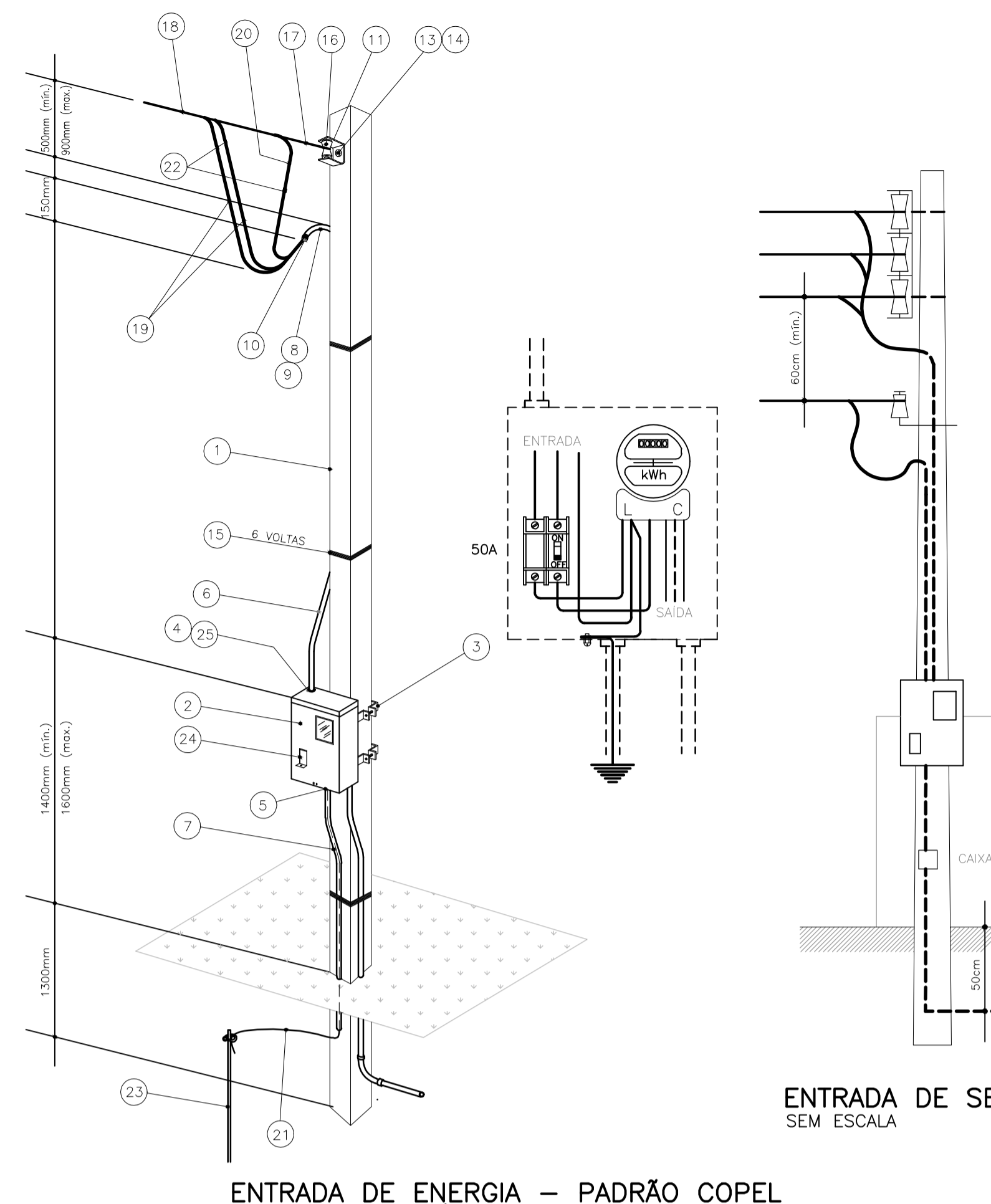
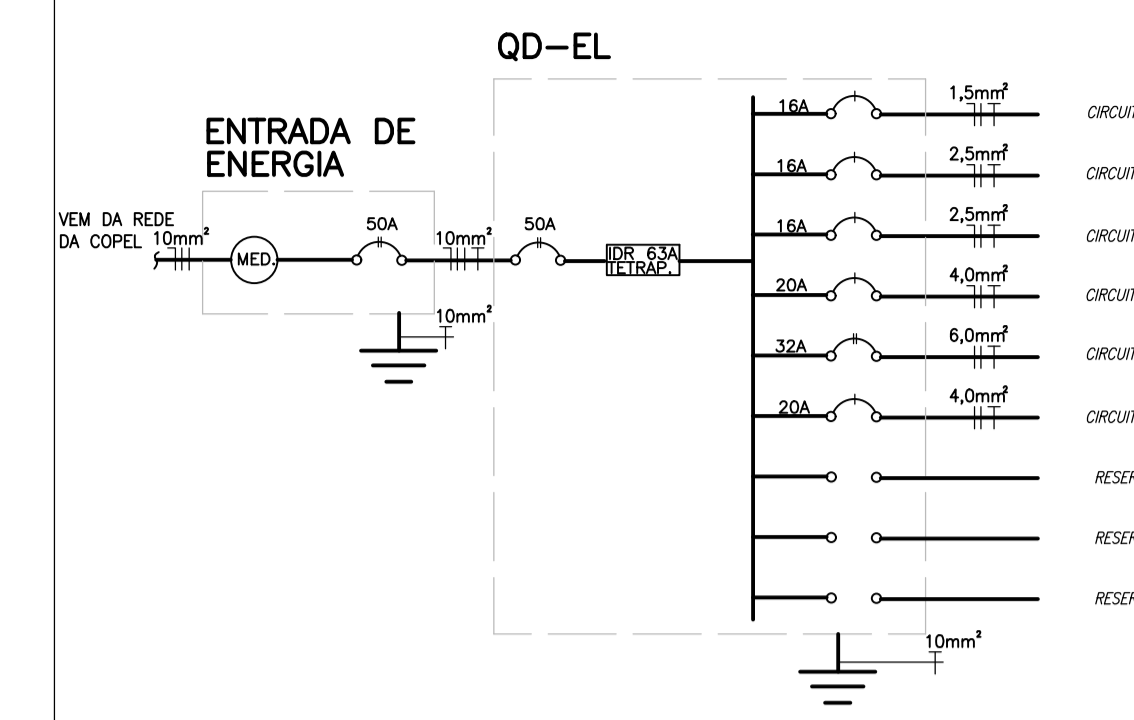


