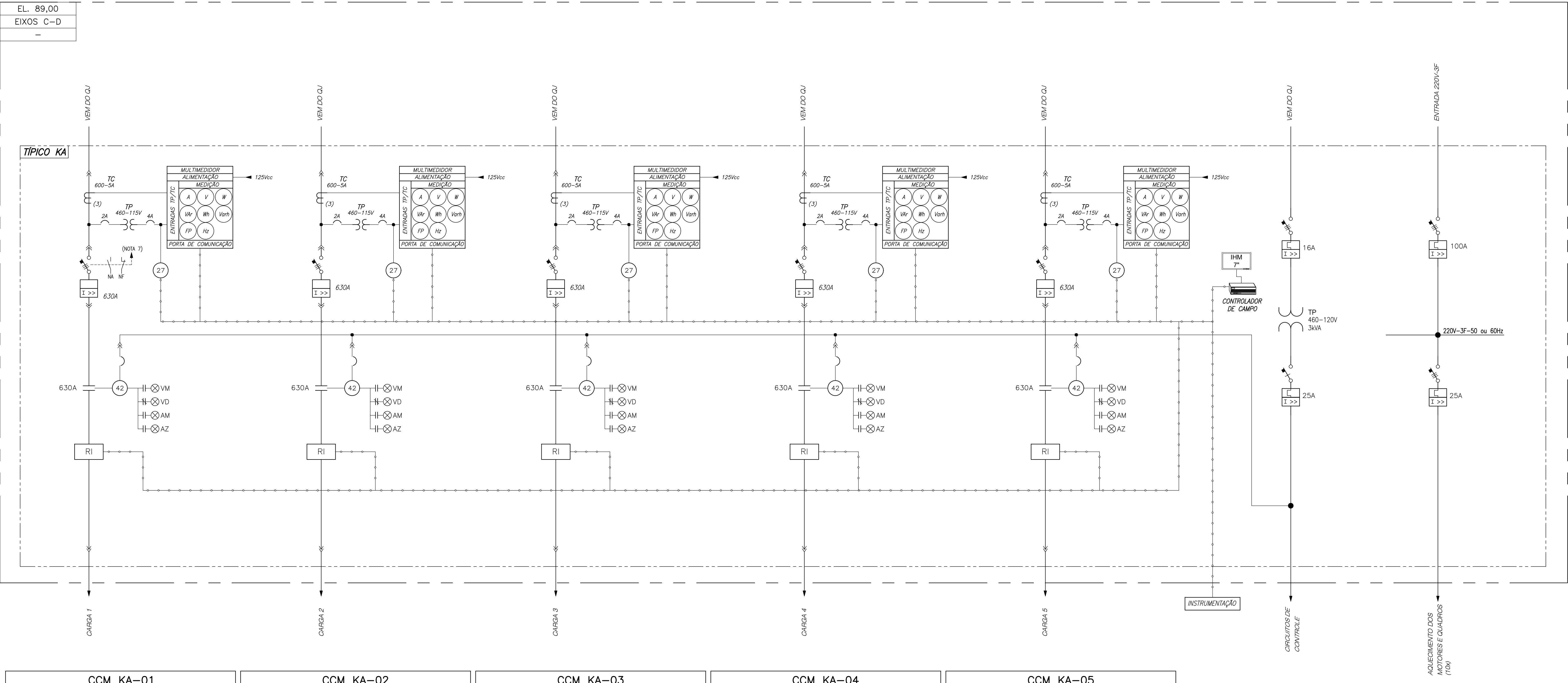


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T



CCM KA-01					CCM KA-02					CCM KA-03					CCM KA-04					CCM KA-05				
CARGA	TENSÃO NOMINAL	BOMBA	POTÊNCIA	FREQ.	CARGA	TENSÃO NOMINAL	BOMBA	POTÊNCIA	FREQ.	CARGA	TENSÃO NOMINAL	BOMBA	POTÊNCIA	FREQ.	CARGA	TENSÃO NOMINAL	BOMBA	POTÊNCIA	FREQ.	CARGA	TENSÃO NOMINAL	BOMBA	POTÊNCIA	FREQ.
1	440V	BIN0101	200CV	50Hz	1	440V	BIN0301	200CV	50Hz	1	440V	BIN01201	200CV	60Hz	1	440V	BIN01401	200CV	60Hz	1	440V	BIN18A01	200CV	60Hz
2	440V	BIN0102	200CV	50Hz	2	440V	BIN0302	200CV	50Hz	2	440V	BIN01202	200CV	60Hz	2	440V	BIN01402	200CV	60Hz	2	440V	BIN18A02	200CV	60Hz
3	440V	BIN0103	200CV	50Hz	3	440V	BIN0303	200CV	50Hz	3	440V	BIN01203	200CV	60Hz	3	440V	BIN01403	200CV	60Hz	3	440V	BIN18A03	200CV	60Hz
4	440V	BIN0104	200CV	50Hz	4	440V	BIN0304	200CV	50Hz	4	440V	BIN01204	200CV	60Hz	4	440V	BIN01404	200CV	60Hz	4	440V	BIN18A04	200CV	60Hz
5	440V	BIN0105	200CV	50Hz	5	440V	BIN0305	200CV	50Hz	5	440V	BIN01205	200CV	60Hz	5	440V	BIN01405	200CV	60Hz	5	440V	BIN18A05	200CV	60Hz

