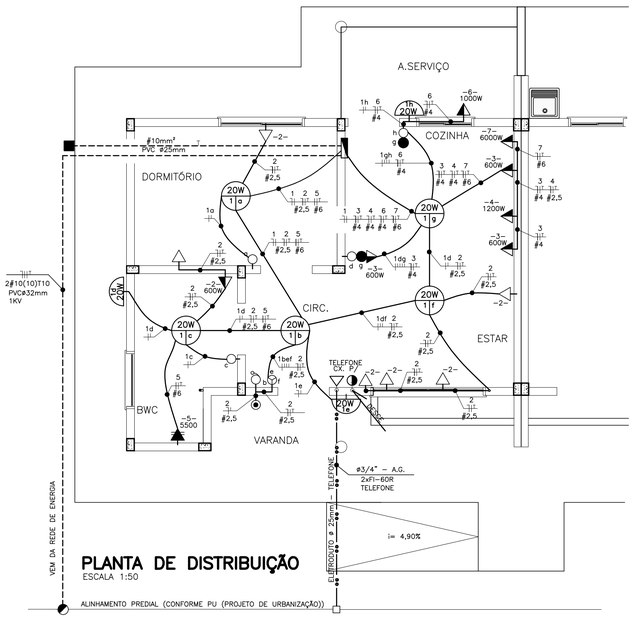


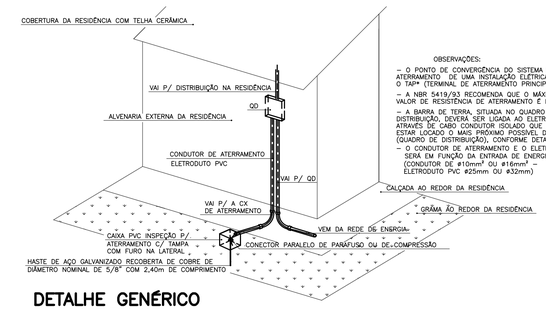
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO
ESCALA 1:50

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.

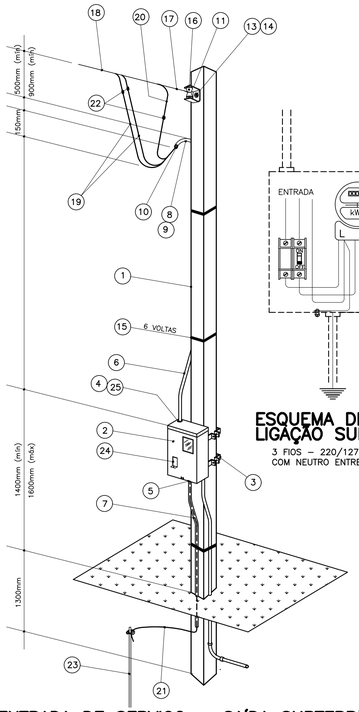
———— ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO

———••———•• —— ELETRODUTO P/ TELEFONE Ø25mm

– – – – – – – – – – ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO SUBTERRÂNEO

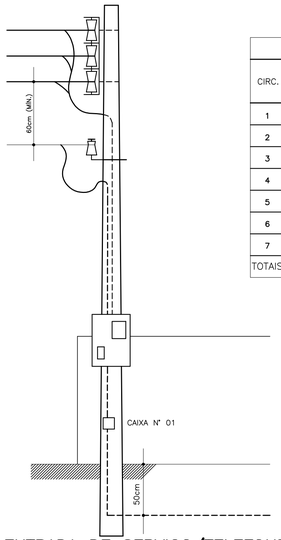


DETALHE GENÉRICO ATERRAMENTO
S/ ESCALA



ENTRADA DE SERVIÇO – SAÍDA SUBTERRÂNEA
ESCALA 1:25

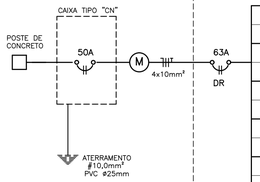
ESQUEMA DE LIGAÇÃO SUBTERRÂNEA
3 FIOS – 220/127 V – 50A
COM NEUTRO ENTRE AS FASES