PLANTA ND 47PD REB
1:50



ENTRADA DE ENERGIA - PADRÃO COPEL
3 FIOS - 220/127V
1:50

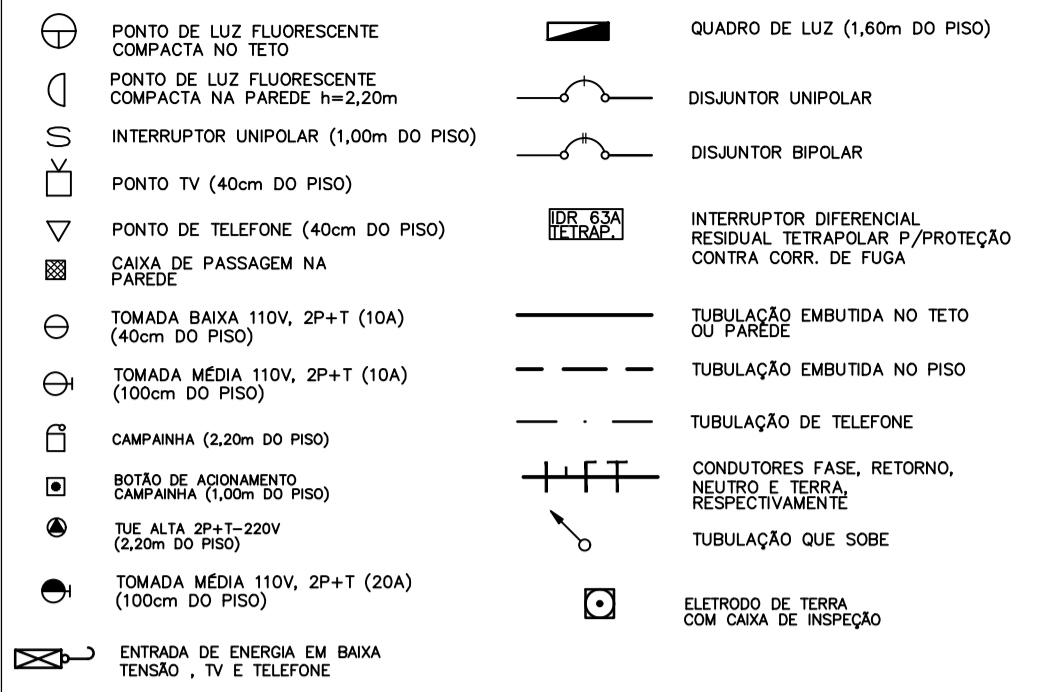
DIAGRAMA UNIFILAR DA INSTALAÇÃO



VIDA UTIL MINIMA DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS

TUBULAÇÕES ELÉTRICAS	≥ 20 ANOS
INTERRUPTORES, TOMADAS DISJUNTORES, LUMINARIAS TAMPAS DE CAIXAS, FIAÇÃO E OUTROS	≥ 08 ANOS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25 A 30 ANOS

