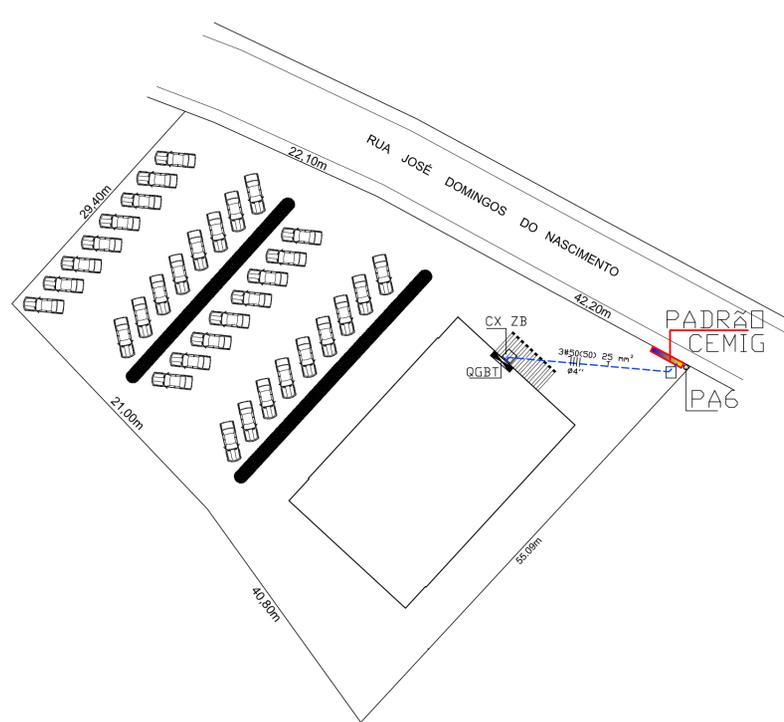


PLANTA BAIXA 1º PISO - ÁREA: 510,30M²  
ESC. 1/50  
PLANTA DISTRIBUIÇÃO TUBULAÇÃO TELEFONE PRIMÁRIA



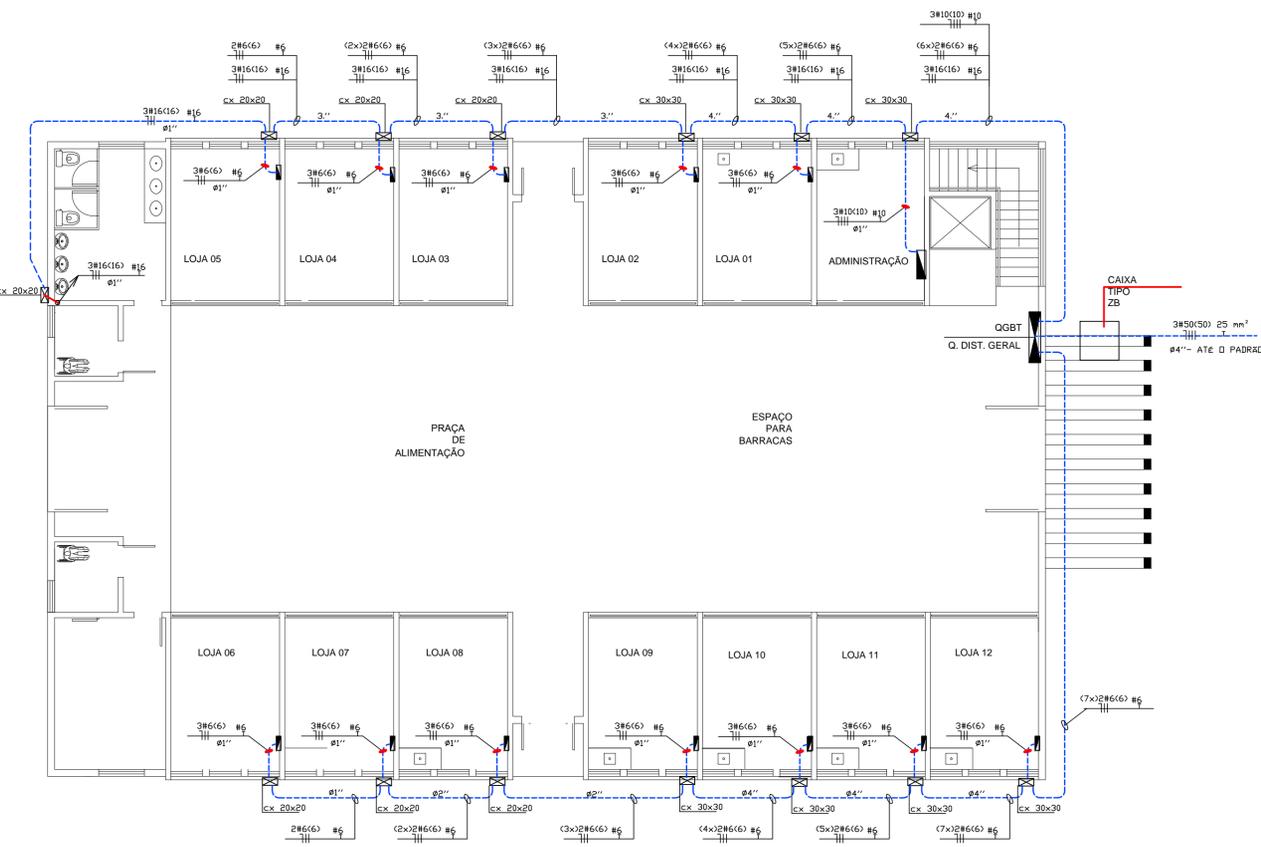
PLANTA DE LOCAÇÃO. S/ESC.

