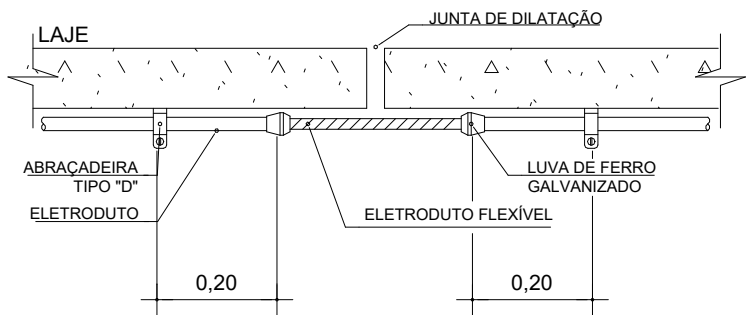
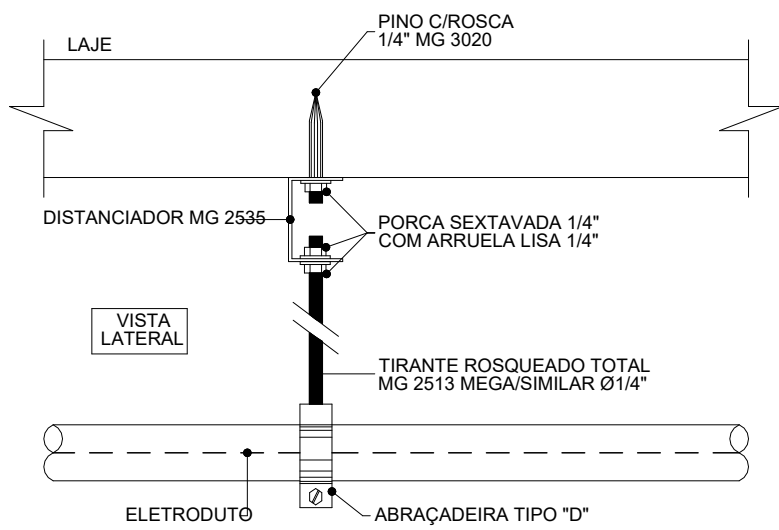


## PLANTA BAIXA - ESTABILIZADA

1 : 50

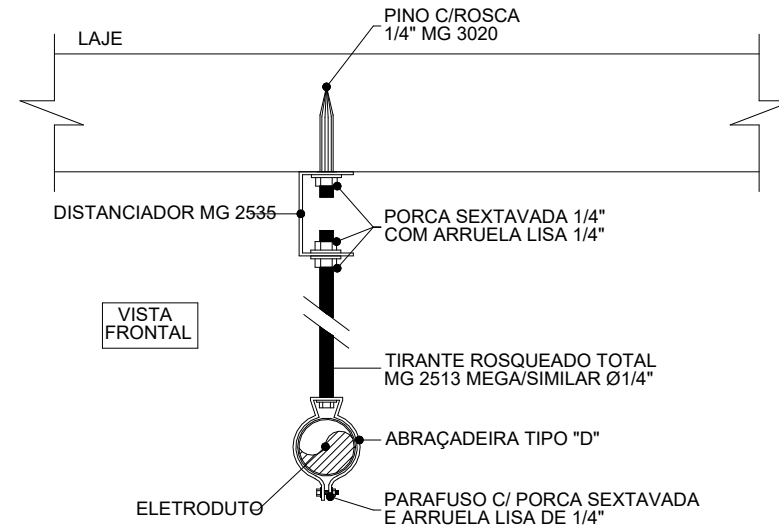


## DETALHE - JUNTA DILATAÇÃO



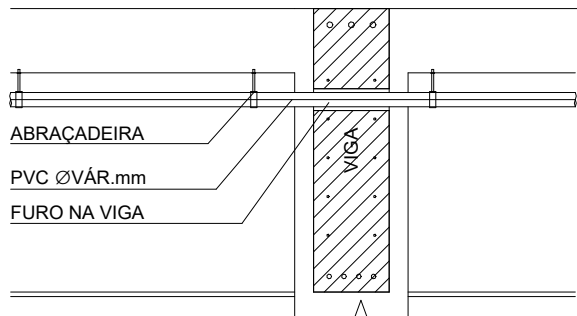
### DET. FIXAÇÃO DE ELETRODUTO (VL)

