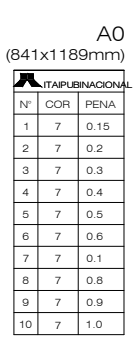
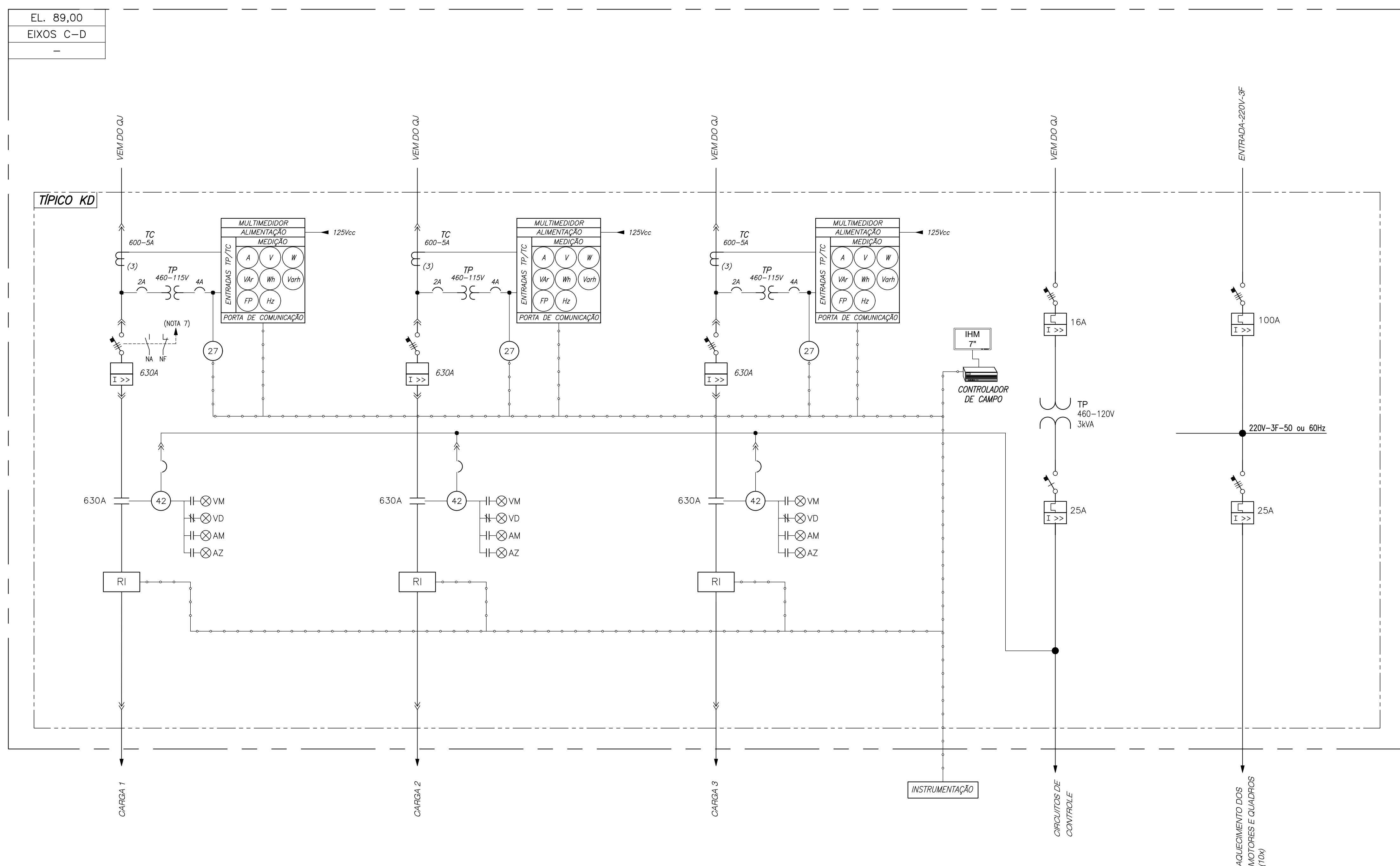




CARGA	TENSÃO NOMINAL	BOMBA	POTÊNCIA	FREQ.
1	440V	BDR0701	125CV	50Hz
2	440V	BDR0702	125CV	50Hz
3	440V	BDR0703	125CV	50Hz

CCM KD-02				
CARGA	TENSÃO NOMINAL	BOMBA	POTENCIA	FREQ.
1	440V	BDR0801	150CV	50Hz
2	440V	BDR0802	150CV	50Hz
3	440V	BDR0803	150CV	50Hz

CCM KD-03				
CARGA	TENSÃO NOMINAL	BOMBA	POTÊNCIA	FREQ.
1	440V	BDR0901	150CV	60Hz
2	440V	BDR0902	150CV	60Hz
3	440V	BDR0903	150CV	60Hz

CCM KD-04				
CARGA	TENSÃO NOMINAL	BOMBA	POTENCIA	FREQ.
1	440V	BDR1501	125CV	60Hz
2	440V	BDR1502	125CV	60Hz
3	440V	BDR1503	125CV	60Hz

