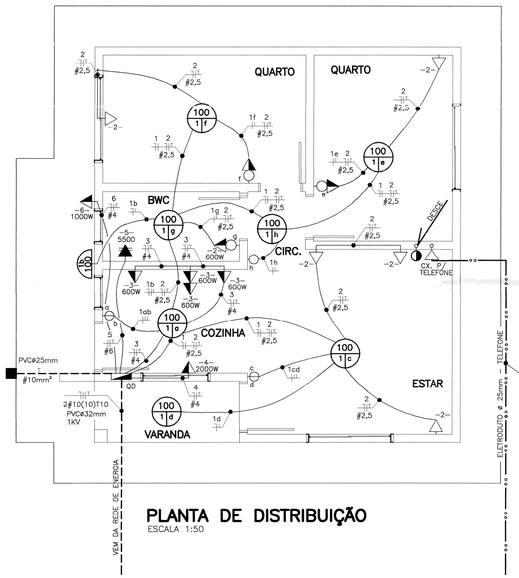
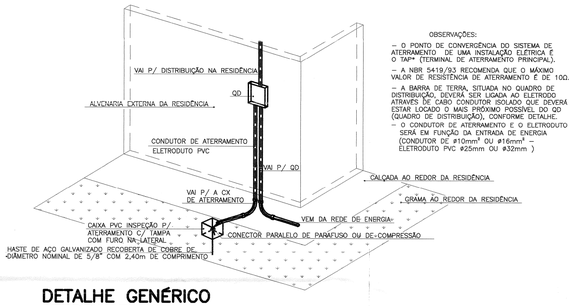


PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO
ESCALA 1:50



OBSERVAÇÕES:
- O PONTO DE CONVERGENCIA DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DE UMA INSTALAÇÃO ELÉTRICA É O TAP'S (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

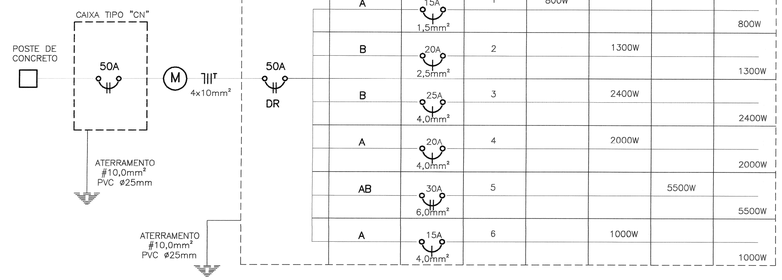
CIRCUITO	LÂMPADAS	TOMADAS					POTÊNCIA	DISJUNTOR
	100	100	600	1000	2000	5500	WATTS	AMPERES
1	8	–	–	–	–	–	800	15
2	–	7	1	–	–	–	1300	20
3	–	–	4	–	–	–	2400	25
4	–	–	–	–	1	–	2000	20
5	–	–	–	–	–	1	5500	30 BIFÁSICO
6	–	–	–	1	–	–	1000	15
TOTAIS	800	700	3000	1000	2000	5500	13000	50A BIFÁSICO

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.

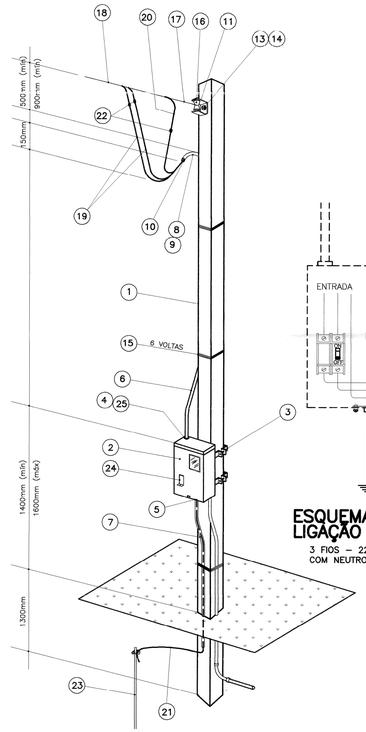
——— ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO

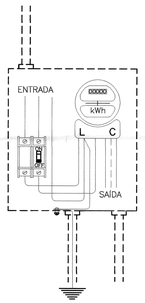
——◦◦——◦◦—— ELETRODUTO P/ TELEFONE ø25mm

DIAGRAMA UNIFILAR
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO



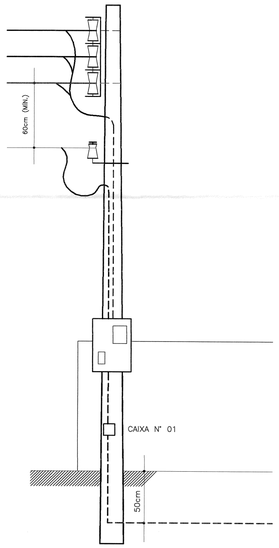
FASE	DISJUNTOR	CIRCUITO	ILUMINAÇÃO	TOMADA	CHUVEIRO	TOTAL
A	15A 1,5mm²	1	800W			800W
B	20A 2,5mm²	2		1300W		1300W
B	25A 4,0mm²	3		2400W		2400W
A	20A 4,0mm²	4		2000W		2000W
AB	30A 6,0mm²	5			5500W	5500W
A	15A 4,0mm²	6		1000W		1000W





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.	ESPECIFICAÇOES
	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 SEÇOES 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
15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 15A/20A/25A
30	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	2015	EMISSÃO INICIAL	MTK / DVIE
R01	20/01/2015	Revisão geral de acordo com reunião na caixa em 15/01/15, pauta constante no NO OFÍCIO	
		Nº.0013/2015/GIHAB/CT E ADEQUAÇÃO E INCLUSÃO DE TOMADAS ADEQUAÇÃO DA NUMERAÇÃO	
		DE QUANTIDADE DE NÚMERO DE PRANCHAS DO PROJETO.	R.RUY / DVIE
R03	03/03/2015	ALTERAÇÃO DO TIPO DE ELETRODUTO.	MTK / DVIE
R04	15/04/2015	ADEQ. CONF. SOLICITAÇÃO DO OFÍCIO Nº 0697/2015/GIHAB/CV ENCAM. GIHAB/CT NO DIA 14/04/2015.	MTK / DVIE
R05	12/05/2015	ADEQ. CONF. SOLICITAÇÃO DO OFÍCIO Nº 273/2015/GIHAB/CT ENCAM. GIHAB/CT NO DIA 06/05/2015.	MTK / DVIE
R06	04/04/2016	ALT. DO NÚMERO DE REVISÃO, DEVIDO A ALTERAÇÕES DO PROJ. ARQ. DE 29/03/16.	MTK / DVIE
R07	17/03/2017	REVISÃO GLOBAL DO PROJETO, INCLUSÃO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO NA COZINHA	MTK / DVIE
R08	09/05/2017	Alteração da espessura das paredes (de 13 para 14cm).	EM/DVIE
R09	23/08/2017	Revisão global do projeto, conforme atualização do projeto arquitetônico e inclusão do circuito 06.	
		Readequação do proj. estrutural e alteração das alturas de algumas TUG's circ. 2.	MTK / DVIE

g:\dvie\dvpo\projetos 2017\fgts-r9-mbp 38_43_50_50b\mbp 43\ele_fgts_mbp_43_r09.dwg

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO - COHAPAR:

Raquel Manfrovani R. Santos
Engª Civil COHAPAR
CREA 19.928/PR

ANUÊNCIA DO ENGENHEIRO DO ESCRITÓRIO REGIONAL - COHAPAR:

COHAPAR Companhia de Habitação do Paraná

PRANCHA: ELE 01 01
REVISÃO: R 09

MBP 43
43,04m²
APOIO À PRODUÇÃO

MORAR BEM PARANÁ

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

autor projeto: DVIE	autor desenho: DVIE
escala: INDICADAS	data de criação: 2015
nome do arquivo: ELE_FGTS_MBP_43_R09.dwg	
HISTÓRICO: SALVO EM: 09/11/2017; IMPRESSO EM: 09/03/2018; SALVO POR: marianeklusdra	