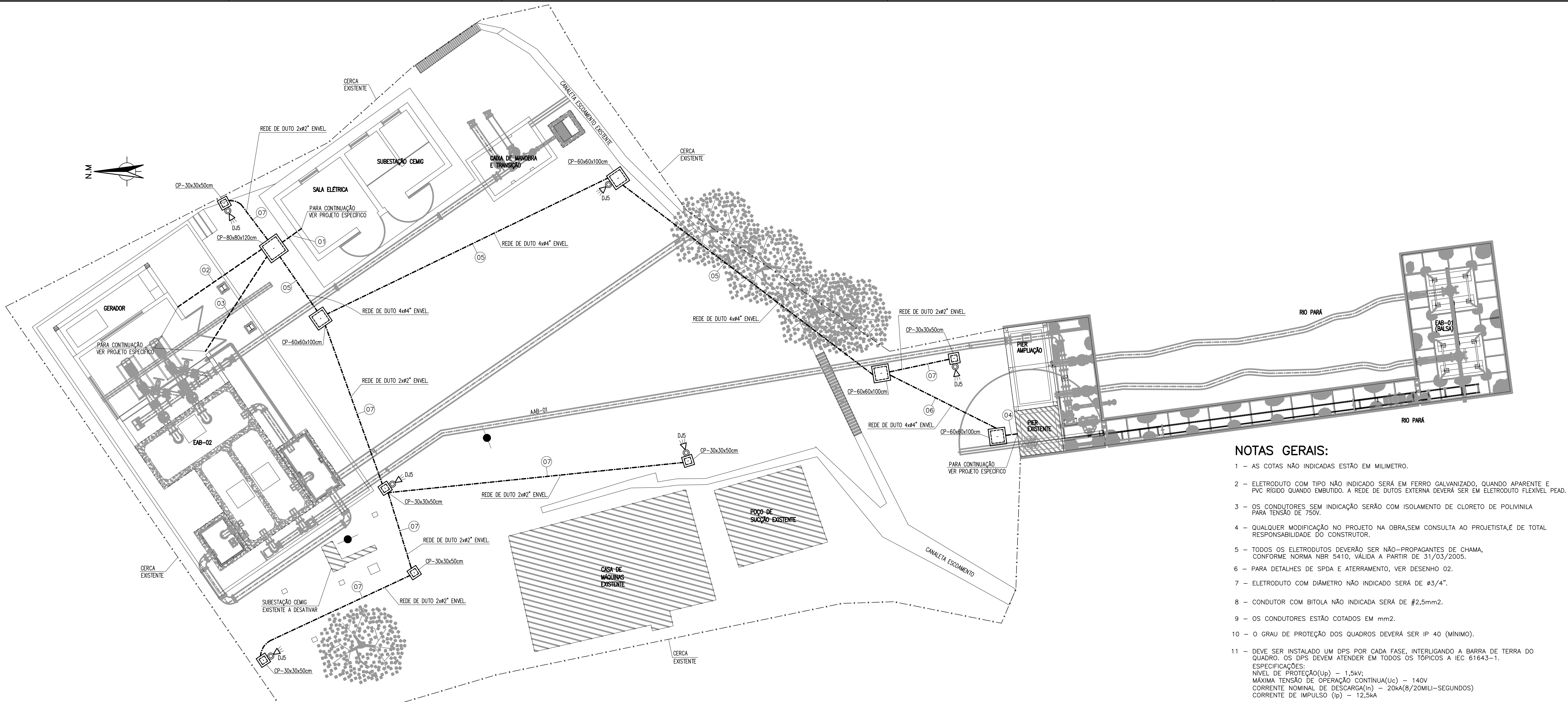
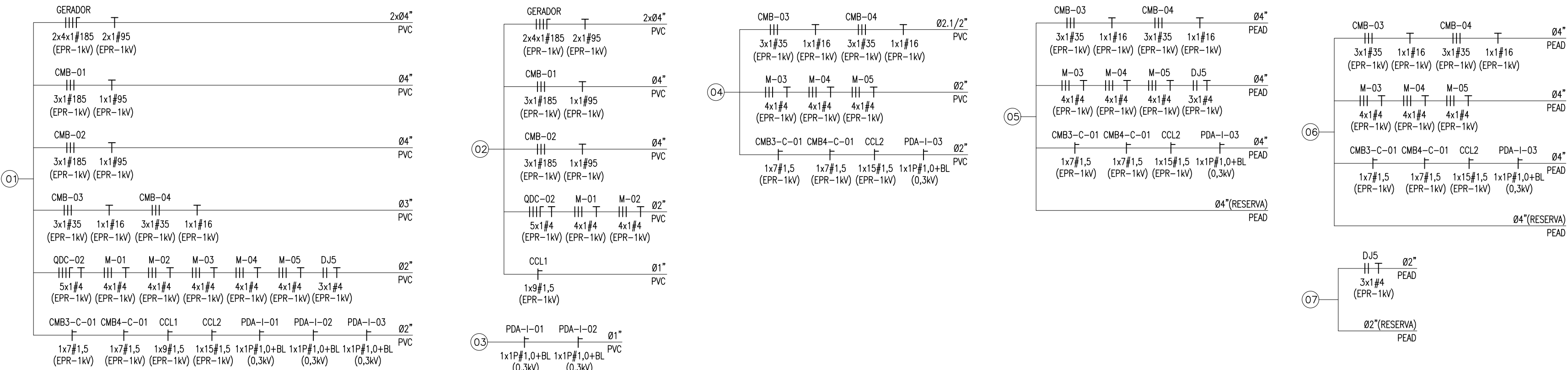




