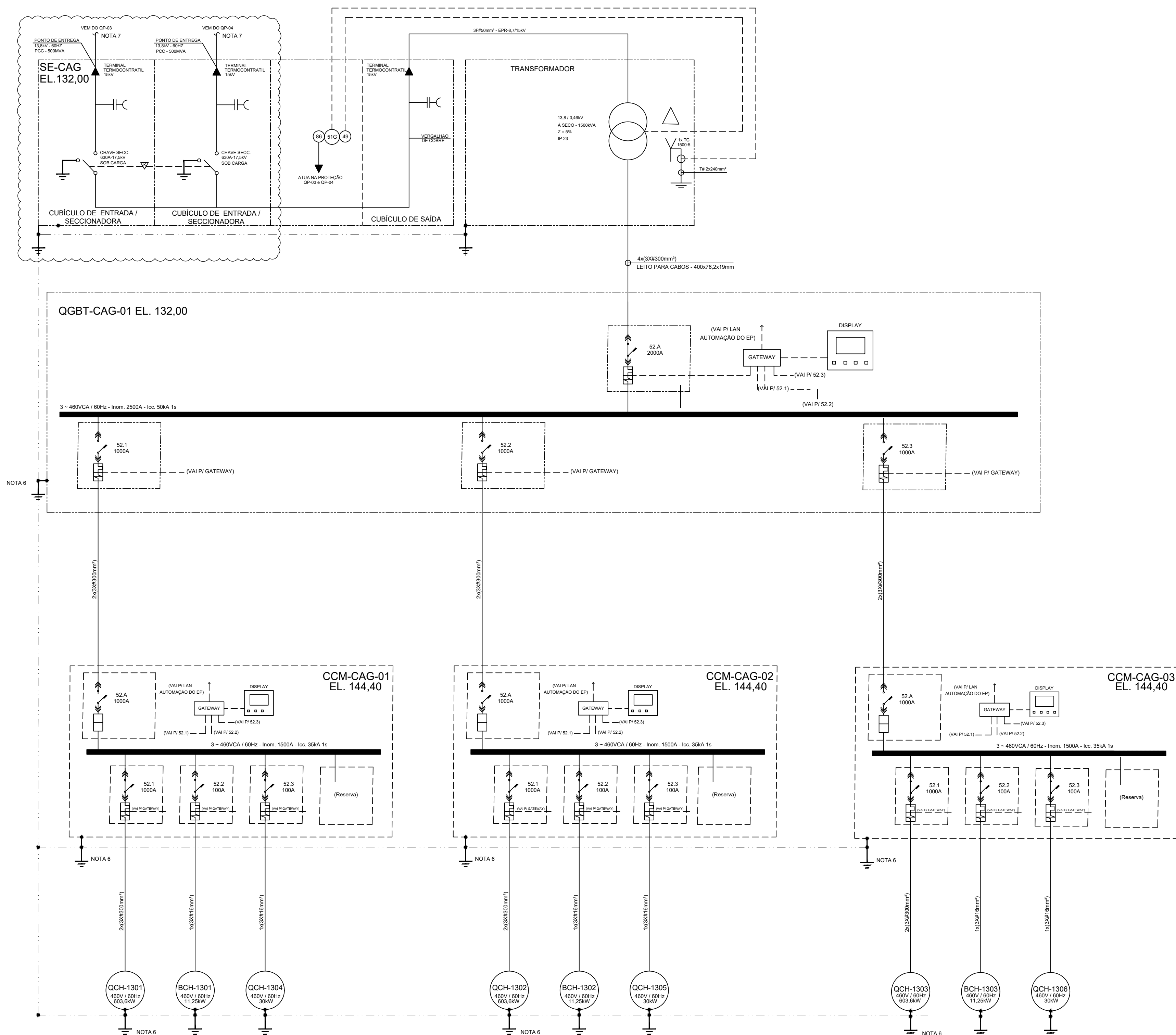


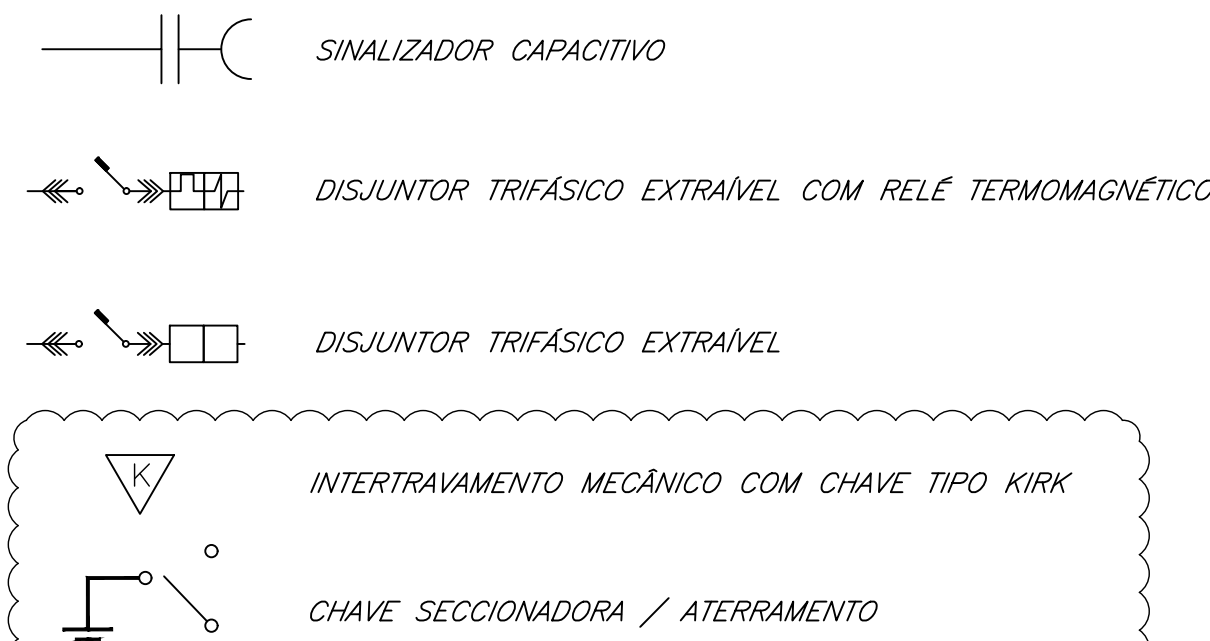
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL



QUADRO DE CARGAS

FONTE	CARGA		POTÊNCIA (kW)	CDMP. [m]	TEMP. [°C]	MET. INST.	FATOR DE DEMANDA	F.P.	POT. AP. [KVA]	TENSÃO [V]	In[A]	DV[%]	DV[%] CALCULADO	FATOR TEMP.	FATOR AGRUP.	Nº COND.	CONDUTOR [mm²]	CAP.POR COND.[A]	CAP.TOTAL CORRIGIDA[A]	
CCM	QCH-1301	30XA500	603,6	460/3F/60	28	45	F	1	0,92	656,1	460	824,4	3	0,5	0,87	0,73	2	300	736	934,9
CCM	QCH-1302	30XA500	603,6	460/3F/60	36	45	F	1	0,92	656,1	460	824,4	3	0,6	0,87	0,73	2	300	736	934,9
CCM	QCH-1303	30XA500	603,6	460/3F/60	32	45	F	1	0,92	656,1	460	824,4	3	0,6	0,87	0,73	2	300	736	934,9
CCM	BCH-1301	4300 0608-015.0	11,25	460/3F/60	25	45	F	1	0,92	12,2	460	15,4	3	0,2	0,87	0,73	1	16	105	66,7
