

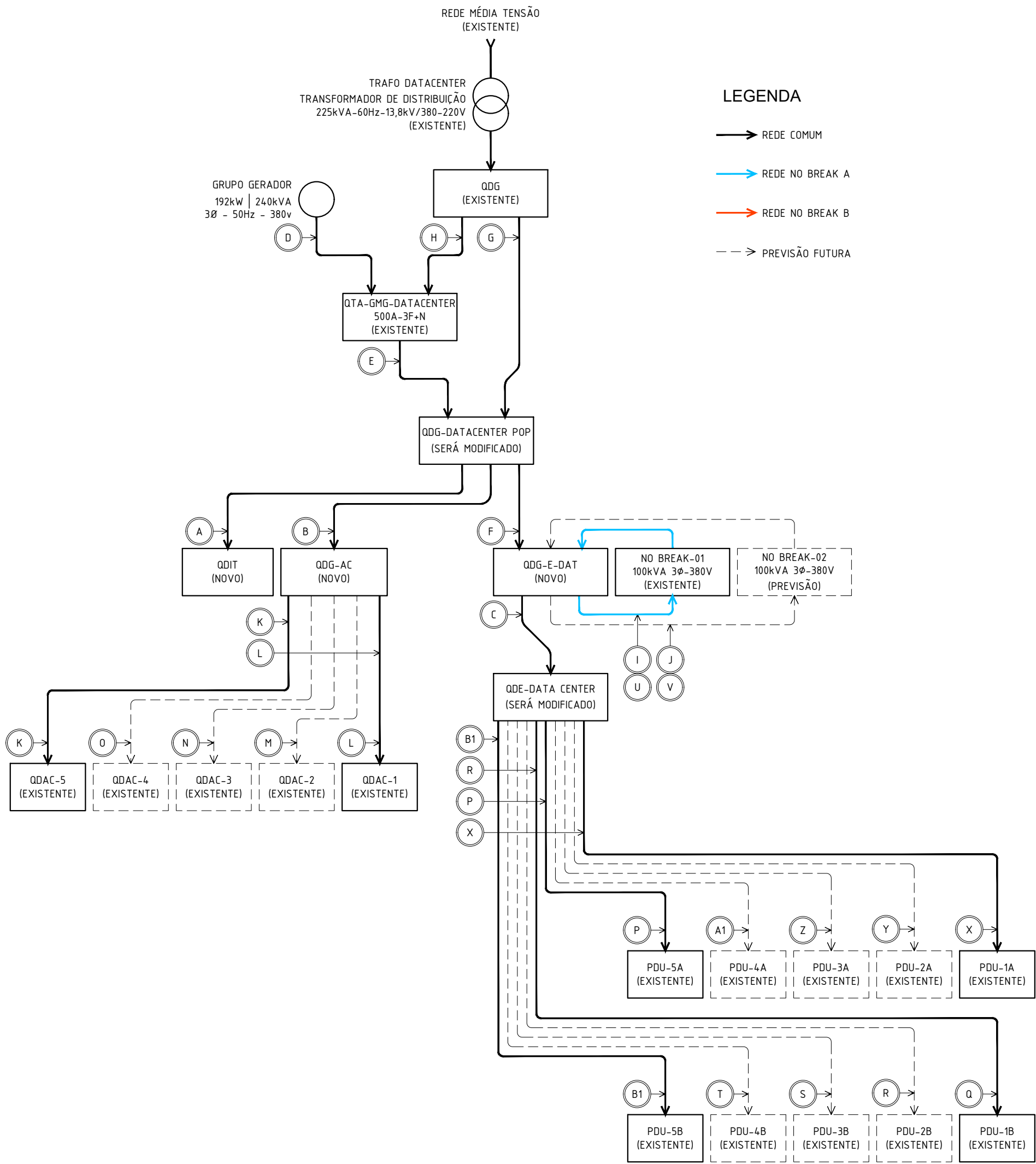
NOTAS CABOS ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO

- 1) OS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE BAIXA TENSÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS A CADA 15 METROS COM O NOME DO QUADRO, TENSÃO DE SUPRIMENTO E ANO DE LANÇAMENTO DO CABO.
- 2) NOTAS SOBRE CONDUTORES EM ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO DE PÚBLICO (CONFORME NBR 5410/2005)