EAB01/02 – IMPLANTAÇÃO – ILUMINAÇÃO EXTERNA – FORÇA – COMANDO – PLANTA BAIXA
ESC.:1:100

CHAMADAS:



NOTAS GERAIS:

- AS COTAS NÃO INDICADAS ESTÃO EM MILÍMETRO.
- ELETRODUTO COM TIPO NÃO INDICADO SERÁ EM FERRO GALVANIZADO, QUANDO APARENTE E PVC RÍGIDO QUANDO EMBUTIDO. A REDE DE DUTOS EXTERNA DEVERÁ SER EM ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD.
- OS CONDUTORES SEM INDICAÇÃO SERÃO COM ISOLAMENTO DE CLORETO DE POLIVINILA PARA TENSÃO DE 750V.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO NA OBRA, SEM CONSULTA AO PROJETISTA, É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.
- TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, CONFORME NORMA NBR 5410, VÁLIDA A PARTIR DE 31/03/2005.
- PARA DETALHES DE SPDA E ATERRAMENTO, VER DESENHO 02.
- ELETRODUTO COM DIÂMETRO NÃO INDICADO SERÁ DE ø3/4\".
- CONDUTOR COM BITOLA NÃO INDICADA SERÁ DE #2,5mm².
- OS CONDUTORES ESTÃO COTADOS EM mm².
- O GRAU DE PROTEÇÃO DOS QUADROS DEVERÁ SER IP 40 (MÍNIMO).
- DEVE SER INSTALADO UM DPS POR CADA FASE, INTERLIGANDO A BARRA DE TERRA DO QUADRO. OS DPS DEVEM ATENDER EM TODOS OS TÓPICOS A IEC 61643-1.
ESPECIFICAÇÕES:
NÍVEL DE PROTEÇÃO(U_p) – 1,5kV;
MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA(U_c) – 140V
CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA(I_n) – 20kA(8/20mS) – SEGUNDOS
CORRENTE DE IMPULSO (I_p) – 12,5kA
- EM TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, DEVERÃO CONTER UMA PLACA DE ADVERTÊNCIA CONFORME NORMA NBR 5410, VÁLIDA A PARTIR DE 31/03/2005, VER DETALHE.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS, TAIS COMO CORRIMÃOS, ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS, ETC.
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM ATENDER EM TODOS OS TÓPICOS A NORMA NBR 5410 E 5419.
- OS QUADROS ELÉTRICO TERÃO QUE SER PROVIDOS DE DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA. PARA COLOCAÇÃO DE CADEADO NA PORTA, QUANDO HOUVER NECESSIDADE DA DESERGENIZAÇÃO DE ALGUM CIRCUITO PARA EVENTUAL MANUTENÇÃO, O QUADRO ELÉTRICO DEVERÁ SER DEVIDAMENTE SINALIZADO E AS FASES DO CIRCUITO DEVERÃO SER ATERRADAS (ATERRAMENTO TEMPORÁRIO), PARA EVITAR CHOQUE ELÉTRICO, CONFORME NR-10, ITEM 10-3-6.
- OS QUADROS ELÉTRICO, OS COMPONENTES INTERNOS SERÃO FIXOS. A TROCA OU ACESSO A PARTES ENERGIZADAS, DEVEM SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NR-10.