CCM	BCH-1302	4300 0608-015.0	11,25	460/3F/60	25	45	F	1	0,92	12,2	460	15,4	3	0,2	0,87	0,73	1	16	105	66,7
CCM	BCH-1303	4300 0608-015.0	11,25	460/3F/60	25	45	F	1	0,92	12,2	460	15,4	3	0,2	0,87	0,73	1	16	105	66,7
CCM	BCH-1304	4300 0611-040.0	30,0	460/3F/60	25	45	F	1	0,92	32,6	460	41,0	3	0,5	0,87	0,73	1	16	105	66,7
CCM	BCH-1305	4300 0611-040.0	30,0	460/3F/60	25	45	F	1	0,92	32,6	460	41,0	3	0,5	0,87	0,73	1	16	105	66,7
CCM	BCH-1306	4300 0611-040.0	30,0	460/3F/60	25	45	F	1	0,92	32,6	460	41,0	3	0,5	0,87	0,73	1	16	105	66,7
TRAFD	QGBT		1934,55	460/3F/60	5	40	F	-	0,92	1500,0	460	1884,9	2	0,1	0,91	0,77	4	300	736	2062,9
QGBT	CCM1		644,85	460/3F/60	70	45	F	1	0,92	700,9	460	880,8	3	1,3	0,87	0,77	2	300	736	986,1
QGBT	CCM2		644,85	460/3F/60	70	45	F	1	0,92	700,9	460	880,8	3	1,3	0,87	0,77	2	300	736	986,1
QGBT	CCM3		644,85	460/3F/60	70	45	F	1	0,92	700,9	460	880,8	3	1,3	0,87	0,77	2	300	736	986,1

