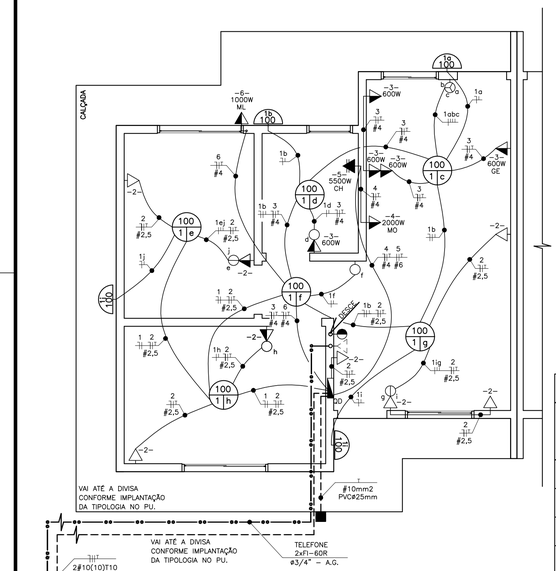


PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO
ESCALA 1:50

OBS.: TODOS OS MATERIAIS E DISPOSITIVOS UTILIZADOS NESTA INSTALAÇÃO DEVEM SER CERTIFICADOS PELO INMETRO.
OS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 1,5mm².
OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE ø20mm.

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO

ELETRODUTO P/ TELEFONE ø25mm

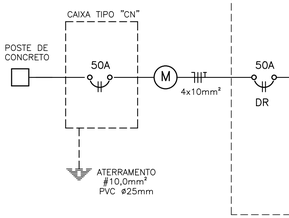
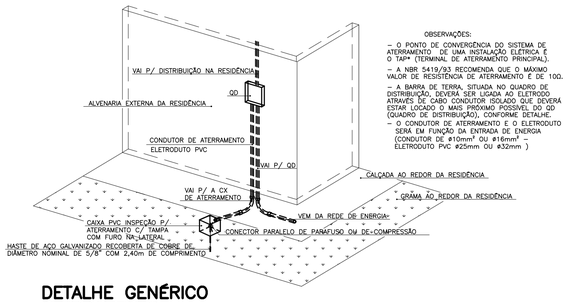


DIAGRAMA UNIFILAR
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

FASE	DISJUNTOR	CIRCUITO	ILUMINAÇÃO	TOMADAS	CHUVEIRO	TOTAL
A	15A 1,5mm²	1	1000W			1000W
B	15A 2,5mm²	2		800W		800W
B	25A 4,0mm²	3		3000W		3000W
A	20A 4,0mm²	4		2000W		2000W
AB	30A 6,0mm²	5			5500W	5500W
A	15A 4,0mm²	6		1000W		1000W

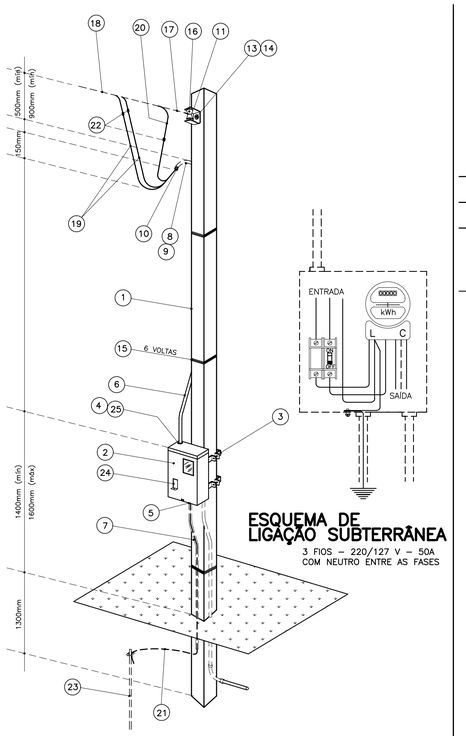


OBSERVAÇÕES:
– O PONTO DE CONVERGÊNCIA DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DE UMA INSTALAÇÃO ELÉTRICA É O TAP* (TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL).
– A NBR 5419/93 RECOMENDA QUE O MÁXIMO VALOR DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO É DE 10Ω.
– A BARRA DE TERRA, SITUADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ SER LIGADA AO ELETRODO ATRAVÉS DE CABO CONDUTOR ISOLADO QUE DEVERÁ ESTAR LOCADO O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DO QD (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO), CONFORME DETALHE.
– O CONDUTOR DE ATERRAMENTO E O ELETRODUTO SERÁ EM FUNÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA (CONDUTOR DE ø10mm² OU ø16mm² – ELETRODUTO PVC ø25mm OU ø32mm)

DETALHE GENÉRICO ATERRAMENTO
S/ ESCALA

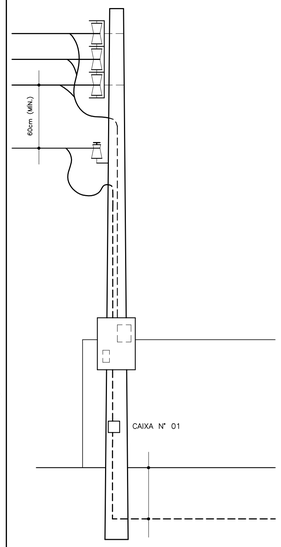
QUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	LÂMPADAS	TOMADAS					POTÊNCIA	DISJUNTOR
		100	100	600	1000	2000	5500	WATTS	AMPERES
1	ILUMINAÇÃO	10	–	–	–	–	–	1000	15
2	TUG's – SALA/ CIRC./QUARTOS/LAV.	–	8	–	–	–	–	800	15
3	TUG's/TUE – COZ BWC	–	–	5	–	–	–	3000	25
4	TUE – COZINHA MICROONDAS	–	–	–	–	1	–	2000	20
5	CHUVEIRO	–	–	–	–	–	1	5500	30 BIFÁSICO
6	TUE – ÁREA EXT. MAQ. LAV.	–	–	–	1	–	–	1000	15
TOTAIS		1000	800	3000	1000	2000	5500	13300	50A BIFÁSICO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO SUBTERRÂNEA
3 FIOS – 220/127 V – 50A
COM NEUTRO ENTRE AS FASES

ENTRADA DE SERVIÇO – SAÍDA SUBTERRÂNEA
ESCALA 1:25



ENTRADA DE SERVIÇO/TELEFONE
SEM ESCALA

ITEM	ESPECIFICAÇÕES (PADRÃO MEDIÇÃO EM POSTE)	ITEM	ESPECIFICAÇÕES (PADRÃO MEDIÇÃO EM POSTE)
1	POSTE DE CONCRETO ARMADO (CARGA A 0,20m DO TOPO–daN 75) – 7,20m	16	ISOLADOR TIPO ROLDANA
2	CAIXA PARA MEDIÇÃO TIPO "CN" (MEDIDOR BIFÁSICO) 450x350x200mm	17	ALÇA PRÉ–FORMADA DE SERVIÇO
3	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	18	CONDUTOR TIPO MULTIPLEXADO, ISOLAMENTO 600V, #16mm², 6AWG, ALUMÍNIO.
4	BUCHA E CONTRA–BUCHA PARA ELETRODUTO	19/20	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO #10mm², PVC 70°, 750V
5	BUCHA E CONTRA–BUCHA P/ELETRODUTO ø INTERNO MÍNIMO = 16mm	21	CONDUTOR DE ATERRAMENTO #10mm² NU
6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ø25mm NOMINAL	22	CONECTOR PARALELO DE PARAFUSO OU DE COMPRESSÃO
7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ø INTERNO MÍNIMO 16mm	23	ATERRAMENTO CONF. NTC – BARRA COPPERWELDD DE COBRE 3000mmXø15mm
8	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO	24	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIFÁSICO COM CORRENTE NOMINAL DE 50A
9	CURVA 135° PARA ELETRODUTO	25	MASSA DE CALAFETAR
10	BUCHA OU OUTRO DISPOSITIVO ADEQUADO		
11	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 01 ESTRIBO		
12	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 03 ESTRIBOS (SAÍDA AÉREA)		
13	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO ø16mm COM CABEÇA E PORCA QUADRADAS		
14	ARRUELA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO		
15	ARAME DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA 14BWG		

SIMB.	ESPECIFICAÇÕES
	CONDUTOR FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
	PONTO DE LUZ NO TETO
	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO h=1,30m CAIXA 2"x4"
	INTERRUPTOR DUPLO h=1,30m CAIXA 2"x4"
	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES h=1,30m CAIXA 2"x4"
	ARANDELA, h=2,20m, CAIXA 2"X4"
	TOMADA DE CORRENTE MONOFÁSICA h=0,30m CAIXA 2"X4"
	TOMADA DE CORRENTE MONOFÁSICA h=1,30m CAIXA 2"X4"
CH	PONTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO h=2,20m
	TOMADA CONJUGADA C/ INTERRRUPTOR MONOFÁSICA h=1,30m CX. 2"X4"
	CONDUTOR DE COBRE, 1,5mm², 2,5mm², 4,0mm², 6,0mm² – 750V / 10,0mm² – 1kV
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 20mm
QD	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJUNTORES
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 15A/20A/25A
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 30A/50A
DR	DISJUNTOR DR BIPOLAR 50A

SIMB.	ESPECIFICAÇÕES (TELEFONE E TELEVISÃO)
	PONTO PARA TELEFONE, h=0,30m, CAIXA 4"x4"
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ø25mm
	CAIXA DE PVC PASSAGEM (ENTRADA DE SERVIÇO) 40X40cm COM TAMPA E FURO NAS LATERAIS
	ANTENA PARA TELEVISÃO, h=0,30m, CAIXA 4"x4"
	CAIXA DE PVC DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO COM TAMPA E FURO NA LATERAL

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
R00	30/03/2017	EMISSÃO INICIAL	MTK / DVIE
R01	05/09/2017	REVISÃO GLOBAL DO PROJETO, DEVIDO A ALTERAÇÃO DE MOBILIÁRIO DO PROJ. ARQ.	MTK / DVIE

g:\dvie\dvpo\projetos 2017\fgts_mbp_42gem a-mbp_43 c-mbp_49 a-mbp_50 pd a\mbp_42gem-a\ele_fgts_mbp_42gem-a_r01.dwg

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO - COHAPAR: COHAPAR

ANUÊNCIA DO ENGENHEIRO DO ESCRITÓRIO REGIONAL - COHAPAR: COHAPAR

USO EXCLUSIVO DA PREFEITURA

PREFEITURA

COHAPAR
Companhia de Habitação do Paraná

PRANCHA	REVISÃO
ELE 01 01	R 01

MORAR BEM PARANÁ

MBP 42 GEM - A
42,15m²
APOIO À PRODUÇÃO

PROJETO ELÉTRICO/TELEFÔN.
QD., QC. E DIAGRAMA UNIFILAR
ENTR. DE SERVIÇO- LIG. AÉREA

autor projeto	autor desenho
DVIE	DVIE
escala	data de criação
INDICADAS	03/03/2016
nome do arquivo	ELE_FGTS_MBP_42GEM-A_R01.dwg
HISTÓRICO	SALVO EM: 05/09/2017 IMPRESSO EM: 05/09/2017 SALVO POR: meriamekasdra