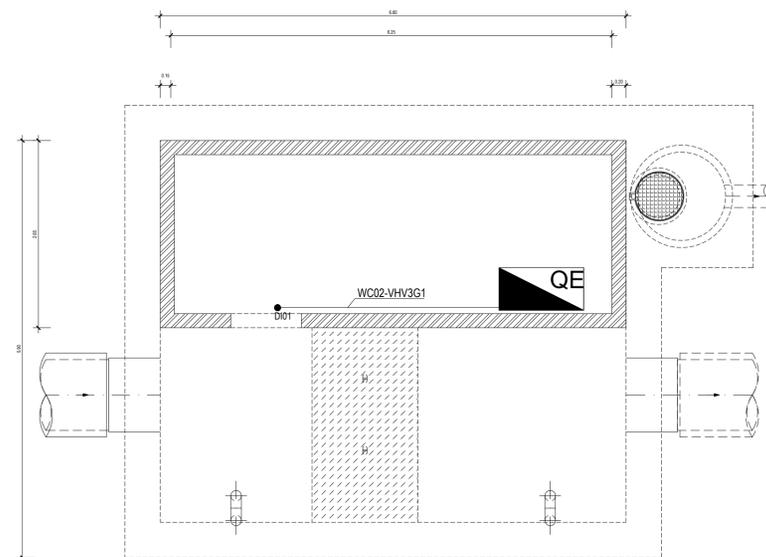
### LISTA DE CABOS POTENCIA

WP01	-	XV5G6	-	CHEGADA 400/230VCA
WP02	-	XV4G2.5	-	VÁLVULA MOTORIZADA
WP03	-	XV3G2.5	-	BOMBA DRENAGEM

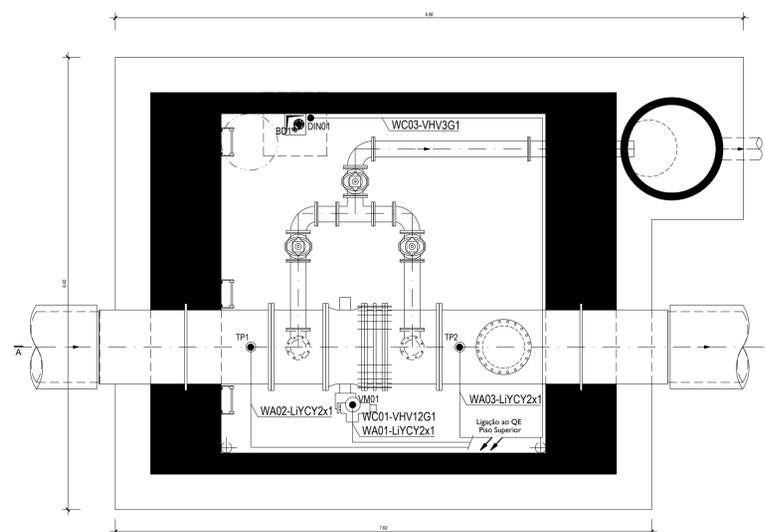
### LEGENDA

CÂMARA DE VÁLVULA DE SECCIONAMENTO E DESCARGA DE FUNDO-VSD2	
VM1	- VÁLVULA MOTORIZADA DE SECCIONAMENTO
BD1	- BOMBA DE DRENAGEM
DI1	- DETECTOR DE INUNDAÇÃO
DIN1	- DETECTOR DE INTRUSÃO
TP1	- MEDIDOR DE PRESSÃO MONTANTE BYPASS
TP2	- MEDIDOR DE PRESSÃO JUSANTE BYPASS