ENTRADA DE SERVIÇO/TELEFONE
SEM ESCALA

QUADRO DE CARGAS									
CIRC.	LÂMPADAS FLUORESCENTE	TOMADAS						POTÊNCIA	DISJUNTOR
	20W	100	600	1000	1200	5500	6000	WATTS	AMPERES
1	8	–	–	–	–	–	–	160	15
2	–	6	1	–	–	–	–	1200	15
3	–	–	3	–	–	–	–	1800	20
4	–	–	–	–	1	–	–	1200	15
5	–	–	–	–	–	1	–	5500	30 (BIPOLAR)
6	–	–	–	1	–	–	–	1000	15
7	–	–	–	–	–	–	1	6000	30 (BIPOLAR)
TOTAIS	160	600	2400	1000	1200	5500	6000	16820	50A (BIPÁSICO)

DIAGRAMA UNIFILAR
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO



FASE	DISJUNTOR	CIRCUITO	ILUMINAÇÃO	TUG'S	MICROONDAS	CHUVEIRO	MAQ.LAVAR	FOGÃO ELÉTRICO	TOTAL
A	15A 1,5mm²	1	160W						160W
B	15A 2,5mm²	2		1200W					1200W
A	20A 4,0mm²	3		1800W					1800W
B	15A 2,5mm²	4			1200W				1200W
AB	30A 6,0mm²	5				5500W			5500W
A	15A 2,5mm²	6					1000W		1000W
A	30A 6,0mm²	7						6000W	6000W

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
	POSTE 75 daN, CONFORME NTC (NORMA TÉCNICA COPEL) 901100
	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 SEÇÕES h=1,00m CAIXA 2"x4"
	INTERRUPTOR PARALELO h=1,30m 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
	DISJUNTOR DR BIPOLAR 63A

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=0,40m, CAIXA 4"x4"
	CAIXA DE PVC DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO COM TAMPA E FURO NA LATERAL
	PONTO DE CAMPAINHA h=1,00m CX. 2"X4" E PONTO DE CIGARRA h=2,20m CX. 2"X4"

*OBS.: CASO DE NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO A REDE, O FORNECEDOR DEVERÁ FORNECER:
– PROJETO BÁSICO/FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS/SUPERVISÃO DA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E STARTUP DA USINA/DOCUMENTAÇÃO E REGISTRO DO PROJETO JUNTO A CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA RESPONSÁVEL.
– ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO NA COBERTURA DA HABITAÇÃO, BEM COMO TODOS OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS PARA CORRETA FIXAÇÃO. ART DO ENG. MECÂNICO (MONTAGEM DAS EST. METÁLICAS E FIXAÇÕES).
– 02 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS
– 01 MICROINVERSOR
– ART DO ENG. ELETRICISTA (SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO).
– ASSEGURAR O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, APRESENTAR AS GARANTIAS DOS EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS.
– PARECER TÉCNICO E ACOMPANHAMENTO DA INSTALAÇÃO DO MEDIDOR BIDIRECIONAL, COM A CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA RESPONSÁVEL.
– O SISTEMA FOTOVOLTAICO SERÁ INTERLIGADO AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATRAVÉS DO CIRCUITO 7.

* OS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DEVEM ATENDER AS CERTIFICAÇÕES DO INMETRO OU NORMAS INTERNACIONAIS PERTINENTES.

* O SISTEMA FOTOVOLTAICO DEVERÁ ATENDER NA INTEGRA,A PORTARIA Nº 643,DE 13 DE NOVEMBRO DE 2017.

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
R00	MAIO/2018	EMISSÃO INICIAL	R_RUY/ DVIE

USO EXCLUSIVO DA COHAPAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO - COHAPAR:

ANUÊNCIA DO ENGENHEIRO DO ESCRITÓRIO REGIONAL - COHAPAR:

COHAPAR COHAPAR

COHAPAR
Companhia de Habitação do Paraná

PRANCHA ELE 01 01

REVISÃO R 00

MBP 40 TI
40,61m²

MORAR BEM PARANÁ

autor projeto: DVIE
autor desenho: DVIE
escala: INDICADAS
data de criação: 2018
nome do arquivo: ELET_MBP 40 TI.dwg
HISTÓRICO: SALVO EM: 22/06/2018 IMPRESSO EM: 22/06/2018 SALVO POR: rosaruy

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