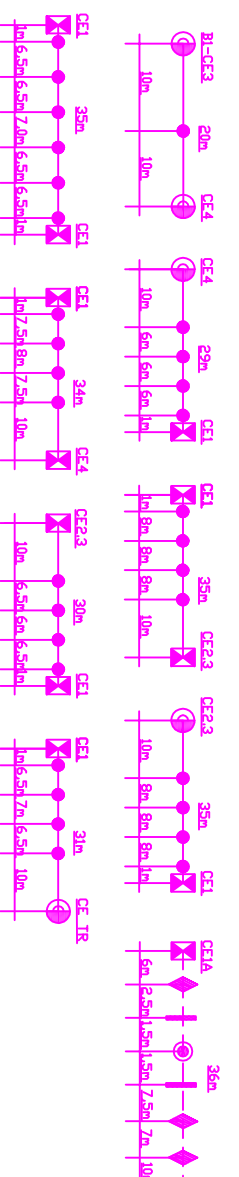


OBSERVAÇÃO VÁLIDA PARA OS TRAFOS
 Conexão ao Tiro:
 Utilizar Cabo Isolado 35mm² XLPE para
 Interligar rede compacta às Chaves e TR.
 Para a Conexão do Cabo na CDF,
 utilizar pedaço de cabo de cobre
 nu na extremidade do isolado, para
 facilitar a conexão.

EXEMPLO DE DISPOSIÇÃO DOS ESPAÇADORES POR VÃO NA REDE DE MEIA TENSÃO DURANTE EXECUÇÃO DA REDE COMPACTA, OBEDECER AS REGRAS CONFORME TABELAS ABAIXO:

VÃO (metros)	ESPAÇADORES ENTRE CDFs E CDFs	VÃO (metros)	ESPAÇADORES ENTRE CDFs A CDFs	VÃO (metros)	ESPAÇADORES ENTRE CDFs A CDFs	VÃO (metros)	ESPAÇADORES ENTRE CDFs A CDFs
18,30	3	17,24	2	11,90	2	21,90	1
21,24	4	20,28	3	20,28	3	21,90	2
27,24	5	27,24	4	27,24	4	27,24	3
43,20	7	43,20	5	43,20	5	43,20	4

EXEMPLOS:
 -> Indica o espaçador horizontal de rede de MT
 -> Indica o espaçador vertical da rede de MT
 -> Indica o comando do Pylas



CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES PARA EXECUÇÃO DA REDE:

1. IDENTIFICAÇÃO DAS FASES PARA LUGAR DE ISOLADA MULTIFASEADA – "TRABOÇOS" –
2. A INSTALAÇÃO DOS CABOS PARA O CONSUMIDORES E I.P. SEJA FEITA CONVENIENCIANDO-SE AS EXTREMIDADES DOS CABOS NÃO UTILIZADOS, DEVEM SER VERGADOS COM FIAS ALTO FUSÃO E ISOLANTE OS TRABOÇOS DE CABO PARA OS RABINHOS NA REDE ISOLADA, DEVEM TER 500mm.
3. REDE ISOLADA MULTIFASEADA – "TRANSFORMADOR" –
4. OS AMPERES SECUNDÁRIOS DEVEM SER INSTALADOS DE TAL FORMA QUE NEUTRO E FASE "X" FIQUEM NUM LADO DO POSTE E, AS FASES "B" E "C", NO OUTRO LADO.
5. REDE ISOLADA MULTIFASEADA – "TERRAMENTOS" –
6. SEMPRE MANTER NEUTRO INTERLIGADOS, MESMO NAS DIVISÕES DE CIRCUITOS, ATERRAR TODOS OS FIOS DE REDE NEUTROS.

NOTAS:

1. NA EXECUÇÃO DA REDE, OBSERVE CORRETOLOGIA O QUE DITAM AS NORMATIVAS NE-102-(E-AN)
2. E NE-114-(E-AN), CDF OS PÓLOS ADOPTADOS SÃO:
3. OS TRANSFORMADORES DEVEM SER INSTALADOS A RELAÇÃO DE 45º AO POSTE CIRCULAR
4. JUNTO AS TRANSFORMADORES, OS CABOS DE BT DEVEM SER ENCADEADOS EM AMBOS OS LADOS – 5M TR.
5. ESTRUTURAS COM ESPERANÇA PARA CONEXÃO DEVEM SER SUPRIDAS, DEPOIS TER A REDE CONECTADA, DEVENDO O POSTE SER ENVIOLTO POR MANTA PLÁSTICA PRETA EM SUA BASE, PARA FACILITAR MANUTENÇÃO.
6. NA EXECUÇÃO DESTA PRANCHA DEVERÁ SER FEITA EM SUA TOTALIDADE, A EXECUÇÃO DA REDE NA REDE CELESTE.
7. NA EXECUÇÃO DESTA PRANCHA ESTÁ CONDIÇÃO A EXECUÇÃO DA REDE NA REDE CELESTE.

