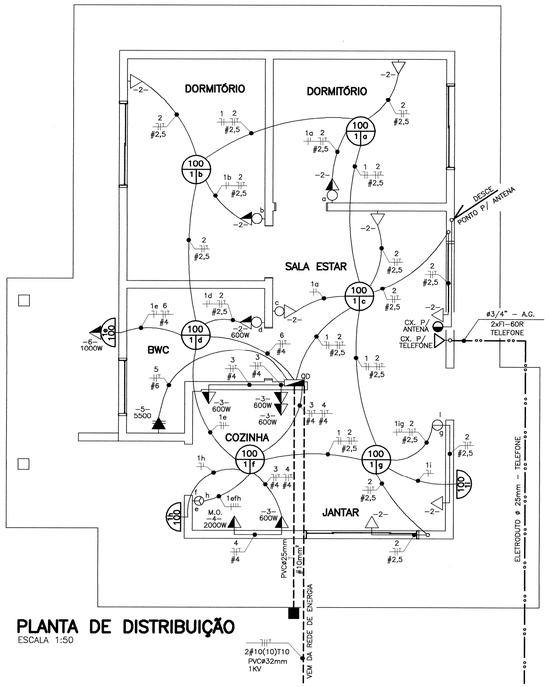
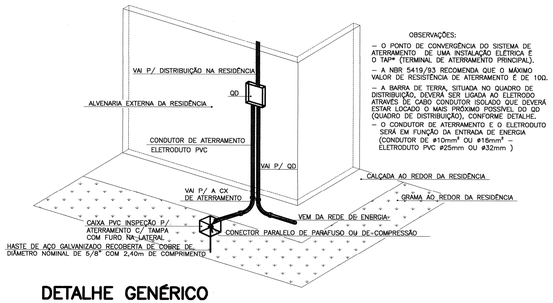


PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO
ESCALA 1:50

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



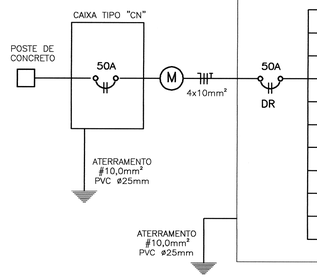
OBSERVAÇÕES:
– O PONTO DE CONVERGÊNCIA DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DE UMA INSTALAÇÃO ELÉTRICA É O TAP* (TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL).
– A NBR 5419/93 RECOMENDA QUE O MÁXIMO VALOR DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO É DE 10Ω.
– A BARRA DE TERRA, SITUADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ SER LIGADA AO ELETRODO 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 #10mm² OU #16mm² – ELETRODUTO PVC ø25mm OU ø32mm)

DETALHE GENÉRICO ATERRAMENTO
S/ ESCALA

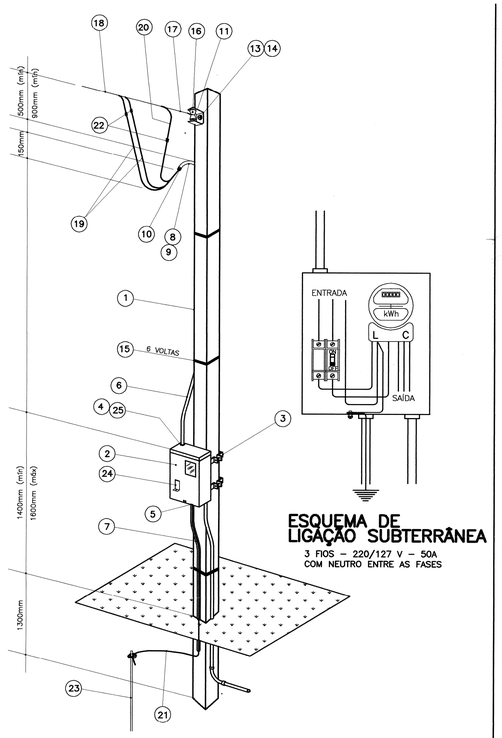
QUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	LÂMPADAS	TOMADAS					POTÊNCIA	DISJUNTOR
	100	100	600	1000	2000	5500	WATTS	AMPERES
1	9	–	–	–	–	–	900	15
2	–	9	1	–	–	–	1500	20
3	–	–	4	–	–	–	2400	25
4	–	–	–	–	1	–	2000	20
5	–	–	–	–	–	1	5500	30 BIFÁSICO
6	–	–	–	1	–	–	1000	15
TOTAIS	900	900	3000	1000	2000	5500	13300	50A BIFÁSICO

DIAGRAMA UNIFILAR QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

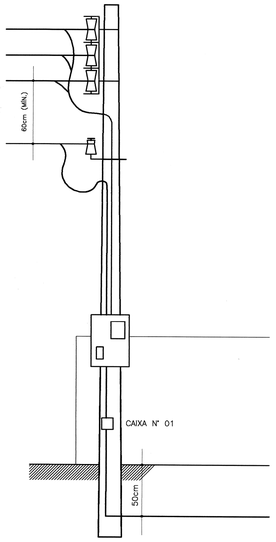


FASE	DISJUNTOR	CIRCUITO	ILUMINAÇÃO	TOMADA	MICROONDAS	CHUVEIRO	MAQ.LAVAR	TOTAL
A	15A 1,5mm²	1	900W					900W
B	20A 2,5mm²	2		1500W				1500W
B	25A 4,0mm²	3		2400W				2400W
A	20A 4,0mm²	4			2000W			2000W
AB	30A 6,0mm²	5				5500W		5500W
A	15A 4,0mm²	6					1000W	1000W



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=1,00m CAIXA 2"x4"
	INTERRUPTOR DUPLO h=1,00m CAIXA 2"x4"
	INTERRUPTOR DE 3 SEÇOES h=1,00m CAIXA 2"x4"
	ARANDELA, h=2,20m, CAIXA 2"X4"
	TOMADA DE CORRENTE MONOFÁSICA h=0,40m CAIXA 2"x4"
	TOMADA DE CORRENTE MONOFÁSICA h=1,00m CAIXA 2"x4"
CH	PONTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO h=2,20m
	TOMADA CONJUGADA C/ INTERRRUPTOR MONOFÁSICA h=1,00m 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=0,40m, 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=0,40m, 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	13/06/2017	EMISSÃO INICIAL.	MTK / DVIE
R01	09/10/2017	REVISÃO GERAL DO PROJETO, COM INCLUSÃO DO CIRCUITO 6.	
		READEQUAÇÃO DO PROJ ESTRUTURAL.	MTK / DVIE

g:\dvie\dvpo\projetos 2017\fgts_mbp 47 pd\ele_fgts_mbp_47 pd_r01.dwg

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO - COHAPAR:
Raquel Mantovani R. Santos
Engª Civil - COHAPAR
CREA 19.928/PR
COHAPAR

ANUÊNCIA DO ENGENHEIRO DO ESCRITÓRIO REGIONAL - COHAPAR:
COHAPAR

USO EXCLUSIVO DA PREFEITURA

PREFEITURA

COHAPAR
Companhia de Habitação do Paraná

PRANCHA: ELE 01 01
REVISÃO: R 01

MORAR BEM PARANÁ

MBP 47PD
47,68m²
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	2017
nome do arquivo	ELE_FGTS_MBP_47 PD_R01.dwg
HISTÓRICO	SALVO EM: 03/11/2017 IMPRESSO EM: 07/02/2018 SALVO POR: meriandlusdra