Sem Escala



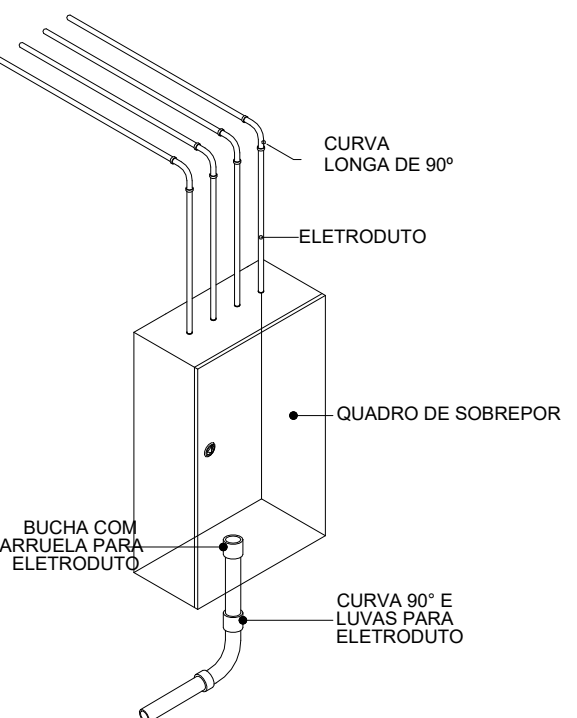
### DET. FIXAÇÃO DE ELETRODUTO (VF)