NOTAS:

- 1- PROJETO CONFORME NDS-1- CEMIG
- 2- OS CONDUTORES FASE DEVERÃO SER IDENTIFICADOS A PARTIR DA PROTEÇÃO GERAL ATRAVÉS DE SUA ISOLAÇÃO EM CORES DIFERENTES OU FITAS ISOLANTES COLORIDAS AFIXADAS EM SUAS EXTREMIDADES.
- 3- O CONDUTOR NEUTRO DEVE SER PERFEITAMENTE IDENTIFICADO ATRAVÉS DA COR AZUL DE SEU ISOLAMENTO E A SEÇÃO SERÁ IGUAL À DOS CONDUTORES FASE.
- 4- O CONDUTOR DE PROTEÇÃO DEVE SER PERFEITAMENTE IDENTIFICADO ATRAVÉS DA COR VERDE OU VERDE AMARELO DE SUA ISOLAÇÃO.
- 5- O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVE SER CRAVADO DEIXANDO SUA EXTREMIDADE SUPERIOR (INCLUINDO CONECTOR), ACESSÍVEL À INSPEÇÃO PELA CEMIG, DENTRO DE UMA CAVA DO TERRENO, COM O TOPO DO ELETRODUTO SITUADO ABAIXO DA LINHA DE AFLORAMENTO. ESTA CAVA DEVE SER REVESTIDA COM ARGAMASSA E PROTEGIDA POR TAMPA DE CONCRETO OU FERRO FUNDIDO. ESTA CONEXÃO PODE SER FEITA ENTRE OS CONDUTORES, ATRAVÉS DE CONECTORES PARAFUSO FENDIDO ISOLADO COM FITA APÓS CONEXÃO.
- 6- TODAS AS CAIXAS DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO, DERIVAÇÃO, DEVEM SER ATERRADAS ATRAVÉS DE CONDUTORES DE PROTEÇÃO DE COBRE, ISOLADOS COM PVC VERDE OU VERDE-AMARELO. ESTAS LIGAÇÕES DEVEM SER REALIZADAS NO INTERIOR DAS CAIXAS.
- 7- OS CABOS DE ENTRADA DEVERÃO SER CONECTADOS NOS BORNES SUPERIORES DO DISJUNTOR.
- 8- TODO MATERIAL UTILIZADO NA CONSTRUÇÃO DO PADRÃO, CAIXAS DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E DERIVAÇÃO, DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS, HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER OS APROVADOS PELA CEMIG CONFORME MANUAL DO CONSUMIDOR ATUALIZADO (Nº 11)
- 9- AS CONEXÕES ENTRE CONDUTORES SERÁ ATRAVÉS DE CONECTORES PARAFUSO FENDIDO, ISOLADO COM FITA DE AUTO FUSÃO NO INTERIOR DA CAIXA.
- 10- AS INFORMAÇÕES/DETALHES NÃO CONTIDOS NESTE PROJETO ESTÃO DE ACORDO COM A NORMA CEMIG ND-5.1.
- 11- A CARGA DECLARADA NO PROJETO ESTÁ DISPONÍVEL PARA CONFERÊNCIA NO ATO DA LIGAÇÃO
- 12- COTAS NO PROJETO EM m - METROS - EXCETO ONDE INDICADO.
- 13- ELETRODUTOS EM PVC EXCETO ONDE INDICADO E DIÂMETRO EM MM.
- 14- OS CONDUTORES (FASE E NEUTRO) DEVEM SER UNIPOLARES, DE COBRE, ISOLAÇÃO EM PVC-70C, PARA TENSÕES DE 1000V- SEINTENAX