OS 1 - 3,0 KVA E O LIMITE MÁXIMO ADOPTADO PARA QUEDA DE TENSÃO (QT) EM QUALQUER PONTO OS 2 - 2,0 - 3,0 - 5,0 KVA SÃO AS DEMANDAS POR LOTE ADOPTADAS P/ CÁLCULO DA (QT).

TR "1"	TR "2"
Transformador 75,0 KVA	Transformador 75,0 KVA
Fator Diversid. 22,27	Fator Diversid. 24,08
Cargam.(KVA) 46,64	Cargam.(KVA) 50,43
Cargam.(%) 62,2 %	Cargam.(%) 67,3 %
Qtd I.P. 12	Qtd I.P. 13
ÁREAS (KVA) 28 unid.	ÁREAS (KVA) 31 unid.

GERAL
Total Geral : Capacidade dos Traços 150,0 KVA
Quantidade de Transformadores 02 unid.
Cargamento Considerado (KVA) 97,07
Cargamento Médio Geral (%) 64,7 %
Qtd I.P. consideradas para cálculo 25
Áreas consideradas novas (Lotes) 59 unid.

ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ETAPA ÚNICA

Código	MÃO DE OBRA	Qtd
300359	INSTALAÇÃO DE ILLUMIN. PÚBLICA ESPEC.	25
Cód =	MATERIAIS - Descrição	Ud =
1827	Armação quad. Hs parat DI185x383x83mm	Qtd=7
7490	Braço Espec. IP para Lumin. Linear TP 2, VSI150 - 3m	PC 50,00
2009	Cina Metálica D 300mm	PC 25,00
2008	Cina Metálica D 200mm	PC 10,00
22773	Conector de Parafuso 35x120x1,5x10mm	PC 25,00
6383	Conec.cunha CU+SN CD.CA.CA.CA.CU TP1B	PC 25,00
5360	Fio Cobre Isolado Preto 1,5xM2 750V	M 200,00
16113	Lamp. Vapor Sódio 150W oxido E-40	PC 25,00
18439	Luminária Fsch. Ingerada Mod LS15 c/ Kit Removível	PC 25,00
1625	Luminária Fsch. - Reator, Ignitor e capacitor	PC 50,00
6831	Terminal Politético Fio 4MM2	PC 50,00
24447	Role Fotodielétrico completo CEE padrao celose	PC 25,00
***	KIT REMOVÍVEL (Reator, Ignitor capacitor)	PC 25,00

LEGENDA BÁSICA

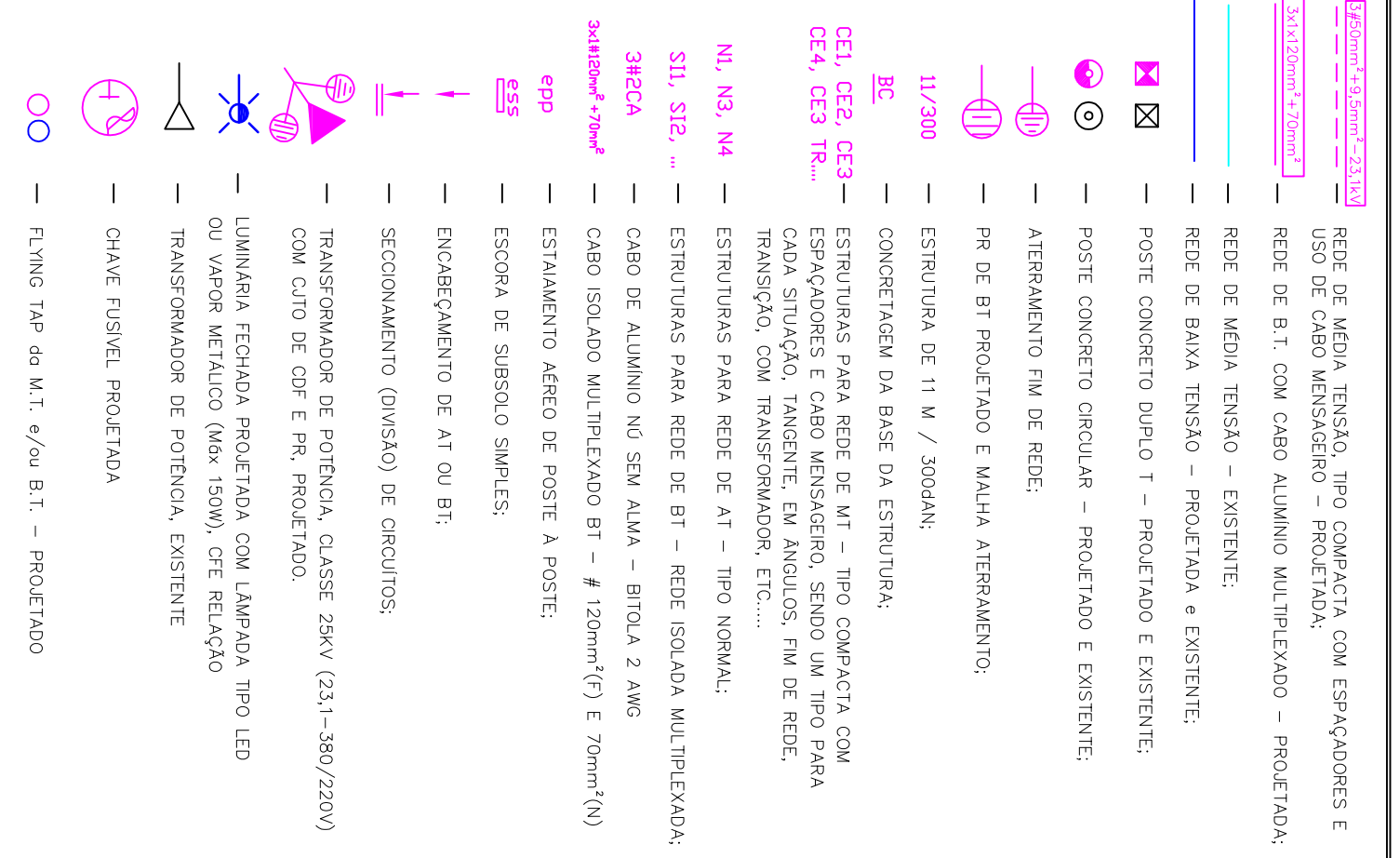
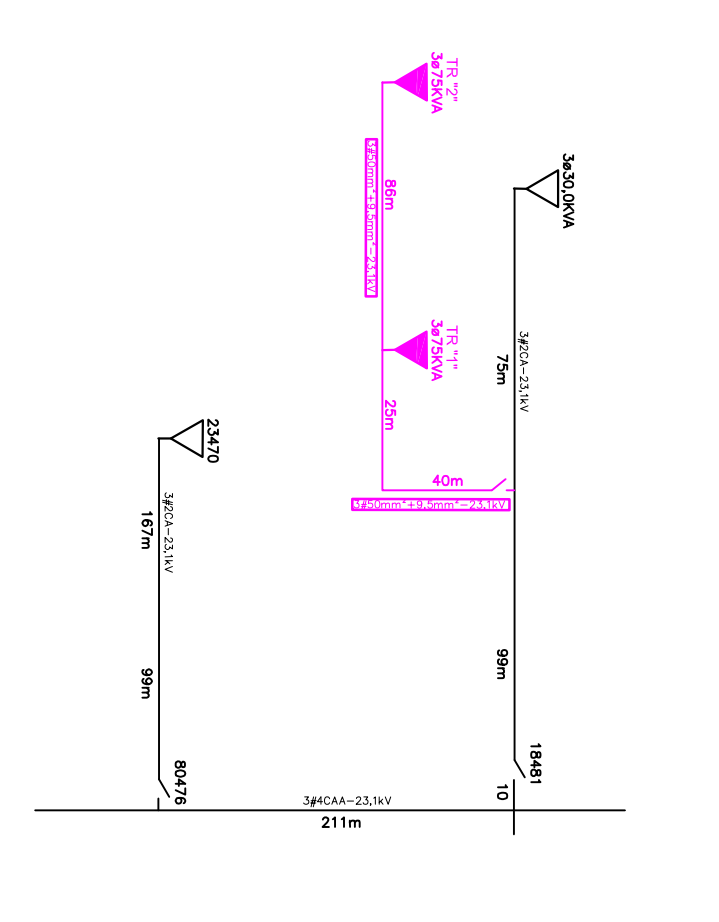


DIAGRAMA UNILINAR - GERAL



CONDOMÍNIO PINHAIS RESIDENCE
 REDE ELÉTRICA
 REDE DE BAXA TENSÃO - PROJETO * EXISTENTE
 REDE DE MEIA TENSÃO - PROJETO * EXISTENTE
 REDE DE ALTA TENSÃO - PROJETO * EXISTENTE
 POSTE CONCRETO DUPLO T - PROJETO E EXISTENTE
 POSTE CIRCULAR - PROJETO E EXISTENTE
 ATERRAMENTO FIN DE REDE
 PR DE BT PROJETO E EXISTENTE
 ESTRUTURA DE 11 M / 200MM
 CONCRETAGEM DA BASE DA ESTRUTURA
 ESTRUTURAS PARA REDE DE MT - TIPO COMPACTA COM CDF, CDF TR...
 ESTRUTURAS PARA REDE DE BT - REDE ISOLADA MULTIFASEADA, CABO DE ALUMÍNIO Nº SEM ALMA - BITOLA 2 AMG
 CABO ISOLADO MULTIFASEADO BT - # 120mm² (7) e 70mm² (N)
 ESCORA DE SUBSOLIO SIMPLES
 ESCORA DE SUBSOLIO DUPLO
 ENCADEAMENTO DE AT OU BT
 SECCIONAMENTO (DIVISÃO) DE CIRCUITOS
 TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA, CLASSE 25KV (231-360/220V) COM CITO DE CDF E PR PROJETO
 LUMINÁRIA FECHADA PROTEGIDA COM LAMPADA TIPO LED OU VAPOR METÁLICO (VAM 150W), CDF RELIÇÃO
 TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA EXISTENTE
 CHAVE FUSÍVEL PROJETO
 FUSIVO TP de MT, V/ou BT - PROJETO

COMANDO:
 REDE ELÉTRICA
 REDE DE BAXA TENSÃO - PROJETO * EXISTENTE
 REDE DE MEIA TENSÃO - PROJETO * EXISTENTE
 REDE DE ALTA TENSÃO - PROJETO * EXISTENTE
 POSTE CONCRETO DUPLO T - PROJETO E EXISTENTE
 POSTE CIRCULAR - PROJETO E EXISTENTE
 ATERRAMENTO FIN DE REDE
 PR DE BT PROJETO E EXISTENTE
 ESTRUTURA DE 11 M / 200MM
 CONCRETAGEM DA BASE DA ESTRUTURA
 ESTRUTURAS PARA REDE DE MT - TIPO COMPACTA COM CDF, CDF TR...
 ESTRUTURAS PARA REDE DE BT - REDE ISOLADA MULTIFASEADA, CABO DE ALUMÍNIO Nº SEM ALMA - BITOLA 2 AMG
 CABO ISOLADO MULTIFASEADO BT - # 120mm² (7) e 70mm² (N)
 ESCORA DE SUBSOLIO SIMPLES
 ESCORA DE SUBSOLIO DUPLO
 ENCADEAMENTO DE AT OU BT
 SECCIONAMENTO (DIVISÃO) DE CIRCUITOS
 TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA, CLASSE 25KV (231-360/220V) COM CITO DE CDF E PR PROJETO
 LUMINÁRIA FECHADA PROTEGIDA COM LAMPADA TIPO LED OU VAPOR METÁLICO (VAM 150W), CDF RELIÇÃO
 TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA EXISTENTE
 CHAVE FUSÍVEL PROJETO
 FUSIVO TP de MT, V/ou BT - PROJETO

PROJETO:
 MARCONI SALVANI
 Engenheiro Eletrônico
 CREA RJ/57.099.1992-0

ESCALA: 1:75

DATA: MAR/2018

PROJETO: CDF 02272584.0001-08

COMANDO: A I