Sem Escala

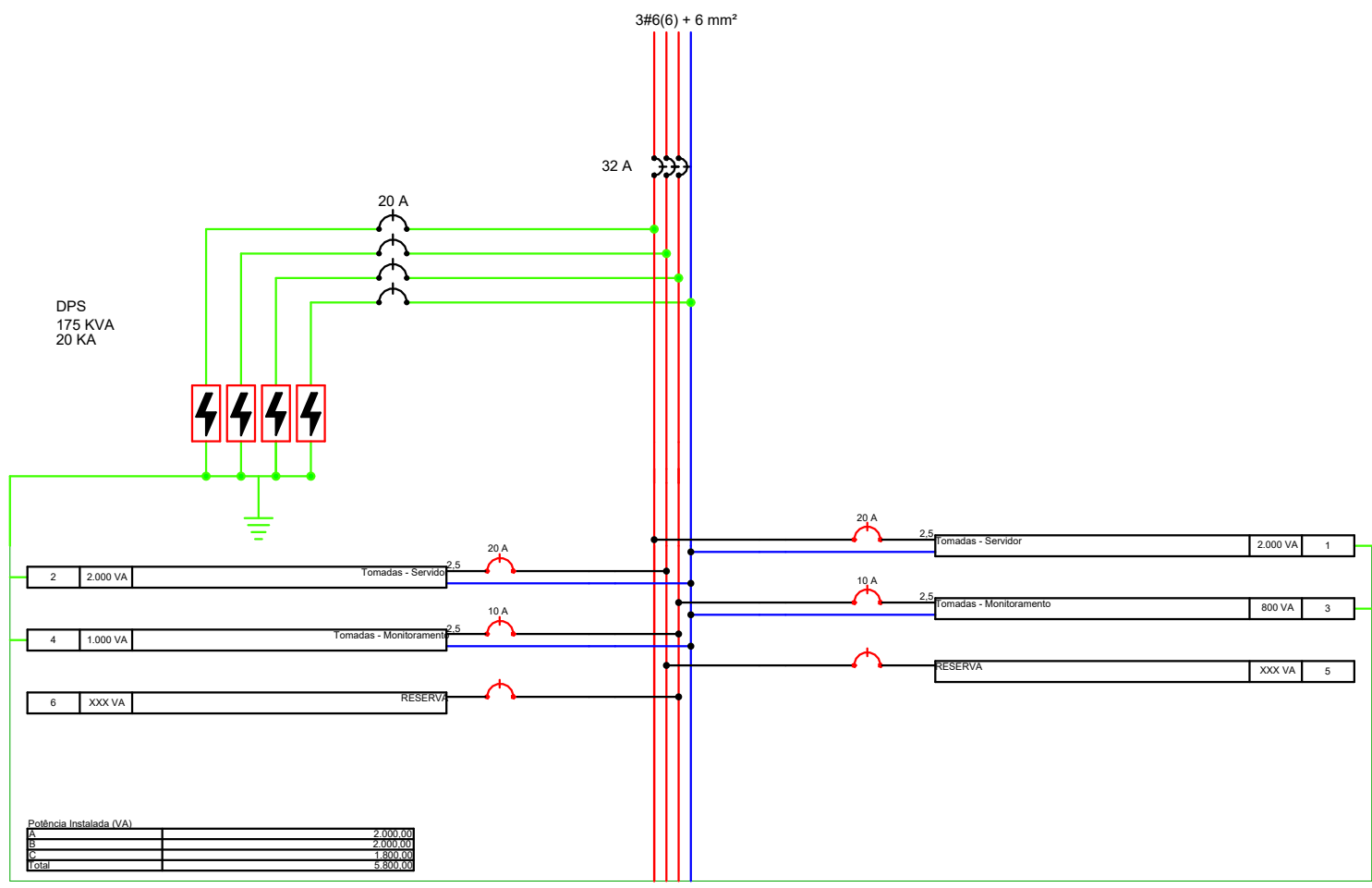


NOTA:  
OS FUIROS NAS VIGAS DEVERÃO TER, NO MÍNIMO, DIÂMETRO DE UMA BITOLA SUPERIOR AO CONDUITE QUE PASSARÁ, DEVERÃO SER REVESTIDOS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO NO MOMENTO DA CONCRETAGEM. OS FUIROS DEVERÃO, SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR O MAIS PRÓXIMO DA LINHA NEUTRA DA VIGA, SEMPRE NA TRANSVERSAL E SEM INTERFERIR NAS FERRAGENS E RECOBRIMENTO DESTAS.

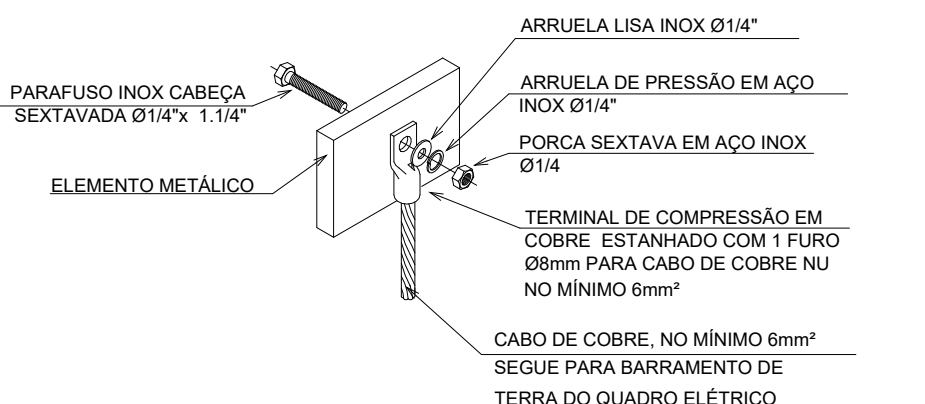
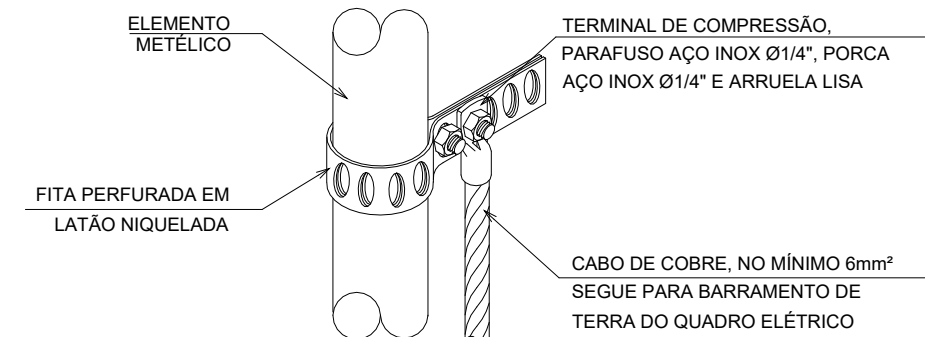
### DETALHE - ELETRODUTO POR VIGA