- OS QUADROS ELÉTRICO DEVEM TER BARRA DE ATERRAMENTO, E ESTA BARRA DEVE ESTAR LIGADA A MALHA DE TERRA DA EDIFICAÇÃO.
- OS QUADROS ELÉTRICO DEVEM TER UMA BOLSAS PARA COLOCAÇÃO DO DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO.
- TODOS OS NEUTROS DEVERÃO SER ATERRADOS NA BARRA DE TERRA DO QUADRO ELÉTRICO, E ESTE DEVERÁ SER LIGADO A MALHA GERAL DE TERRA.
- DEVERÁ SER INDICADO A POSIÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE MANOBRAS DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS: (VERDE – “D”, DESLIGADO E VERMELHO – “L”, LIGADO).
- TODOS OS DISPOSITIVOS DE MANOBRAS, DE CONTROLE, DE PROTEÇÃO, DE INTERTRAVAMENTO, DOS CONDUTORES E OS PRÓPRIOS EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS.
- PAINEL ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO, DEVE ATENDER EM TODOS OS TÓPICOS A NORMA NBR 5410.
- CONFORME A NBR 5419 CADA PRÉDIO DEVE TER NO MÍNIMO DUAS DESCIDAS, DESCIDAS ESTAS FEITAS COM CABO DE COBRE NU #35mm².
- O CABO NA MALHA DE CAPTAÇÃO, DEVERÁ SER FIXADO ATRAVÉS DE UM GRAMPO TIPO UNHA DE COBRE A CADA 1m, CONFORME INDICADO EM DETALHE.
- A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DA MALHA DE TERRA DEVE SER NO MÁXIMO DE 10 OHMS.
- APÓS INSTALAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO, DEVE SER MEDIDA A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO. SE ESTA TIVER VALOR MAIOR QUE 10 OHMS, DEVE SER AUMENTADO O NÚMERO DE HASTES ATÉ Atingir A RESISTÊNCIA DE TERRA MENOR QUE 10 OHMS.
- CIRCUITOS COM NÍVEL DE TENSÃO DIFERENTES, DEVERÃO SER INSTALADOS EM ELETRODUTOS/BANDEJAMENTOS SEPARADOS.
- PARA SIMBOLOGIA, VER DESENHO 04.

INSTRUÇÕES DE PLANTAS	
COR	ESPESURA
VERDE	0,25
VERMELHO	0,1
AMARELO	0,2
VERDE	0,3
CINZA	0,4
VERDE	0,5
VERDE	0,6
VERDE	0,7

Nº	REVISÃO	DATA	R.T.  ALBERTO OLIVEIRA CHAVES CREA-18.465.00-MG	 SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO CARMO DO CAJURU-MG	ESCALA INDICADA
01	REVISÃO	AGO./2025	PROJ.  ANDRÉ LUIZ COSTA CREA-96.397.00-MG	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO ELÉTRICO EAB01/EAB02 IMPLANTAÇÃO – FORÇA, COMANDO E ILUMINAÇÃO EXTERNA – PLANTA BAIXA	Nº DE FOLHAS 08/15
			DES. THIAGO DE MAGALHÃES		CÓDIGO
			DATA AGOSTO/2025		DESENHO 01/XX
			APROV.	 Despro DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS	