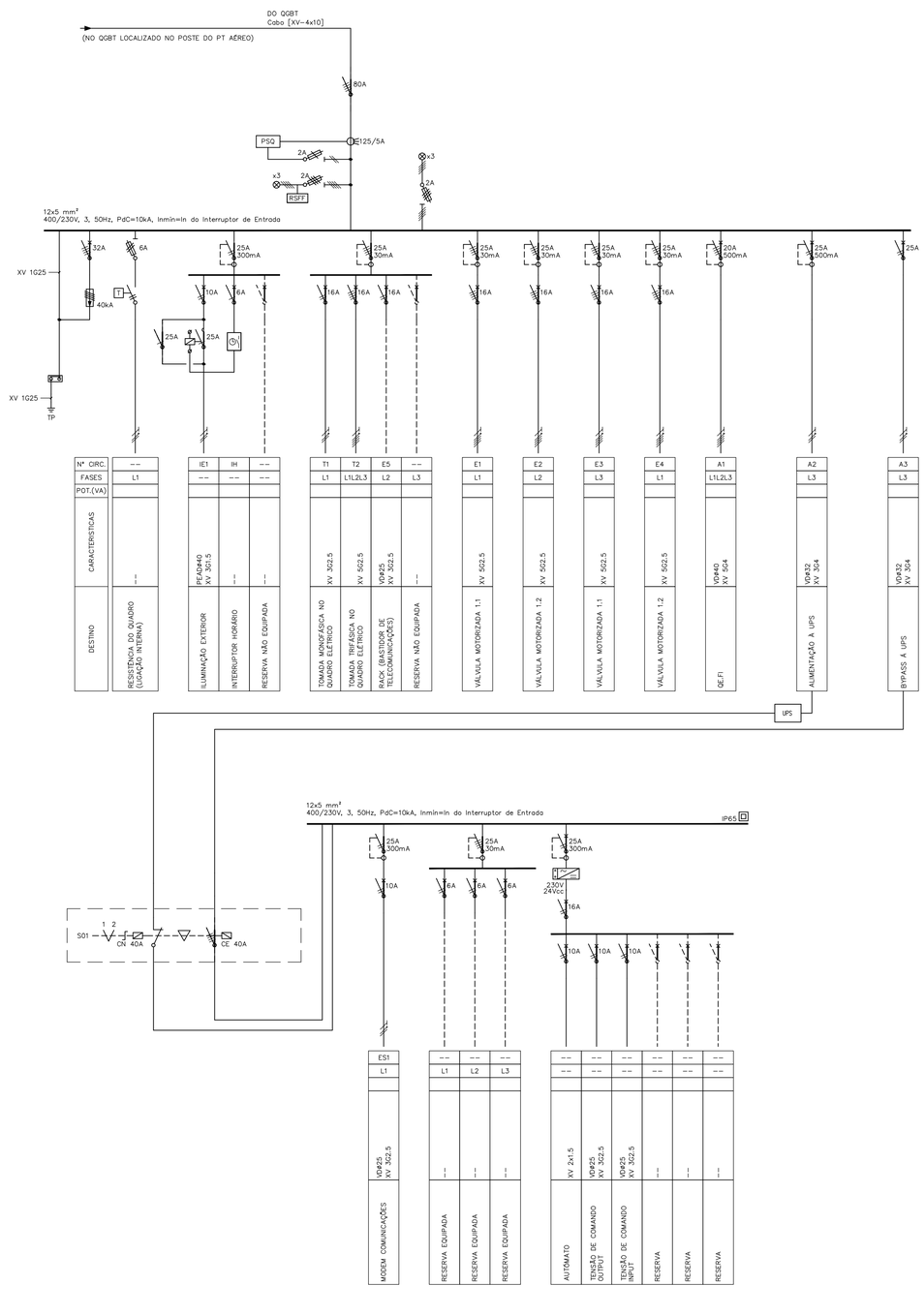
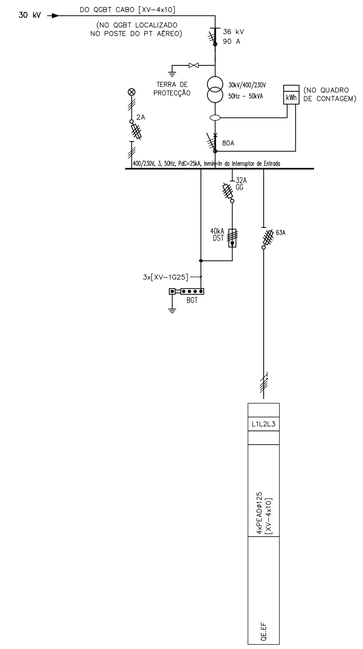
QE.EF – QUADRO ELÉTRICO ESTAÇÃO DE FILTRAGEM



QGBT – QUADRO GERAL BAIXA TENSÃO



LEGENDA

- Descarregador de sobretensão (Dst)
- Botoneira de corte geral de energia
- UPS – Unidade de alimentação ininterrupta
- Transformador 230v para 24vcc
- RSFT – Relé de falta de fase
- PSQ – Central de medida (analisador de energia)

NOTAS

- Todas as ligações internas dos Q.E. serão em H07V-F-4mm² (mínimo).
- Todos os disjuntores são com curva de disparo do tipo c, exceto se indicação em contrário.
- Toda a aparelhagem de proteção com poder de corte mínimo de 6ka segundo a norma en 60898.
- Quando não apresentado, o poder de corte da aparelhagem será o referenciado nas folhas de cálculo.
- Toda a aparelhegem a instalar nos quadros deverá ser do tipo normal modular.
- Os bornes dos equipamentos de instrumentação devem ficar com um separador e com tampa com a designação "tensão reduzida"
- Todos os quadros deverão ter no mínimo 30% de reserva.
- O equilíbrio das fases no quadro será aferido e corrigido se necessário pelo adjudicatário no final da obra durante os ensaios de receção da mesma.
- Todos os relés de interface e contactores são com polos "na".
- Os contactores deverão possuir comando manual; para calibres inferiores a 63A monofásico e 25A trifásico, os contactores terão comando manual incorporado. para calibres superiores, o comando manual será através de interruptor separado.
- Todos os quadros serão da classe ii de isolamento ou equivalente.
- As terras (T.P. e T.S.) serão interligadas - terra única(<1 Ohm).
- Serão aplicados diferentes níveis de seletividade diferencial, com vista à eliminação rápida e individualizada dos defeitos na instalação, com limitação da área afectada.
- Em todos os cabos com secção reduzida do neutro, deverão ser instaladas proteções do normal 4d-3P+N/2.
- O dimensionamento dos circuitos de equipamentos específicos, teve em conta a informação recebida, caso não sejam instalados esses equipamentos, deverá ser confirmado junto do projetista a respectiva canalização / circuito.
- Na eletrificação dos quadros elétricos os condutores de ligação entre o barramento e os disjuntores:

- DE 1x2A+N A 2x16A SERÃO DO TIPO H07V-U2x2.5
- DE 2x2A A 2x16A SERÃO DO TIPO H07V-U2x2.5
- DE 4x10A A 4x16A SERÃO DO TIPO H07V-U4x2.5
- DE 4x25A A 4x32A SERÃO DO TIPO H07V-U4x6
- DE 4x40A SERÃO DO TIPO H07V-R4x10
- DE 4x63A SERÃO DO TIPO H07V-R4x16
- DE 4x80A SERÃO DO TIPO H07V-R4x25
- DE 4x100A SERÃO DO TIPO H07V-R4x35

- Nas restantes ligações dos disjuntores, os condutores terão secção imediatamente acima da secção de saída.
- A localização exata dos equipamentos das instalações projetadas deve ser confirmada pelo dono de obra ou pelo arquiteto responsável.
- Caso se verifique qualquer incompatibilidade no presente projeto, a mesma deverá de imediato ser comunicada por escrito para o projetista.
- Os desenhos devem ser interpretados em conjunto com os projetos das restantes especialidades.

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica
02	Revisão ao QE.EF	25-06-2019	PCR
01	Inclusão do QGBT e revisão ao QE.EF	01-08-2018	PCR

EDIA – Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

PROJETO DE EXECUÇÃO E ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO CIRCUITO HIDRÁULICO DE REGUENGOS DE MONSARAZ E RESPETIVO BLOCO DE REGA

VOLUME 5 - PROJECTO DE EXECUÇÃO DAS REDES DE REGA
Volume 5.1 - Bloco do Peral

ESTAÇÃO DE FILTRAÇÃO 2
ESQUEMA UNIFILAR DO QUADRO ELÉTRICO (QE.EF)

PROCESL – EPF – PLANEGE CENOR

Projetou	07/2017	HSC	Substitui des. nº	ESCALAS: Indicadas	Nº ORDEM: 28
			Substituído por des. nº		
Desenhou	07/2017	PMR	Nº Consultor : T2016-553-01	A1	(FOLHA 1 / 1)
Verificou	07/2017	NPB	Nº EDIA : 14C20PE_RegMns_D028_F001a001_V5.1_EF2_PE_R02_20190625		

E:\TRABALHO\pdf\Vol6_RRega\V5.1\14C20PE_RegMns_D028_F001a001_V5.1_EF2_PE_R02_20190625.dwg