### DETALHE - QUADRO SOBREPOR



### Diagrama Multifilar - QDE



### DETALHE - EQUIPOTENCIALIZAÇÃO

PAINEL: QDE													
ALIMENTAÇÃO: 220/127 V Trifásico													
ALIMENTADO POR:													
MONTAGEM: Embutir													
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	CORRENTE (A)	TENSÃO (V)	F.P	POTÊNCIA REAL (W)	F.C.T	F.C.A	Queda de Tensão (%)	Seção do Circuito (mm²)	DISJUNTO R (A)	POTÊNCIA FASE A (VA)	POTÊNCIA FASE B (VA)	POTÊNCIA FASE C (VA)
1	Tomadas - Servidor	15,75	127	0,92	1840	1,00	0,80	0,19	2,5	20	2.000		
2	Tomadas - Servidor	15,75	127	0,92	1840	1,00	0,80	0,27	2,5	20		2.000	
3	Tomadas - Monitoramento	6,30	127	0,92	736	1,00	0,80	0,42	2,5	10			800
4	Tomadas - Monitoramento	7,87	127	0,92	920	1,00	0,80	0,67	2,5	10			1.000
POTÊNCIA TOTAL....									2000 VA		2000 VA		1800 VA

LEGENDA:				
F.P: FATOR DE POTÊNCIA				
F.C.A: FATOR DE CORREÇÃO POR AGRUPAMENTO				
F.C.T: FATOR DE CORREÇÃO POR TEMPERATURA				
TIPO DE CARGA	POTÊNCIA INSTALADA	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA DEMANDADA	TOTAIS DO PAINEL
Iluminação e Tomadas	5800 VA	100,00%	5800 VA	POTÊNCIA INSTALADA (VA)
				POTÊNCIA DEMANDADA (VA)
				CORRENTE INSTALADA (A)
				CORRENTE DEMANDADA (A)