5.2.2.3 EM ÁREAS COMUNS, EM ÁREAS DE CIRCULAÇÃO E EM ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO DE PÚBLICO, EM LOCAIS B02, B03 E B04, AS LINHAS ELÉTRICAS EMBUTIDAS DEVEM SER TOTALMENTE IMERSAS EM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL, ENQUANTO AS LINHAS APARENTES E AS LINHAS NO INTERIOR DE PAREDES OCAS OU DE OUTROS ESPAÇOS DE CONSTRUÇÃO DEVEM ATENDER A UMA DAS SEGUINTES CONDIÇÕES:

- A) NO CASO DE LINHAS CONSTITUÍDAS POR CABOS FIXADOS EM PAREDES OU EM TETOS, OS CABOS DEVEM SER NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS;
- B) NO CASO DE LINHAS CONSTITUÍDAS POR CONDUTOS ABERTOS, OS CABOS DEVEM SER NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. JÁ OS CONDUTOS, CASO NÃO SEJAM METÁLICOS OU DE OUTRO MATERIAL INCOMBUSTÍVEL, DEVEM SER NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS;
- C) NO CASO DE LINHAS EM CONDUTOS FECHADOS, OS CONDUTOS QUE NÃO SEJAM METÁLICOS OU DE OUTRO MATERIAL INCOMBUSTÍVEL DEVEM SER NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍOS COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. NA PRIMEIRA HIPÓTESE (CONDUTOS METÁLICOS OU DE OUTRO MATERIAL INCOMBUSTÍVEL) PODEM SER USADOS CONDUTORES E CABOS APENAS NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, NA SEGUNDA, DEVEM SER USADOS CABOS NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. TÓXICOS.

NOTA: PARA EFEITO DESTA PRESCRIÇÃO, UM POÇO (ESPAÇO DE CONSTRUÇÃO VERTICAL) PODE SER CONSIDERADO LINHA ELÉTRICA EMBUTIDA QUANDO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP5X, NO MÍNIMO, FOR ACESSÍVEL SOMENTE ATRAVÉS DO USO DE CHAVE OU FERRAMENTA E OBSERVAR OS REQUISITOS DE ITEM 6.2.9.6.8 NBR5410/2005.