# COMANDO E INSTRUMENTAÇÃO



PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1:25



PLANTA PISO INFERIOR  
ESCALA 1:25

### LISTA DE CABOS DE COMANDO E INSTRUMENTAÇÃO

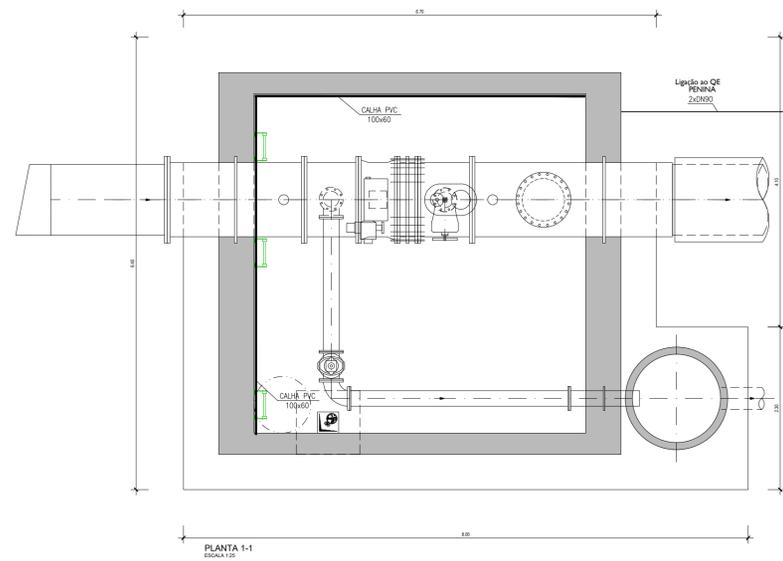
WC01	-	VHV12G1	-	VÁLVULA MOTORIZADA
WC02	-	VHV3G1	-	INTRUSÃO
WC03	-	VHV3G1	-	BOMBA DRENAGEM
WA01	-	LIYC2x1	-	VÁLVULA MOTORIZADA (POS. ABERTURA)
WA02	-	LIYC2x1	-	TRANSMISSOR DE PRESSÃO MONTANTE
WA03	-	LIYC2x1	-	TRANSMISSOR DE PRESSÃO JUSANTE

Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visão
 Designação de Projeto/ Empresa: AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE EXECUÇÃO DA OBTIMIZAÇÃO DE ESCOAMENTO ENTRE O RESERVOÁRIO INICIAL - OCIDENTAL E O RESERVOÁRIO FINAL - TOMO I		Data de projeto: 24/11/21	Nome: ALI	Versão: 1.0
Aprovado XIA: Nome: Data: Assinatura:	Especialidade: Instalações Elétricas	Verificado XIA: Nome: Data: Assinatura:	Aprovado XIA: Nome: Data: Assinatura:	Escala: 1:25
N.º Folha: 04-01		N.º Desenho XIA: PR-21977-IE		N.º Folha: 04-01

# DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA



# CAMINHO DE CABOS E TUBAGEM



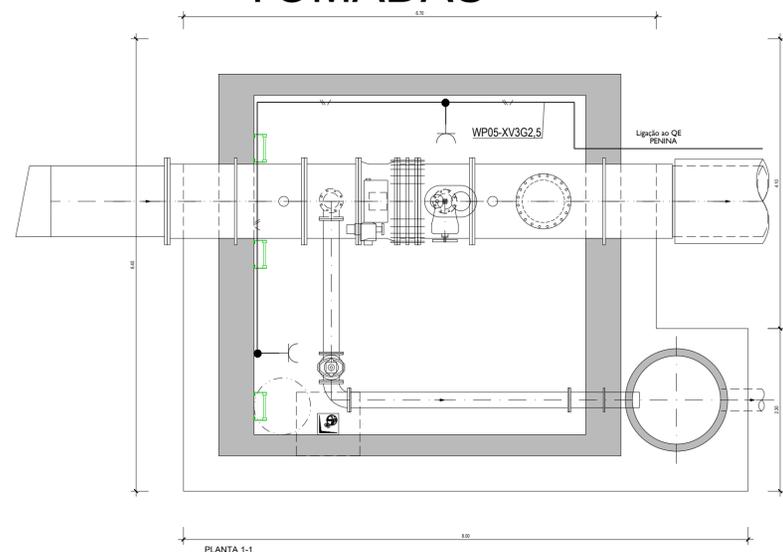
### SIMBOLOGIA

- QUADRO ELÉTRICO
- CALHA PVC COM TAMPA
- TUBO CORRUGADO PAREDE LISA

### LEGENDA

- CÂMARA DE VÁLVULA DE SECCIONAMENTO E DESCARGA DE FUNDO - VSD2**
- VM1 - VÁLVULA MOTORIZADA DE SECCIONAMENTO
  - BO1 - BOMBA DE DRENAGEM
  - DI1 - DETECTOR DE INUNDAÇÃO
  - DI11 - DETECTOR DE INTRUSÃO
  - TP1 - MEDIDOR DE PRESSÃO MONTANTE BYPASS
  - TP2 - MEDIDOR DE PRESSÃO JUSANTE BYPASS