## NOTAS DE ELÉTRICA

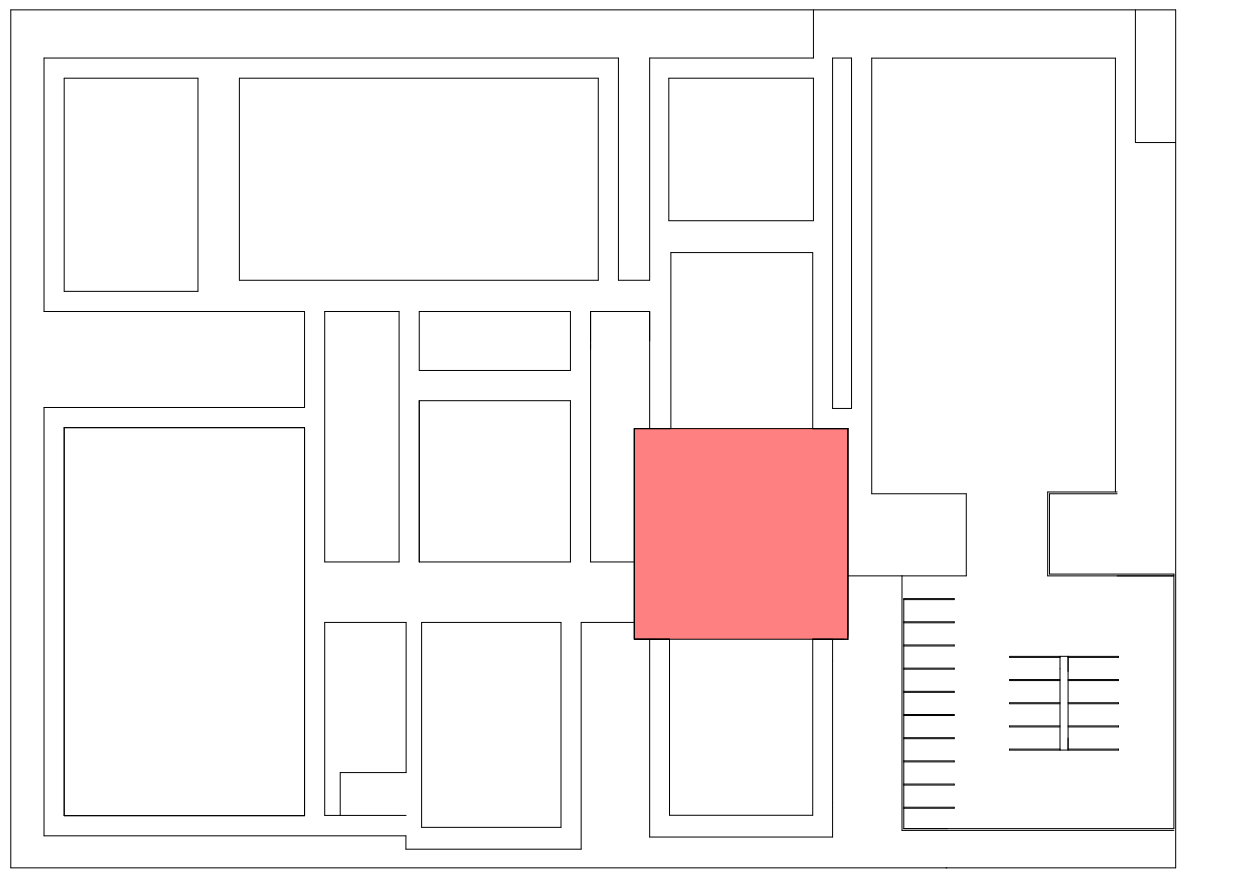
1. TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA, CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A REPRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.
2. A INSTALAÇÃO ELÉTRICA CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO.
3. DEIXAR ARAME GUIA #14BWG EM TODAS AS TUBULAÇÕES VAZIAS.
4. PARA FIAÇÃO NÃO COTADA, USAR CABO 2,5mm², ENCORDAMENTO CLASSE 5, NAS SEGUINTES CORES:
  - a. FASES: R - VERMELHO; S - PRETO; T - MARROM.
  - b. NEUTRO: AZUL-CLARO.
  - c. TERRA: VERDE-AMARELA OU VERDE.
  - d. RETORNO: BRANCO.
5. NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS / QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.
6. SERÃO ACEITAS SOMENTE AS EMENDAS DE CABEÇOS PREVISTAS EM PROJETO, DEVENDO AS MESMAS SEREM SOLDADAS COM CHUMBO-ANTIMÔNIO 50% x 50% ISOLADAS COM FITA AUTOFUSÃO E FITA ISOLANTE.
7. OS FUIROS NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS SOMENTE COM USO DE SERRA-CORPO.
8. PARA A ALIMENTAÇÃO DE TODAS AS LUMINÁRIAS, DEVERÁ SER PREVISTO CABEAMENTO E PLUGUE MACHO, COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5mm², CONECTADO AO PONTO DE CONTATO (CONDUITE OU TOMADA).
9. ESTANHAR AS TERMINAÇÕES DAS CABEÇOS PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS.
10. ANILHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABEÇOS CONECTADAS AS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS.
11. CADA TOMADA DEVERÁ SER IDENTIFICADA NA SUA PARTE FRONTAL, COM O NÚMERO DO CIRCUITO QUE ALIMENTA A MESMA.
12. MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA.
13. TODAS AS ELETROCALHAS E / OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (DUTOS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC.) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO.
14. OS DISJUNTORES SERÃO EM CAIXA MOLDADA, TENSÃO NOMINAL ENTRE 480V E 600V E POSSUIR DISPARADORES DE CURTO-CIRCUITO PADRÃO EUROPEU (DINIEC), PARA CIRCUITOS INDUTIVOS (MOTORES, ETC.) E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS (MICROCOMPUTADORES), USAR DISJUNTORES TIPO "C". PARA CARGAS RESISTIVAS COM PEQUENA CORRENTE DE PARTIDA, USAR DISJUNTORES TIPO "B".
15. NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, SERÃO UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 0,6/1kV EM TODOS OS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS E NOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO QUE FOREM INSTALADOS AO AR LIVRE OU SUBTERRÂNEOS. NOS DEMAIS CASOS, SERÃO USADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 750V.
16. DEVERÁ SER FIXADA NA PORTA DE TODOS OS QUADROS A IDENTIFICAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410/2004.