LISTA DE CABOS																
TAG CABO	CIRCUITO		DISTÂNCIA (M)	INFRAESTRUTURA	POTÊNCIA (KVA)	TENSÃO (V)	IB (A)	ICC MAX (KA)	TEMPERATURA DE TRABALHO (°C)	Nº FASES	CABOS (MM²)			TIPO DE CABO / ISOLAÇÃO	PROTEÇÃO DISJ. (A)	ALIMENTADOR/ETAPA
	ORIGEM	DESTINO									Nº/FASES	Nº/NEUTRO	Nº/TERRA			
A	QDG-DATACENTER-POP	QDIT	38	EL ENTERRADO/ELETRICALHA	13,10	380	20,12	20	90	3	3x10mm2	10mm2	1x10mm2	EPR/XLPE Cu	3Ø-32A	NOVO A SER LANÇADO
B	QDG-DATACENTER-POP	QDG-AC	37	EL ENTERRADO/ELETRICALHA	155,00	380	238,09	20	90	3	2x13x70mm2	2x10mm2	2x35mm2	EPR/XLPE Cu	2x3Ø-125A	EXISTENTE A SER REMANEJADO
C	QDG-E-DAT	QDE-DATA CENTER	37	EL ENTERRADO/ELETRICALHA	200	380	307,21	20	90	3	3x240mm2	1x240mm2	1x120mm2	EPR/XLPE Cu	3Ø-320A	EXISTENTE A SER REMANEJADO
D	GERADOR 240KVA	QTA	5	CANALETA NO PISO	225,00	380	368,66	4,0	90	3	3x240mm2	1x240mm2	1x120mm2	EPR/XLPE Cu	3Ø-350A	EXISTENTE A SER MANTIDO
E	QTA	QDG-DATACENTER-POP	2	CANALETA NO PISO	225,00	380	368,66	4,0	90	3	3x240mm2	1x240mm2	1x120mm2	EPR/XLPE Cu	3Ø-350A	EXISTENTE A SER MANTIDO
F	QDG-DATACENTER-POP	QDG-E-DAT	5	CANALETA NO PISO	200	380	307,21	4,0	90	3	3x150mm2	1x150mm2	1x95mm2	EPR/XLPE Cu	3Ø-350A	EXISTENTE A SER TROCADO
G	QDG	QDG-DATACENTER-POP	8	CANALETA NO PISO	225,00	380	365,62	4,0	90	3	3x240mm2	1x240mm2	1x120mm2	EPR/XLPE Cu	3Ø-350A	EXISTENTE A SER MANTIDO
H	QDG	QTA	10	CANALETA NO PISO	225,00	380	365,62	4,0	90	3	3x240mm2	1x240mm2	1x120mm2	EPR/XLPE Cu	3Ø-350A	EXISTENTE A SER MANTIDO
I	QDG-E-DAT	NB BREAK 1 (100-20) KVA	13	CANALETA NO PISO	100	380	153,60	20	90	3	3x70mm2	1x70mm2	1x35mm2	EPR/XLPE Cu	3Ø-175A	EXISTENTE A SER MANTIDO
J	QDG-E-DAT	NB BREAK 2 (100-20) KVA	16	CANALETA NO PISO	100	380	153,60	20	90	3	3x70mm2	1x70mm2	1x35mm2	EPR/XLPE Cu	3Ø-175A	NOVO A SER LANÇADO NA ETAPA 2
K	QDG-AC	QDAC-5	30	ELETRICALHA ENTREPISO	5,04	380	13,26	10	90	2	2x16mm2	1x16mm2	1x16mm2	EPR/XLPE Cu	2Ø-32A	NOVO A SER LANÇADO
L	QDG-AC	QDAC-1	24	ELETRICALHA ENTREPISO	57,76	380	88,72	10	90	3	3x35mm2	1x35mm2	1x16mm2	EPR/XLPE Cu	3Ø-100A	NOVO A SER LANÇADO
M	QDG-AC	QDAC-2	19	ELETRICALHA ENTREPISO	57,76	380	88,72	10	90	3	3x35mm2	1x35mm2	1x16mm2	EPR/XLPE Cu	3Ø-100A	NOVO A SER LANÇADO ETAPA 2
N	QDG-AC	QDAC-3	14	ELETRICALHA ENTREPISO	57,76	380	88,72	10	90	3	3x35mm2	1x35mm2	1x16mm2	EPR/XLPE Cu	3Ø-100A	NOVO A SER LANÇADO ETAPA 2
O	QDG-AC	QDAC-4	7	ELETRICALHA ENTREPISO	57,76	380	88,72	10	90	3	3x35mm2	1x35mm2	1x16mm2	EPR/XLPE Cu	3Ø-100A	NOVO A SER LANÇADO ETAPA 2
P	QDE-DATA CENTER	PDU-5A	30	ELETRICALHA ENTREPISO	17,22	380	26,45	10	90	3	3x10mm2	1x10mm2	1x10mm2	EPR/XLPE Cu	3Ø-40A	NOVO A SER LANÇADO
Q	QDE-DATA CENTER	PDU-1B	24	ELETRICALHA ENTREPISO	65,86	380	101,16	10	90	3	3x35mm2	1x35mm2	1x16mm2	EPR/XLPE Cu	3Ø-80A	NOVO A SER LANÇADO
R	QDE-DATA CENTER	PDU-2B	19	ELETRICALHA ENTREPISO	65,86	380	101,16	10	90	3	3x35mm2	1x35mm2	1x16mm2	EPR/XLPE Cu	3Ø-80A	NOVO A SER LANÇADO ETAPA 2
S	QDE-DATA CENTER	PDU-3B	14	ELETRICALHA ENTREPISO	65,86	380	101,16	10	90	3	3x35mm2	1x35mm2	1x16mm2	EPR/XLPE Cu	3Ø-80A	NOVO A SER LANÇADO ETAPA 2
T	QDE-DATA CENTER	PDU-4B	7	ELETRICALHA ENTREPISO	65,86	380	101,16	10	90	3	3x35mm2	1x35mm2	1x16mm2	EPR/XLPE Cu	3Ø-80A	NOVO A SER LANÇADO ETAPA 2
U	QDG-E-DAT	BYPASS NB BREAK 1	13	CANALETA NO PISO	100	380	153,60	20	90	3	3x70mm2	1x70mm2	1x35mm2	EPR/XLPE Cu	3Ø-175A	NOVO A SER LANÇADO ETAPA 2
V	QDG-E-DAT	BYPASS NB BREAK 2	16	CANALETA NO PISO	100	380	153,60	20	90	3	3x70mm2	1x70mm2	1x35mm2	EPR/XLPE Cu	3Ø-175A	NOVO A SER LANÇADO NA ETAPA 2
X	QDE-DATA CENTER	PDU-1A	24	ELETRICALHA ENTREPISO	65,86	380	101,16	10	90	3	3x35mm2	1x35mm2	1x16mm2	EPR/XLPE Cu	3Ø-80A	NOVO A SER LANÇADO
Y	QDE-DATA CENTER	PDU-2A	19	ELETRICALHA ENTREPISO	65,86	380	101,16	10	90	3	3x35mm2	1x35mm2	1x16mm2	EPR/XLPE Cu	3Ø-80A	NOVO A SER LANÇADO ETAPA 2
Z	QDE-DATA CENTER	PDU-3A	14	ELETRICALHA ENTREPISO	65,86	380	101,16	10	90	3	3x35mm2	1x35mm2	1x16mm2	EPR/XLPE Cu	3Ø-80A	NOVO A SER LANÇADO ETAPA 2
A1	QDE-DATA CENTER	PDU-4A	7	ELETRICALHA ENTREPISO	65,86	380	101,16	10	90	3	3x35mm2	1x35mm2	1x16mm2	EPR/XLPE Cu	3Ø-80A	NOVO A SER LANÇADO ETAPA 2
B1	QDE	PDU-5B	30	ELETRICALHA ENTREPISO	17,22	380	26,45	10	90	3	3x10mm2	1x10mm2	1x10mm2	EPR/XLPE Cu	3Ø-40A	NOVO A SER LANÇADO

\* EXISTENTE A SER REMANEJADO OU NOVO A SER INSTALADO

\* EXISTENTE A SER MANTIDO

\* NOVO A SER EXECUTADO EM SEGUNDA FASE DE EXECUÇÃO

NOTA TÉCNICA SOBRE AUTORIA E RESPONSABILIDADE

AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS APRESENTADAS NESTE DOCUMENTO TÊM COMO REFERÊNCIA O PROJETO ORIGINALMENTE ELABORADO PELA ASP ENGENHARIA, NÃO HAVENDO ALTERAÇÕES SIGNIFICATIVAS NAS SOLUÇÕES TÉCNICAS E NOS DIMENSIONAMENTOS ADOTADOS NO PROJETO-BASE.

A PRESENTE VERSÃO CONTEMPLA ADEQUAÇÕES E COMPLEMENTAÇÕES PONTUAIS, LIMITADAS AO ATENDIMENTO PARCIAL DOS ASPECTOS RELACIONADOS À SALA DE TELECOMUNICAÇÕES E À ÁREA DESTINADA AO POP-MG DA RNP, NÃO CARACTERIZANDO NOVO PROJETO CONCEITUAL OU DE DIMENSIONAMENTO GLOBAL.

R01	ADEQUADO CONFORME PONTUAÇÕES DO POP-MG	HENRIQUE	30/01/2026
R00	EMISSÃO INICIAL	HENRIQUE	19/12/2025
REVISÃO	DESCRIÇÃO	AUTOR	DATA
<div><div><div>RNP</div><div>Infra-PoP</div><div>PoP-MG</div></div><div><b>Rede Nacional de Ensino e Pesquisa</b> CIP   Coordenação de Infraestrutura de PoP PoP-PB   Ponto de presença da RNP no estado da Paraíba</div></div>			
PROJETO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DO PoP-MG	DATA:	DEZ / 2025
DISCIPLINA:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ESCALA:	INDICADA
PRANCHA:	DIAGRAMA DE BLOCOS	REVISÃO:	R01
DESCRIÇÃO:	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO SISTEMA ELÉTRICO	FOLHA:	01/06
ENDEREÇO:	Av. Antônio Carlos, 6627 - 3º andar - Prédio do ICEx - Pampulha Belo Horizonte - MG		
RESP. TÉCNICO:	HENRIQUE CURADO	COLABORADOR (A):	HENRIQUE CURADO