SIMBOLOGIA:



NOTAS:

- Os quadros devem obedecer as condições descritas nos memoriais do projeto e na especificação;
- Os painéis deverão ter grau de proteção mínimo IP 54, autoportantes e serem construídos na forma 4a, em conformidade com a NBR 61439-1 e 2;
- Os disjuntores de 2000A e de 1000A deverão ser do tipo extraível em caixa aberta e os demais serão do tipo plug-in em caixa moldada;
- Os quadros CCM serão instalados na EL. 142,00 próximo as Centrais de Água Gelada (CAGs). O Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT-CAG-1) assim como o Cubículo Blindado 13,8kV e o Transformador serão instalados na EL. 132,00 da Barragem;
- Os quadros CCM terão tanto a entrada como a saída de cabos pela parte inferior dos quadros. Para o quadro QGBT, o Cubículo Blindado 13,8kV e o Transformador a entrada e saída dos cabos será superior via bandeamento a ser instalado no local;
- Condutor de aterramento de cobre nú #240mm² a ser interligado a malha de terra existente;
- A contratada deverá fornecer e instalar os cabo 13,8kV para alimentação da SE-CAG e do transformador 13,8/0,46kV. Cabo tripolar 3x50mm²-8,5/15kV características técnicas conforme especificação técnica. O cabo será lançado em quase sua totalidade do percurso em bandeamento existente, sendo o acesso ao bandeamento em grande parte restrito com diversas interferências, necessitando o emprego de equipamentos e técnicas apropriadas para o lançamento;
- Cubículo Blindado de Média Tensão tipo metalclad, para uso interno IP-43, construído em conformidade com a NBR IEC 62271-200, características técnicas conforme especificação técnica;
- Todos os disjuntores tanto caixa moldada quanto aberto terão proteção LSI e casos particulares LSIg, curto circuito em serviço (Ics) 100%, construídos conforme norma ABNT NBR IEC 60947-2 com certificado de ensaio para os níveis de Curto-Circuito;
- Os quadros deverão possuir medição de energia integrada para aquisição das medidas de tensão, corrente, fator de potência, potência real, aparente e reativa e energia aparente, energia real e energia reativa consumida geral e para cada circuito alimentador. A precisão do sistema de medição deve ser de no mínimo 2,5%;
- Todos os quadros deverão ter Display na porta do painel para leitura das grandezas elétricas localmente;
- O sistema de medição dos quadros deverá ser conectado a rede Ethernet local (LAN de Automação do Edifício da Produção - 5º piso), utilizando fibras ópticas.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Arquitetura/CAG	4419-DC-G5345-P
Ar Condicionada/CAG	5254-DC-G5360-P
Elétrico:	
Planta/CAG	6202-DC-G5330-P
Detalhes/CAG	6202-DC-G5331-P
Memorial Descritivo/CAG	6240-20-G5330-P
Lista de Documentos de Elétrica	6701-20-G5343-P
Especificações Técnicas - CAG	6240-20-G5332-P

LISTA DE CABOS

LISTA DE MATERIAL

1	Adicionado um cubículo de entrada com chave seccionadora e de aterramento com intertravamento mecânico tipo KIRK			jacsonra/ ande7852	26/07/20
N	DESCRIÇÃO			ASSINATURA	DATA
REVISÕES			PROJETISTA	ITAIPU	
PROJ. RUI FELIPE KALB ENG. - CREA 017224-7		VERIF. RUI FELIPE KALB ENG. - CREA 017224-7	APROV. LUIZ ALBERTO CRICO ARG. - CAD A5763-6		
DES. RALPH FRANZO ENG. - CREA 136059-1		VISTO RUI FELIPE KALB ENG. - CREA 017224-7	DATA 18/04/2016		
<div><div>NBC ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA RUA MINAS GERAIS, 2061. FONE (45)-3225-1116 - CASCAVEL PR nbc@nbcarquitetura.com.br</div></div>					
<div><div>ITAIPUBINACIONAL</div></div>					
CASA DE FORÇA					
BLOCO U13 – EIXO AB – EL.132,00 E 144,20					
SE-CAG/QGBT-CAG-01/CCM-CAG-01, 02 E 03					
DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS					
ITAIPU BINACIONAL		VISTO jacsonra/ ngirel		6240-DC-G5330-P	
APROV. jsm		DATA 18/05/2016		R1	