# TOMADAS



### SIMBOLOGIA

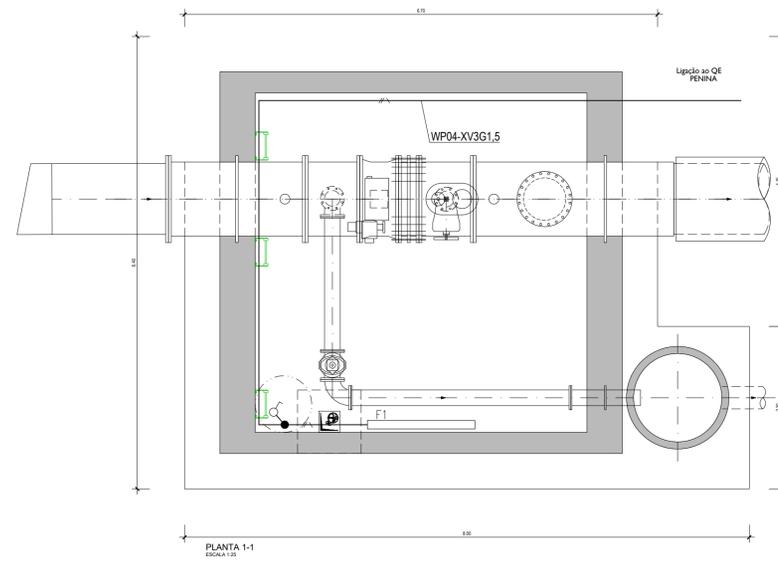
- QUADRO ELÉTRICO
- TOMADA MONOFÁSICA 230Vac, 16A, SALIENTE (IP55)
- TOMADA TRIFÁSICA 230Vac, 16A, SALIENTE (IP55)
- CAIXA DERIVAÇÃO
- CABO EM TUBO EMBEBIDO
- CABO EM TUBO À VISTA

### LISTA DE CABOS DE POTÊNCIA - TOMADAS

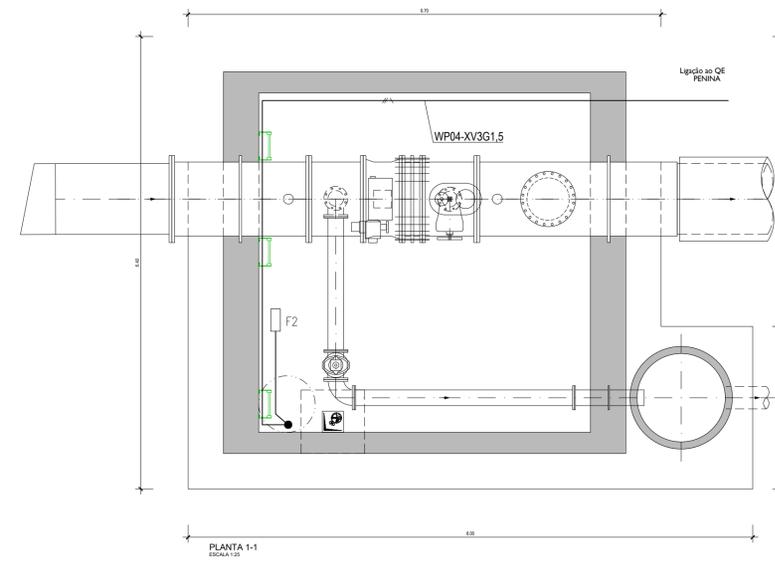
Índice	Designação dos materiais
WP05	XV3G2,5 - TOMADAS 230 VCA

Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visto
Designação do Projeto/Entidade: <b>ADQUIÇÃO DE SERVIÇOS PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE EXECUÇÃO DA OBTIMIZAÇÃO DE ESCOAMENTO ENTRE O RESERVATÓRIO INICIAL - OCIDENTAL E O RESERVATÓRIO FINAL - TOMO 1</b>		Fase do projeto: Projeto de Execução		
Data: 2024-01-12		Formata / Impressão: A1 / 1:1		
Aprovações: Aprovado por: [assinatura] Data: 2024-01-12		Verificação: Verificado por: [assinatura] Data: 2024-01-12		
Instalações Elétricas		Aprovação: Aprovado por: [assinatura] Data: 2024-01-12		
		Título: <b>CÂMARA DE LIGAÇÃO A MONTANTE DA PENINA VSD1 + VT0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
Escala: <b>1:25</b>		N.º Desenho: <b>PR-21978-IE</b>		
N.º Folha: 01-01		Autorizado por: [assinatura]		

# ILUMINAÇÃO NORMAL



# ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA



**SIMBOLOGIA**

- QUADRO ELÉTRICO
- LUMINÁRIA LED 39W, IP65
- ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA NÃO PERMANENTE E AUTÓNOMA
- COMUTADOR DE ESCADA 10A (SALIENTE) IP55
- INTERRUPTOR SIMPLES 10A (SALIENTE) IP55
- COMUTADOR LUSTRE 10A (SALIENTE) IP55
- CAIXA DERIVAÇÃO
- CABO EM TUBO EMBEBIDO
- CABO EM TUBO À VISTA