CCM KD-05				
CARGA	TENSÃO NOMINAL	BOMBA	POTENCIA	FREQ.
1	440V	BDR1701	75CV	60Hz
2	440V	BDR1702	75CV	60Hz
3	440V	BDR1703	75CV	60Hz

	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL
	TRANSFORMADOR DE CORRENTE
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO
	DISJUNTOR MAGNÉTICO
	CONTADOR DE POTÊNCIA
	RELE ELETRÔNICO INTELIGENTE
	LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">VO=VERDE (DISJUNTOR ABERTO)</div> <div style="margin-right: 10px;">VM=VERMELHO (DISJUNTOR FECHADO)</div> <div style="margin-right: 10px;">AM=AMARELO (CHUVA DETECTADA/TESTE)</div> <div>TA=AMARELO (TALHA/TRIF)</div> </div>
	CONEXÃO EXTRAVEL
	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNETICO (MCB)

LEGENDA

NOTAS

1. AS CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PRINCIPAIS INDICADAS NESTE DESENHO E FORMA CADA UM DAS MANEIRAS REQUERIDAS.
2. CADA CUBÍCULO DEVE TER SEPARADOS ESPAÇOS PARA SISTEMA DE CONTROLE E FORMA CADA UM DAS MANEIRAS REQUERIDAS. O CUBÍCULO ESPECÍFICO COLUNA PARA A INTERAÇÃO DO CONTROLADOR DE CAMPO.
3. A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO EM 120VAC DEVE SER UTILIZADA PARA ALIMENTAÇÃO DOS CIRCUITOS DE CONTROLE E PARA O SISTEMA DE PROTEÇÃO E PARA O CONSTRUÍMTO DE MEDIÇÃO.
4. O PAINEL DE BARRA TENSÃO DEVER SER FABRICADO E ENSAIADO CONFORME NBR 61430-1. O PAINEL DEVERÁ SER COMPARTIMENTADO, EM ACORDO COM A FORMA DE COMPARTIMENTAÇÃO 4E.
5. O PAINEL DEVERÁ TER ETIQUETA VISÍVEL COM O NÍVEL DE ENERGIA DE ARCO CALCULADO E A DISTÂNCIA MÍNIMA DE APROXIMAÇÃO.
6. TODAS AS COLUNAS DEVERÃO TER RESISTÊNCIAS DE AQUECIMENTO CONTROLADAS AUTOMATICAMENTE POR HURISTÓSTATOS AUTÔMATOS.
7. DEVERM SER PREVISTOS CONTATOS LIVRES DE TENSÃO (SECO) DE PROTEÇÃO ATUADA PARA TODOS OS FABRICANTES NO PRÓPRIO MÓDULO PARA SINALIZAÇÃO E QUE DEVERM SER ENVIADOS PARA O CONTROLADOR DE CAMPO.
8. AS CLASSES DE EXATIDÃO E CARGAS NOMINAIS DOS TCC e TPA DEVERÃO SER DEFINIDAS PELO PROJETO.

ESTE DOCUMENTO É PARTE DO PROJETO BÁSICO DA ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA DA UHE ITAIPU E DEVE SER CONSIDERADO COMO ORIENTATIVO.
NÃO DEVE SER UTILIZADO COMO DOCUMENTO EXECUTIVO PARA CONSTRUÇÃO E FORNECIMENTO.

PARECER DA ITAIPU BINACIONAL		
☒ APROVADO	RESPONSÁVELS	
☐ APROVADO C/ COMENTÁRIOS		
☐ NÃO APROVADO		
☐ CANCELADO	_____ jasilva/jasilva	_____ alotefinco
☐ INFORMATIVO	A APROVAÇÃO DESTES DOCUMENTOS NÃO ISENTA A CONTRATADA DA SUA COMPLETA RESPONSABILIDADE PELO CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS	
DATA	04/08/2020	

R1	REVISADO CONFORME COMENTÁRIOS	L. T. FUGITA	C. CARON 27/03/2018
Nº	DESCRIÇÃO	REVISORES	APROVAÇÃO DATA



EMISSÃO INICIAL		ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA DA USINA HIDRELÉTRICA DE ITAPU			
 WorleyParsons INCONSPER S.A.		PROJETO BÁSICO (ETAPA 3)			
CONSORCIO WPI		CASA DE FÓRÇA			
CONTROLADO EMITENTE	CONTROLADO	SERVIÇOS AUXILIARES DE CORRENTE ALTERNADA 50Hz			
300001-11005-01-EL-DSL-0000	40000306492	CCM DE DRENAGEM KO			
AUTORIA		DIAGRAMA UNIFILAR SIMPLIFICADO			
WALTER BELLO <i>Walter</i>					
GERADO POR					
GEORGE NAKAMURA <i>GN</i>					
APROVAÇÃO		DIAGRAMA UNIFILAR			
CHRISTIAN CARCEN		DIÁRIO DE OBRA	FOLETA	REVISÃO	
17/02/2017	A/0	6047-DU-T0005-P	1	R/1	