SIMBOLOGIA	
	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL
	TRANSFORMADOR DE CORRENTE
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO
	DISJUNTOR MAGNÉTICO
	CONTATOR DE POTÊNCIA
	RELE ELETRÔNICO INTELIGENTE
	LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO (VD=VERDE (DISJUNTOR ABERTO) VA=VERMELHO (DISJUNTOR FECHADO) AZ=AZUL (DISJ. EXTRAÍDAS/TESTE) AM=AMARELO (FALHA/TPH)
	CONEXÃO EXTRAÍVEL
	MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (MCB)

LEGENDA

NOTAS

- AS CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PRINCIPAIS INDICADAS NESTE DESENHO SÃO AS MÍNIMAS REQUERIDAS.
- CADA CUBÍCULO DEVE TER SEPARADOS ESPAÇOS PARA SISTEMA DE CONTROLE E FORÇA. CADA CONJUNTO DE CUBÍCULOS DEVE TER ESPAÇO ESPECÍFICO (COLUNA) PARA A INSTALAÇÃO DO CONTROLADOR DE CAMPO.
- A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO EM 120VDC DEVE SER UTILIZADA PARA ALIMENTAÇÃO DOS CIRCUITOS DE ALARME E SINALIZAÇÃO, PARA OS RELES DE PROTEÇÃO E PARA OS INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO.
- O PAINEL DE BAIXA TENSÃO DEVERÁ SER FABRICADO E ENSAADO CONFORME NBR 61439-1. O PAINEL DEVERÁ SER COMPARTIMENTADO, EM ACORDO COM A FORMA DE COMPARTIMENTAÇÃO 4B DESCRITA NA NBR IEC 61439-2.
- O PAINEL DEVERÁ TER ETIQUETA VISÍVEL COM O NÍVEL DE ENERGIA DE ARCO CALCULADO E A DISTÂNCIA MÍNIMA DE APROXIMAÇÃO.
- TODAS AS COLUNAS DEVERÃO TER RESISTÊNCIAS DE AQUECIMENTO CONTROLADAS AUTOMATICAMENTE POR HIISTOSTATOS AJUSTÁVEIS.
- DEVEM SER PREVISTOS CONTATOS LIVRES DE TENSÃO (SECO) DE PROTEÇÃO ATUADA PARA TODOS OS DISJUNTORES DE CAIXA MOLDADE PARA SINALIZAÇÃO E QUE DEVEM SER ENVIADOS PARA O CONTROLADOR DE CAMPO.
- AS CLASSES DE EXATIDÃO E CARGAS NOMINAIS DOS TCs E TPs DEVERÃO SER DEFINIDAS PELO FABRICANTE NO PROJETO EXECUTIVO.

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	responsável
☐ NÃO APROVADO	
☐ CANCELADO	
☐ INFORMATIVO	
DATA	04/08/2020

R1	REVISADO CONFORME COMENTÁRIOS	L. T. FUGITA	C. CARON	27/03/2018
W	DESCRIÇÃO	REVISORES	APROVAÇÃO	DATA

ITAIPUBINACIONAL	
EMISSÃO INICIAL	PROJETO BÁSICO (ETAPA 3)
REFERÊNCIA	SERVIÇOS AUXILIARES DE CORRENTE ALTERNADA 50Hz COM DE ANTI-INUNDAÇÃO KA
CONSORCIO WPI	CONTRATO
303011-00185-01-EL-DRL-0004	45000306492
ELABORAÇÃO	WALTER BELLO
REVISÃO	GEORGE NAKAMURA
APPROVAÇÃO	CHRISTIAN CARON
DATA	17/02/2017
FORNecedor	A0
COPIAS DO PROJETO	6047-DU-T0004-P
FOLHA	1
REVISÃO	R1