**LISTA DE CABOS DE POTÊNCIA - ILUMINAÇÃO**

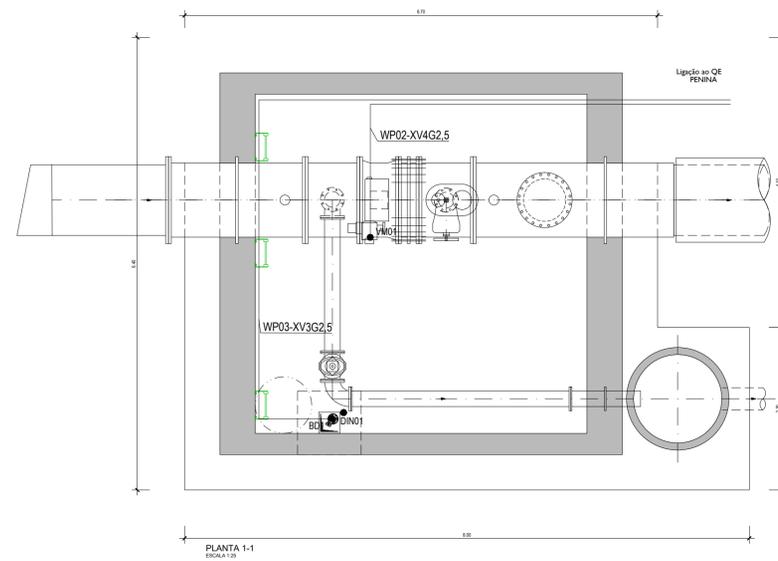
WP04	- XV3G1,5	- ILUMINAÇÃO
------	-----------	--------------

**LEGENDA**

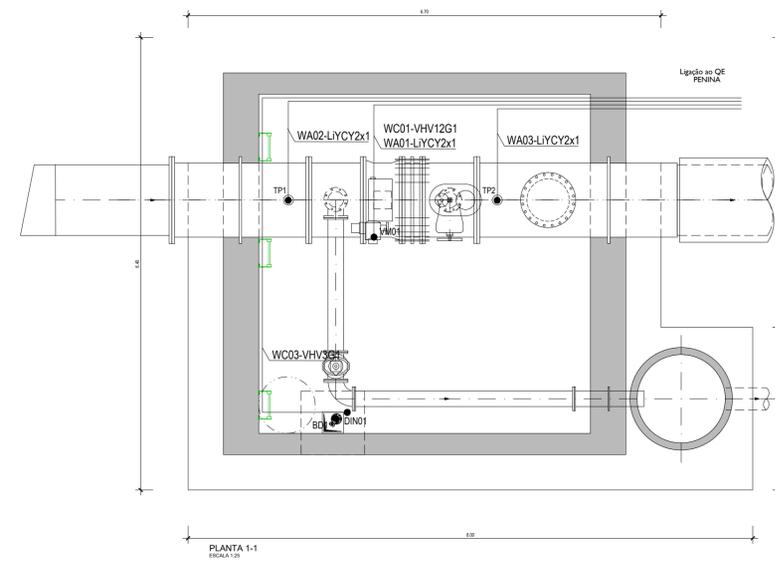
**CÂMARA DE VÁLVULA DE SECCIONAMENTO E DESCARGA DE FUNDO-VSD2**

- VM1 - VÁLVULA MOTORIZADA DE SECCIONAMENTO
- BD1 - BOMBA DE DRENAGEM
- DI1 - DETECTOR DE INUNDAÇÃO
- DIN1 - DETECTOR DE INTRUSÃO
- TP1 - MEDIDOR DE PRESSÃO MONTANTE BYPASS
- TP2 - MEDIDOR DE PRESSÃO JUSANTE BYPASS