ADVERTÊNCIA

1 - QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).  
2 - DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS



PLANTA BAIXA 1º PISO - ÁREA: 510,30M²  
ESC. 1/50  
PLANTA DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PRIMÁRIA

DETALHES DE EMENDAS E DERIVAÇÕES DOS CABOS

AS EMENDAS E DERIVAÇÕES DEVEM GARANTIR RESISTÊNCIA MECÂNICA, CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E ISOLAÇÃO IGUAIS OU SUPERIORES AS ORIGINAIS DO CABO. PARA GARANTIR ESTAS CONDIÇÕES SÃO NECESSÁRIAS AS SEGUINTES PREVENÇÕES:

- 1 - TORCER CONVENIENTEMENTE UM CONDUTOR SOBRE O OUTRO, NO MÍNIMO QUATRO VOLTAS, BEM JUSTAS CONFORME FIGURA ABAIXO.
- 2 - COBRIR A EMENDA OU DERIVAÇÃO COM SOLDA PARA GARANTIR UMA PERFEITA CONTINUIDADE ELÉTRICA. VER FIGURA ABAIXO.

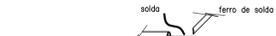
DETALHES DE TERMINAÇÕES DE CABOS

PARA AS TERMINAÇÕES DE CABOS FLEXÍVEIS TEMOS QUE USAR NECESSARIAMENTE OS TERMINAIS APROPRIADOS:

- 1 - PARA BORNES UTILIZAMOS OS TERMINAIS TIPO PINO.
- 2 - PARA PARAFUSO (CASO ESPECÍFICO DAS TOMADAS), UTILIZAMOS TERMINAIS OLHAL OU DO TIPO GARFO. VER FIGURA ABAIXO.

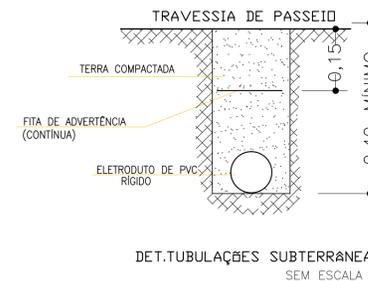


OBSERVAÇÃO: PARA INSTALAÇÃO DE CABOS FLEXÍVEIS EM BORNES PODE-SE ESTIMAR A PONTA DO CABO E PROCEDER COMO SE O CABO FOSSE RÍGIDO, CONFORME FIGURA ABAIXO:



DETALHE PARA ISOLAMENTO DOS CABOS

- 1 - ISOLAR TODA A SUPERFÍCIE CONVENIENTEMENTE, SENDO QUE EM INSTALAÇÕES ISOLANTE DE BOA QUALIDADE. NAS INSTALAÇÕES EM PAREDES BARRIGUEIRAS APENAS A FITA ISOLANTE DE BOA QUALIDADE.



ELETRODUTOS PVC RÍGIDO		ELETRODUTOS ACO CARBONO			
DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	DIÂMETRO INTERNO		DIÂMETRO EXTERNO	
mm	polegadas	mm	polegadas	mm	
19,5	3/4	25,9	19,5	3/4	25,2
25,4	1	33,7	25,4	1	32,8
31,7	1 1/4	42,1	31,7	1 1/4	40,1
38,1	1 1/2	50,6	38,1	1 1/2	49,2
50,8	2	67,5	50,8	2	65,6
63,5	2 1/2	84,3	63,5	2 1/2	82,0
76,2	3	101,2	76,2	3	98,5
101,6	4	134,9	101,6	4	131,3

REFERÊNCIAS PARA ELETRODUTOS  
EXEMPLO DE PLACA

PARA IDENTIFICAÇÃO DOS QUADROS



PLACA DE ACRÍLICO PANTOGRAFADA  
LETRAS BRANÇAS E FUNDO PRETO  
DIMENSÕES: (70x30)mm

NOTAS

PROJETO ELÉTRICO

MERCADO MUNICIPAL

RUA JOSÉ DOMINGOS DO NASCIMENTO S/N  
PALESTINA - PERDÕES

PROPRIETÁRIO	CNPJ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PERDÕES - MG	18.244.343/0001-67
AUTOR DO PROJETO	CREA
RONALDO CESAR DE ASSIS ENG. CIVIL/ TEC. ELÉTRICA/ELETRÔNICA	221521/LP
CONTEM	ÁREA A CONSTRUIR
RONALDO CESAR DE ASSIS ENG. CIVIL/ TEC. ELÉTRICA/ELETRÔNICA	789,10
PROJETO	FOLHA
014/2018	05/06
REVISÃO	ELET
DATA	
28/06/2018	