## LEGENDA ELÉTRICA - REDE ESTABILIZADA

	TOMADA 2P+T 10A BAIXA (h = 30cm)
	TOMADA 2P+T 10A MÉDIA (h = 120cm)
	TOMADA 2P+T 10A ALTA (h = 190cm)
	TOMADA 2P+T 20A BAIXA (h = 30cm)
	TOMADA 2P+T 20A MÉDIA (h = 120cm)
	TOMADA 2P+T 20A ALTA (h = 190cm)
	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO GALVANIZADO 15X15 CM.
	CAIXA DE PASSAGEM 4"x4" NA PAREDE
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA / ILUMINAÇÃO E/OU ENERGIA ESTABILIZADA, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.
	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM BITOLA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO.
	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, COM BITOLA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO APARENTE NA LAJE E/OU APARENTE NA ALVEARIA, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE ROSCÁVEL, CÓDIGOS: 95745/SINAPI (Ø3/4"), 95746/SINAPI (Ø1"), 95747/SINAPI (Ø1.1/4") E 95748 (Ø1.1/2").
	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM BITOLA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO.
	CONDUTORES: NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE. PARA FIAÇÃO NÃO COTADA, USAR CABO 2,5mm².
	NOBREAK DE DUPLA CONVERSÃO ONLINE, COM BYPASS ESTÁTICO DE MANUTENÇÃO, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 60Hz, DISTORÇÃO HARMÔNICA THD INFERIOR A 1% TOTAL E BATERIAS INTERNAS. NÚMERO DE FASES E POTÊNCIA NOMINAL DO EQUIPAMENTO CONFORME DEMONSTRADO EM PLANTA.

## OBSERVAÇÃO

A CONSTRUTORA DEVERÁ APRESENTAR A FISCALIZAÇÃO DO CONTRATANTE, OU NA FALTA DESTA AO PRÓPRIO CONTRATANTE, O DETALHAMENTO DE MONTAGEM DO PAINEL QUE ALIMENTA O NOBREAK (QD NBR) PARA PRÉVIA APROVAÇÃO ANTES DE SUA FABRICAÇÃO. O PAINEL DEVERÁ DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO DE TRANSFERÊNCIA (BY-PASS).



## MAPA CHAVE ASSISTÊNCIA - TRECHO 2

1 : 750

R00		A	EMIÇÃO INICIAL		TULIANA	20/03/2023
Nº REV		T.E	DESCRIÇÃO		RESPONSÁVEL	DATA
REVISÕES						
T.E		(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO	
TIPO DE EMISSÃO		(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO	
NOTAS						
DESCRIÇÃO					TULIANA	
PLANTA BAIXA - REDE ESTABILIZADA - ASSISTÊNCIA					08/08	
EMPENHAMENTO				RESPONSÁVEL TÉCNICO		
CONVITE - ELÉTRICA				TULIANA PINTO MARTINS - CREA 21498/D-GO		
LOCAL						
A DEFINIR						
FASE DO PROJETO						
PROJ. BÁSICO						
PROPRIETÁRIO				SECRETARIA NACIONAL DE POLÍTICAS PENAS		
DATA		20/03/2023	LOCAL	Como indicado	DESENHO	DOPE
REVISÃO		R00	ARQUIVO		20P, 5LE, 0V, 4SS, 808	
<div><div>SENAPPEN   Secretaria Nacional de Políticas Penais</div></div>						
NÃO VEICULAR SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO						