



- [illegible]

## NOTAS GERAIS

- 2 - OSBVAR NÃO INDICAZAS, COTAS EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
- 3 - QUANDO REAIS NUNCA EMERGIEMOS E FOLGAS PARA TUBULAÇÃO.
- 4 - ELÉTRICOS NÃO ESPECIFICADOS SEBEM DO TIPO ANTERIORE CONFORME NEN 5410.
- 5 - AS COTAS DE ALTURA DE CAVAS, CORTES, VALAS, ETC., DEVEM SER REVERSIDAS REFEREM-SE AO EIXO DOS DADOS EM RELACAO AO PROJECCAO.
- 6 - OSBVAR SER RESTRITAS BARRAS E ARRELADES DE ACHAMENTO EM TODAS AS ENTREDESMAS
- 7 - OS CONDUCTORES DE ATERRAMENTO SEBEM INDEPENDENTES DO TIPO (N+5)
- 8 - TODOS OS TUBOS DE ELÉTRICOS E OUTROS DEVERÃO SER PREVIAMENTE SONDAOS COM ARAME GALVANIZADO Nº 18 ABRE NOS TUBOS E NOS CONDUCTORES
- 9 - (DEVERÃO SER COLOCADOS ANILAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICACAO DE CADA NOS CONDUCTORES ELÉTRICOS NO CDO, CAVAS DE MARCAÇÃO E PONTAS DE CAVAS
- 10 - OS CONDUCTORES DE ATERRAMENTO DO CDO DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGACAO E AUTO-EXTINCCAO DO FOGO, BARRA DESEJO DE FUMACAO E GASES TOXICOS E CORROSIVOS, APLICA-700, NEN 12426. OS BARRAMENTOS DE TUBO Nº 288
- 11 - CABLES SUJEITO A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA O ALMA DO FIO, INTERNA OU SIMILAR - NEN 7228
- 12 - TODAS AS LIGACOES ENTRE CONDUCTORES E BARRAMENTOS, DEVERÃO SER FEITAS COM CONDUCTORES APRESENTANDO A MESMA RESISTENCIA A TENSÃO ELÉTRICA E A TENSÃO MECANICA, E DEVERÃO SER FEITAS COM CONDUCTORES DO MESMO MATERIAL
- 13 - DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ADICIONAIS PARA IDENTIFICACAO DE CORTES EM TODOS OS DISJUNTORES.
- 14 - TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA 25°C (MOMENTANEA), 30°C (DEJA DE TENSÃO MÁXIMA AMBIENTE) 45°C.
- 15 - UTILIZAR CABLES MATERIAL, PAROCIAIS, ETC. CONFORME NEN 12426
- 16 - UTILIZAR CAVAS DE RUA LONGO PRAIO COMUNITARIO, NUNCA JOLGAS.
- 17 - AS FARTES DE DUA CURVAS, NÃO REVERSIDAS, EM LACACES DE TUBULAÇÃO ENTRE CORTES.
- 18 - MAXIMO DE TENSÃO DO CDO DEVERÁ SER REVERSIDA PARA SER CONHECIDA AO CONDUCTOR DE PROTECCAO.
- 19 - AS MENINAS ENTRE CONDUCTORES DE CIRCUITOS SEPARADOS (ALIMENTACAO E TENSÃO) DEVERÃO SER REVERSIDAS ATIVIDADES DE CORTES ENTRE CONDUCTORES DE CIRCUITOS SEPARADOS (ALIMENTACAO E TENSÃO) DEVERÃO SER REVERSIDAS ATIVIDADES DE CORTES ENTRE CONDUCTORES UTILIZANDO ARAMES FILO ISOLANTE.
- 20 - OSBVAR DEVERÃO SER REVERSIDAS ATIVIDADES DE CORTES ENTRE CONDUCTORES UTILIZANDO ARAMES FILO ISOLANTE.
- 21 - OSBVAR DEVERÃO SER REVERSIDAS ATIVIDADES DE CORTES ENTRE CONDUCTORES UTILIZANDO ARAMES FILO ISOLANTE.
- 22 - OSBVAR DEVERÃO SER REVERSIDAS ATIVIDADES DE CORTES ENTRE CONDUCTORES UTILIZANDO ARAMES FILO ISOLANTE.
- 23 - TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PROJETOS DE DISPOSITIVOS DE TRATAMENTO.
- 24 - OS CONJUNTOS DEVERÃO SER REVERSIDAS ATIVIDADES DE CORTES ENTRE CONDUCTORES UTILIZANDO ARAMES FILO ISOLANTE.
- 25 - CONDUCTORES DE BARRA-TENSÃO 220V/127V
- 26 - DISJUNTORES NÃO ESPECIFICADOS SEBEM TER NOMENCLATURA COM CAPACIDADE DE INTERRUCCAO DE CIRCUITO ELÉTRICO SIMÉTRICO
- 27 - OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUCTOR TIPO EXCLUSIVO, COM SECCAO JUA A SECCAO DA RESPECTIVA FASE.
- 28 - O TIPO DE TUBO DEVERÁ A MESMA SECCAO A SECCAO DA SUA EXTENSÃO.
- 29 - TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER REVERSIDAS ATIVIDADES DE CORTES ENTRE CONDUCTORES UTILIZANDO ARAMES FILO ISOLANTE.
- 30 - INSTALACAO DEVER SER FEITA POR PROFISSIONAL, HABILITADO PARA FUNCCAO DO CDO.

## OBSERVAÇÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	RAFAEL M.	ALINE MAPA	27/03/2020
01	REVISÃO GERAL	EXE	RAFAEL M.	ALINE MAPA	08/04/2020

TIPOS	ATP - ANTEPROJETO	APV - APROVADO	CNC - CANCELADO
DE	BSC - BÁSICO	PCT - P/ CONSTRUÇÃO	
EMIÇÃO	EXE - EXECUTIVO	ASB - "AS BUILT"	

**PROJETA**  
ENGENHARIA

ELABORAÇÃO  
**PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS**

ALAMEDA OSCAR NIEMEYER, Nº500, SALAS 503 E 507 - VALE DO SEI  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-  
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1-  
EMAIL: [contato@grupoprojetengenheiro.org.br](mailto:contato@grupoprojetengenheiro.org.br)



PREFEITURA MUNICIPAL D

**CONGONHAS**  
RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBISCHEK, N°135 - CEM.  
CONGONHAS-MG - CEP.: 36.415-  
TEL: (31) 3731-1

NOVA ESCOLA FORTUNATA

CONDOMNAS-M

## PROJETO ELÉTRICO

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
---------------------	-------------------------

Amir Gh

ALINE MARA DOS SANTOS  
C.R.E. Nº 1 - LAMONTE

\_\_\_\_\_

DATA:	ESCALA:	ORÇADO:
ABRIL / 2020	INDICADA	PRÓJELE

TÍTULO DOS DESENHOS: PRANCHA: 00

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
PÁTIO EXTERNO - ILUMINAÇÃO

70

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, IMITACÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR. TÍTULO DOS DESENHOS: PROJETO GLE-024-6NF-0106-REV01

G

PROJET