# FORÇA MOTRIZ



# COMANDO E INSTRUMENTAÇÃO



**LISTA DE CABOS POTÊNCIA**

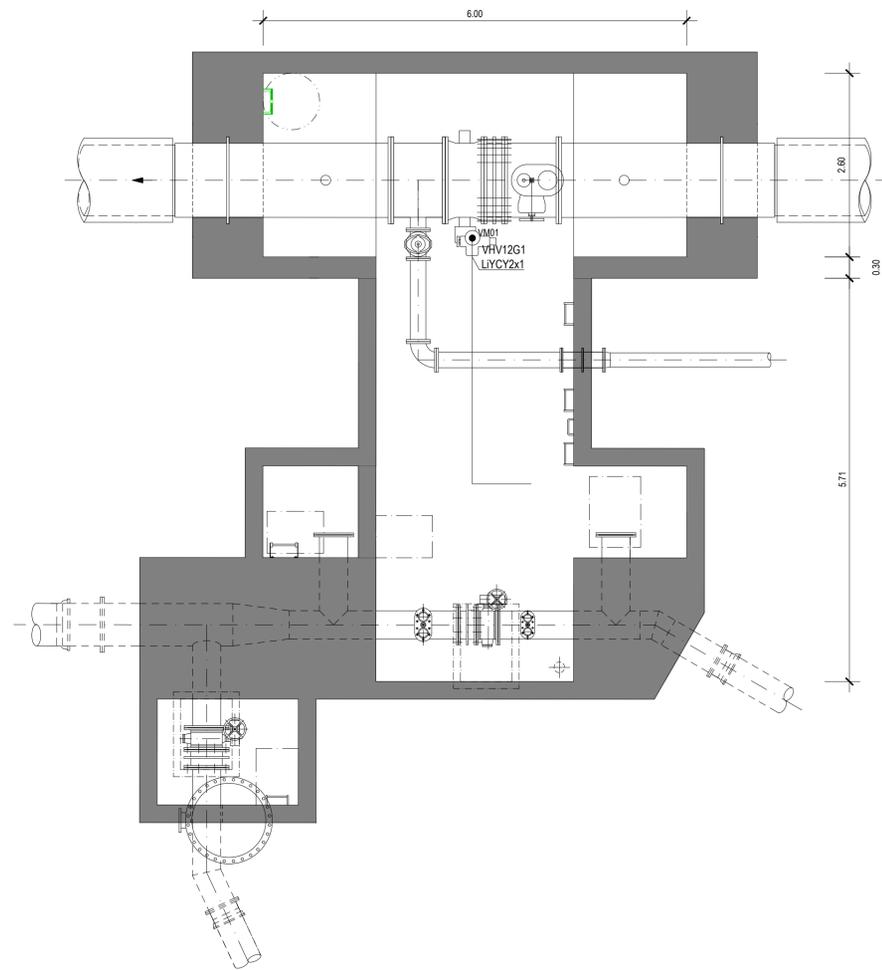
WP02	- XV4G2,5	- VÁLVULA MOTORIZADA
WP03	- XV3G2,5	- BOMBA DRENAGEM

**LISTA DE CABOS DE COMANDO E INSTRUMENTAÇÃO**

WC01	- VH12G1	- VÁLVULA MOTORIZADA
WC02	- VH3G1	- INTRUSÃO
WC03	- VH3G1	- BOMBA DRENAGEM
WA01	- LIYC2x1	- VÁLVULA MOTORIZADA (POS-ABERTURA)
WA02	- LIYC2x1	- TRANSMISSOR DE PRESSÃO MONTANTE
WA03	- LIYC2x1	- TRANSMISSOR DE PRESSÃO JUSANTE

Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visto
<p><b>PROECEL</b>   Designação do Projeto/Entidade: AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE EXECUÇÃO DA OBTIMAÇÃO DE ESCOAMENTO ENTRE O RESERVATÓRIO INICIAL - OCIDENTAL E O RESERVATÓRIO FINAL - TOMO1</p> <p>Assinatura: [Assinatura]   Data: [Data]   Função: [Função]</p> <p><b>AGUAS DO ALGARVE</b>   Título: CÂMARA DE LIGAÇÃO A MONTANTE DA PENINA VSD1 + VT0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</p> <p>N.º Folha: 03-02   N.º Desenho: PR-21978-IE   Escala: 1:25</p>				

# RELIGAÇÃO DE VÁLVULA MOTORIZADA



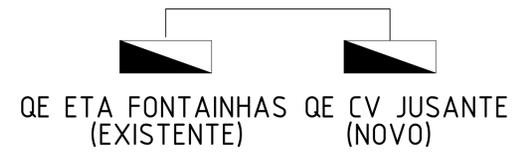
PLANTA DA CAIXA FINAL  
ESCALA 1:50

## TRABALHOS A EXECUTAR

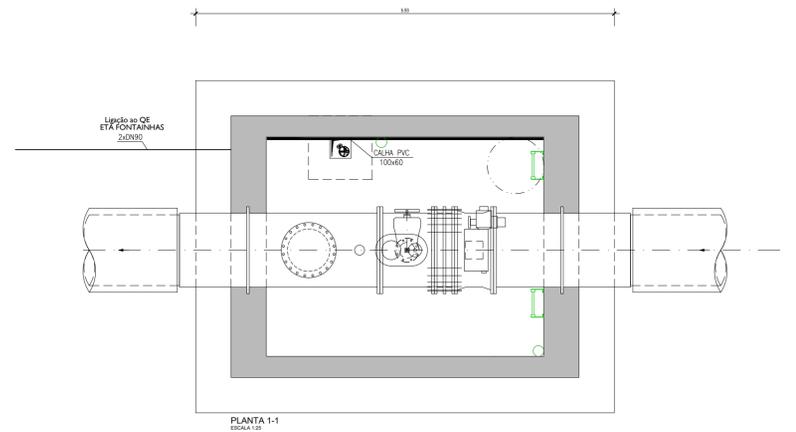
PREVER TRABALHOS DE DESLIGAR CABOS E LIGAÇÕES EXISTENTES E VOLTAR A RELIGAR NA NOVA VÁLVULA COMPATIBILIZANDO OS SINAIS DA VÁLVULA NOVA COM ESQUEMA ELÉTRICO EXISTENTE.

Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visto
<p>PROEEL</p> <p>Designação do Projeto/Entidade: AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE EXECUÇÃO DA OBTIMAÇÃO DE ESCOAMENTO ENTRE O RESERVATÓRIO INICIAL - OCIDENTAL E O RESERVATÓRIO FINAL - TOMO 1</p> <p>Fase do projeto: Projeto de Execução</p> <p>Formata / Impressão: A1 / 1x1</p> <p>Projeto: 24/11/21</p> <p>Verificado: 24/11/21</p> <p>Aprovado: 24/11/21</p> <p>Instalações Elétricas</p> <p>ÁGUAS DO ALGARVE</p> <p>CÂMARA DE LIGAÇÃO NA ETA DAS FONTAINHAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</p> <p>Escala: 1:25</p> <p>N.º Folha: 01-01</p> <p>N.º Desenho: PR-21979-IE</p> <p>Elaborado por: [ ]</p> <p>Validado por: [ ]</p>				

# DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA



# CAMINHO DE CABOS E TUBAGEM



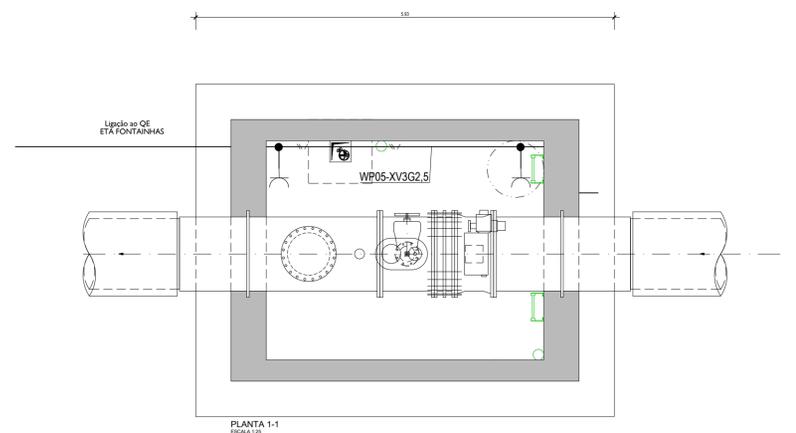
### SIMBOLOGIA

- QUADRO ELÉTRICO
- CALHA PVC COM TAMPA
- TUBO CORRUGADO PAREDE LISA

### LEGENDA

- CÂMARA DE VÁLVULA DE SECCIONAMENTO E DESCARGA DE FUNDO - VSB02**
- VM1 - VÁLVULA MOTORIZADA DE SECCIONAMENTO
  - B01 - BOMBA DE DRENAGEM
  - DI1 - DETECTOR DE INUNDAÇÃO
  - DIW1 - DETECTOR DE INTRUSÃO
  - TP1 - MEDIDOR DE PRESSÃO MONTANTE BYPASS
  - TP2 - MEDIDOR DE PRESSÃO JUSANTE BYPASS

# TOMADAS



### SIMBOLOGIA

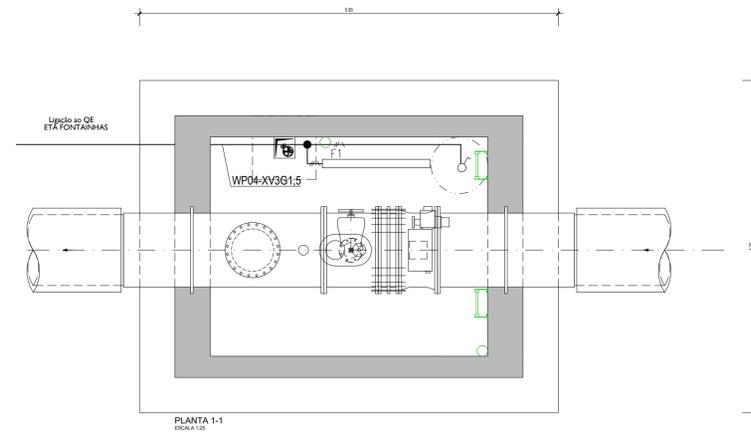
- QUADRO ELÉTRICO
- TOMADA MONOFÁSICA 230Vac, 16A, SALIENTE (IP55)
- TOMADA TRIFÁSICA 230Vac, 16A, SALIENTE (IP55)
- CAIXA DERIVAÇÃO
- CABO EM TUBO EMBEBIDO
- CABO EM TUBO À VISTA

### LISTA DE CABOS DE POTÊNCIA - TOMADAS

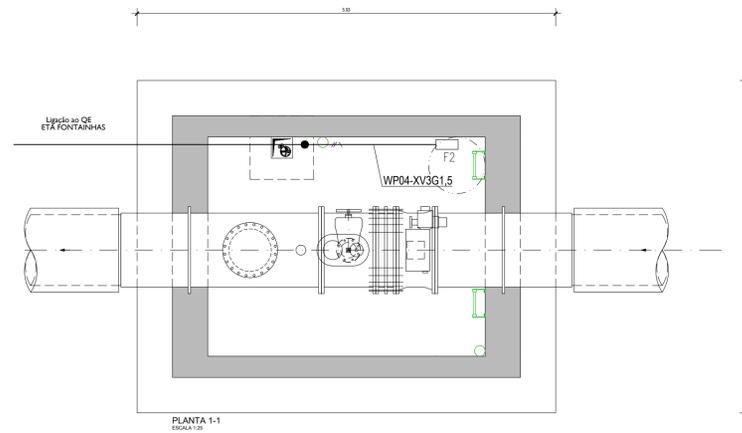
- WP05 - XV3G2.5 - TOMADAS 230 VCA

Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visto
<p><b>PROEEL</b> - Associação de Profissionais de Engenharia Elétrica</p> <p>Designação da Empresa: AQUAS 200 ALGARVE</p> <p>Designação do Projeto: AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE EXECUÇÃO DA OBTIMAÇÃO DE ESCOAMENTO ENTRE O RESERVATÓRIO INICIAL - OCIDENTAL E O RESERVATÓRIO FINAL - TOMO 1</p> <p>Localização: ALGARVE</p> <p>Objeto: Instalações Elétricas</p> <p>Escala: 1:25</p> <p>N.º Folha: 01-02</p>				
<p>Assinatura do Projeto: [Assinatura]</p> <p>Assinatura do Verificador: [Assinatura]</p> <p>Assinatura do Aprovado: [Assinatura]</p>		<p>Assinatura do Cliente: [Assinatura]</p> <p>Assinatura do Técnico: [Assinatura]</p>		
<p>Projeto: [Assinatura] / [Data]</p> <p>Verificado: [Assinatura] / [Data]</p> <p>Aprovado: [Assinatura] / [Data]</p>		<p>Assinatura do Cliente: [Assinatura]</p> <p>Assinatura do Técnico: [Assinatura]</p>		
<p>Projeto: [Assinatura] / [Data]</p> <p>Verificado: [Assinatura] / [Data]</p> <p>Aprovado: [Assinatura] / [Data]</p>		<p>Assinatura do Cliente: [Assinatura]</p> <p>Assinatura do Técnico: [Assinatura]</p>		

# ILUMINAÇÃO NORMAL



# ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA



**SIMBOLOGIA**

- QUADRO ELÉTRICO
- LUMINÁRIA LED 39W, IP65
- ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA NÃO PERMANENTE E AUTÔNOMA
- COMUTADOR DE ESCADA 10A (SALIENTE) IP55
- INTERRUPTOR SIMPLES 10A (SALIENTE) IP55
- COMUTADOR LUSTRE 10A (SALIENTE) IP55
- CAIXA DERIVAÇÃO
- CABO EM TUBO EMBEBIDO
- CABO EM TUBO À VISTA

**LISTA DE CABOS DE POTÊNCIA - ILUMINAÇÃO**

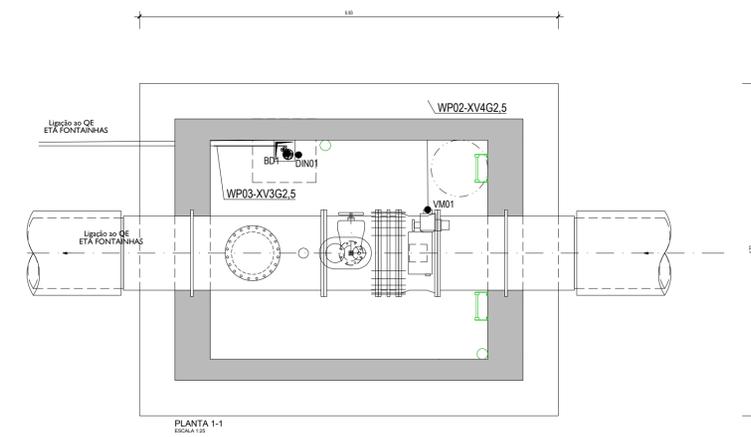
WP04	- XV3G1.5 - ILUMINAÇÃO
------	------------------------

**LEGENDA**

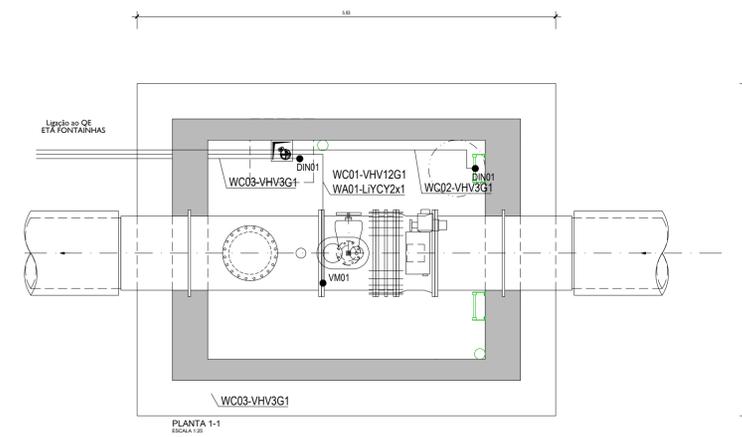
**CÂMARA DE VÁLVULA DE SECCIONAMENTO E DESCARGA DE FUNDO - VSD2**

- VM1 - VÁLVULA MOTORIZADA DE SECCIONAMENTO
- BD1 - BOMBA DE DRENAGEM
- DI1 - DETETOR DE INUNDAÇÃO
- DIN1 - DETETOR DE INTRUSÃO
- TP1 - MEDIDOR DE PRESSÃO MONTANTE BYPASS
- TP2 - MEDIDOR DE PRESSÃO JUSANTE BYPASS

# FORÇA MOTRIZ



# COMANDO E INSTRUMENTAÇÃO



**LISTA DE CABOS POTÊNCIA**

WP03	- XV3G2.5 - VÁLVULA MOTORIZADA
BD03	- XV3G2.5 - BOMBA DRENAGEM

**LISTA DE CABOS DE COMANDO E INSTRUMENTAÇÃO**

WC01	- VHV12G1 - VÁLVULA MOTORIZADA
WC02	- VHV3G1 - INTRUSÃO
WC03	- VHV3G1 - BOMBA DRENAGEM
WA01	- LYCY2x1 - VÁLVULA MOTORIZADA (POS-ABERTURA)

BD1

Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visto
Designação do Projeto/Entidade: <b>ÁGUAS DO ALGARVE</b>		Título do Projeto: <b>ACQUISICIÓN DE SERVICIOS PARA ELABORACIÓN DEL PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBTIMIZACIÓN DE ESCOAMENTO ENTRE O RESERVOIRIO INICIAL - OCIDENTAL E O RESERVOIRIO FINAL - TOMO I</b>		
Data: 01/01/2024		Formata / Impresso: A1 / 1x1		
Desenhado por: [Nome]		Verificado por: [Nome]		
Instalado por: [Nome]		Aprobado por: [Nome]		
Título: <b>CÂMARA DE LIGAÇÃO A JUSANTE DA ETA DAS FONTAINHAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		Escala: <b>1:25</b>		
N.º Folha: 01-01		N.º Desenho AEA: <b>PR-21980-IE</b>		