SIMBOLOGIA / INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



NOTAS SOBRE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

- ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DEVEM SER EM PEAD FLEXVEL CORRUGADO PRETO PROTEGIDOS POR ENVELOPE DE CONCRETO MINGO, QUANDO EMBUTIDOS NO PISO, E EM PFO QUANDO APARENTES.
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E CRENO DE BRITA ADOTAR DIMENSO 40x40x40cm QUANDO NÃO INDICADO.
- FIOS E CABOS EM INSTALAÇÕES INTERNAS, COM ISOLAÇÃO TERMOPLASTICA 750V/70V NAS SEQUINTES CORES: NEUTRO = AZUL CLARO, TERRA = VERDE, FASES DEMAS CORES.
- PARA INSTALAÇÕES DE CONDUTORES NO INTERIOR DE ELETRODUTOS ENTERRADOS COM CAIXA DE PASSAGEM E/OU DERIVAÇÃO, DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS TIPO ALPE, OU CONDUTORES UNIPOLARES OU MULTIPOLARES, COM ISOLAÇÃO 0,6/1kV.
- ELETRODUTOS E FIAÇÃO QUANDO NÃO DIMENSIONADOS ADOTAR: ø20mm (3/4") E ø1,5mm.
- AS TOMADAS SERÃO DO TIPO 3 POLOS 2F+T OU F+N+T.
- OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS BIFÁSICOS 220V (Ø7) NÃO DEVERÃO SER DO TIPO UNIPOLARES ACOPLADOS, DEVERÃO SER BIPOLARES.
- AS CAIXAS DE PASSAGEM NA PAREDE NÃO DIMENSIONADAS SERÃO ø42.
- TODAS AS MEDIDAS E INSTALAÇÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL.
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER SUAS PORTAS SINALIZADAS COM O SIMBOLO DE ENERGIZADO E DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO.
- TODOS OS DISJUNTORES DOS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, DE TAL FORMA QUE A CORRESPONDÊNCIA ENTRE DISJUNTORES, CONDUTORES E CARGAS POSSA SER PRONTAMENTE RECONHECIDA, LEGVEL E NÃO FACILMENTE REMOVEL.
- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER SINALIZADAS QUANTO A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO (110V OU 220V).

LISTA DE MATERIAL

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QDE
1	TOMADA 2P+T 10A - 250V COM ESPELHO EM CONFORMIDADE COM A NORMA DA ABNT NBR 14138	UN	14
2	TOMADA 2P+T 20A - 250V COM ESPELHO EM CONFORMIDADE COM A NORMA DA ABNT NBR 14138	UN	2
3	INTERRUPTOR + TOMADA 2P+T - 10A - 250V COM ESPELHO	UN	1
4	INTERRUPTOR COM ESPELHO	UN	3
5	INTERRUPTOR COM ESPELHO	UN	1
6	INTERRUPTOR COM ESPELHO	UN	1
7	TAMPA PARA 220V TIPO 3 POLOS	UN	1
8	CAIXA DE PVC ø42 PARA INSTALAR O DISJUNTOR COM ESPELHO CENTRAL PARA FIAÇÃO DO CIRCUITO	UN	1
9	CAIXA DE PVC ø42 PARA INSTALAR O DISJUNTOR COM ESPELHO CENTRAL PARA ANTES DA TV	UN	1
10	CAIXA DE PVC ø42 PARA INSTALAR O DISJUNTOR	UN	25
11	CAIXA DE PVC ø42 PARA INSTALAR O DISJUNTOR	UN	9
12	CAIXA DE PVC ø42 PARA INSTALAR O DISJUNTOR	UN	1
13	ISOLADOR DE BARRAS	UN	9
14	CABO DE COBRE FLEXVEL, ISOLAÇÃO 750V NÃO HALOGENADO ANTI-CHAMA-CLASSE 70°C - 1,5MM2	M	120
15	CABO DE COBRE FLEXVEL, ISOLAÇÃO 750V NÃO HALOGENADO ANTI-CHAMA-CLASSE 70°C - 2,5MM2	M	180
16	CABO DE COBRE FLEXVEL, ISOLAÇÃO 750V NÃO HALOGENADO ANTI-CHAMA-CLASSE 70°C - 4,0MM2	M	40
17	CABO DE COBRE FLEXVEL, ISOLAÇÃO 750V NÃO HALOGENADO ANTI-CHAMA-CLASSE 70°C - 6,0MM2	M	15
18	CABO 1000MM2 - ISOLAMENTO P - 15kV - FLEXVEL	M	60
19	ELE TRODUTO DE PVC FLEXVEL CORRUGADO, 3000xAMARELA 3/4"	M	100
20	ELE TRODUTO DE PEAD FLEXVEL CORRUGADO PRETO - 1 1/4"	M	40
21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 600V COM PORTA E CAPACIDADE PARA 16 DISJUNTORES	UN	1
22	MIN DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR DE 15A	UN	3
23	MIN DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR DE 20A	UN	2
24	MIN DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR DE 30A	UN	1
25	MIN DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR DE 50A	UN	1
26	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30mA/300V/63A	UN	1
27	ISOLADOR CAMPANHA	UN	1
28	HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - ø 5/8" x 2,40m	UN	1

DETALHE ATERRAMENTO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

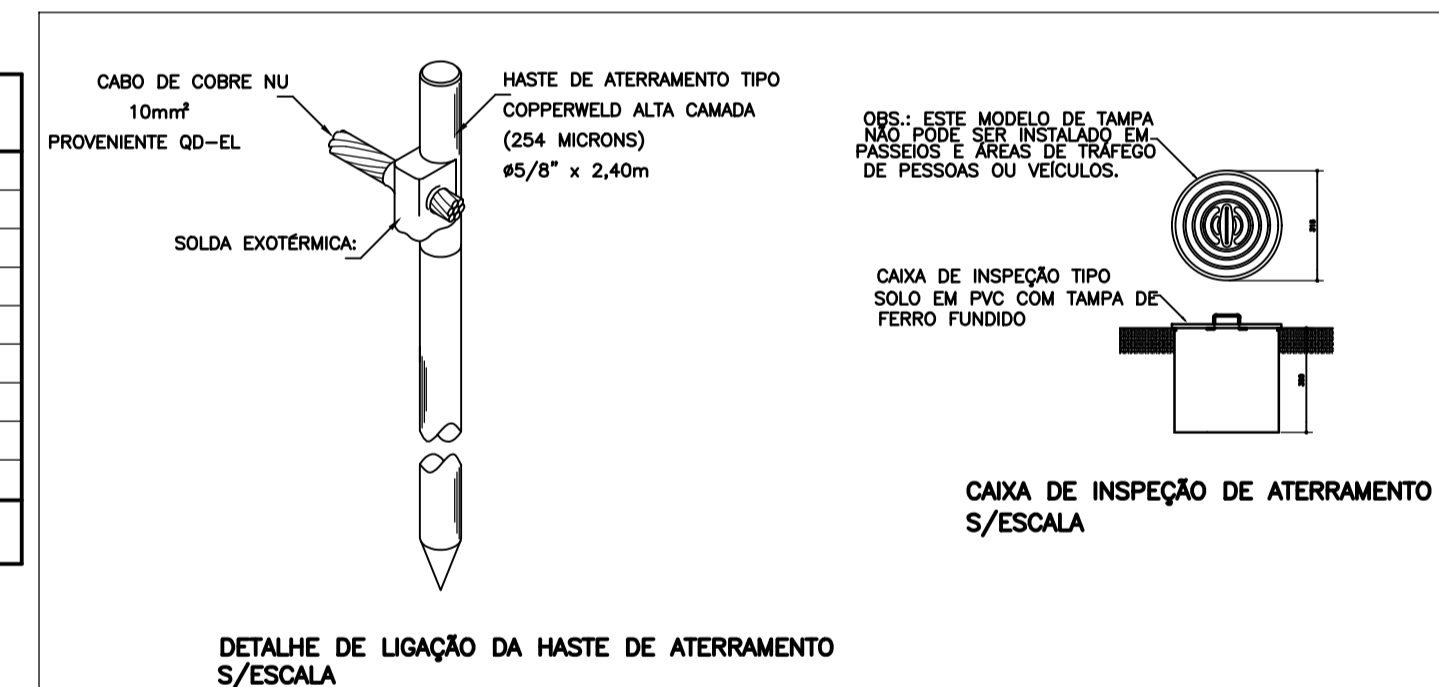


TABELA DAS CARGAS DO QUADRO (SISTEMA ESTRELA COM NEUTRO 2F+N)

CIRCUITO	VOLTAGEM	CARGAS (VA)				CABO	PROT.	OBSERVAÇÕES
		ILUM.	APAR.	MOT.	TUG			
1	127	900	-	-	900	1,5	16	ILUMINAÇÃO (9x100W)
2	127	-	-	-	1000	2,5	16	TUG DEMAS COMODOS(10x100W)
3	127	-	-	-	400	2,5	16	TUG COZINHA (4x100W)
4	127	-	2000	-	2000	4,0	20	MICROONDAS 2000W
5	220	-	5500	-	5500	6,0	32	CHUVEIRO ELÉTRICO 5500W
6	127	-	1000	-	1000	4,0	20	MAQ. LAVAR ROUPA 1000W
TOTAL	-	900	8,500	-	1400	10,0	50	

ITEM	ESPECIFICAÇÕES (PADRÃO DE MEDIDA EM POSTE)	ITEM	ESPECIFICAÇÕES (PADRÃO DE MEDIDA EM POSTE)
1	POSTE DE CONCRETO ARMADO (CARGA A 0,20m DO TOPO-daN 75) - 7,20m	13	PARAFUSO DE AÇO GALVANIZADO ø16mm COM CABEÇA E PORCA QUADRADAS
2	CAIXA PARA MEDIÇÃO TIPO "CN" (MEDIDOR BIFÁSICO) 450x350x200mm	14	ARRUELA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO
3	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	15	ARAME DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA 14BWG
4	BUCHA E CONTRA-BUCHA PARA ELETRODUTO	16	ISOLADOR TIPO ROLDANA
5	BUCHA E CONTRA-BUCHA P/ ELETRODUTO ø INTERNO MÍNIMO = 16mm	17	ALÇA PRÉ-FORMADA DE SERVIÇO
6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ø25mm NOMINAL	18	CONDUTOR TIPO MULTIPLEXADO, ISOLAMENTO 600V, ø10mm², 6AWG, ALUMÍNIO
7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ø INTERNO MÍNIMO 16mm	19/20	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO ø10mm², PVC 70°, 750V
8	LUNVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO	21	CONDUTOR DE ATERRAMENTO ø10mm² NU
9	CURVA 135° PARA ELETRODUTO	22	CONECTOR PARALELO DE PARAFUSO OU DE COMPRESSÃO
10	BUCHA OU OUTRO DISPOSITIVO ADEQUADO	23	ATERRAMENTO CONF. NTC - BARRA COPPERWELDD DE COBRE 3000mmxø15mm
11	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 01 ESTRIBO	24	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIFÁSICO COM CORRENTE NOMINAL DE 63A
12	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 03 ESTRIBOS (SAÍDA AÉREA)	25	MASSA DE CALAFETAR

USO EXCLUSIVO DA RCA ACESSORIA EM CONTROLE DE OBRAS E SERVIÇOS LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO AQUILA SOYAMA ENG. ELETRICISTA - CREA Nº 0681989540 RCA ACESSORIA EM CONTROLE DE OBRAS E SERVIÇOS LTDA	CONTROLE DE CÓPIAS PAULO AQUILA SOYAMA ENG. ELETRICISTA - CREA Nº 0681989540
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

REVISÕES

REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
R00	FEV/2021	EMIÇÃO INICIAL	
R01	JUNHO/2021	ATENDIMENTO A 1ª DILIGENCIA	

RCA
ASSESSORIA EM CONTROLE
DE OBRAS E SERVIÇOS LTDA.
RUA ALVARENGA, 771 - CEP 05509-00
BUTANTÁ - SÃO PAULO - SP

PRANCHA ELE 03/05	REVISÃO R 01
--------------------------------	---------------------------

JANDAIA DO SUL - PR
9ª ETAPA 75 UDS

HABITA PARANÁ

Município de Jandaia do Sul - PR
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ND 47PD REB
PROJETO DE ELÉTRICA/ENTRADA DE ENERGIA

AUTOR DO PROJETO: PAULO AQUILA SOYAMA	AUTOR DO DESENHO: FELIPE ALVES BRANDÃO
ESCALA 1:50	DATA DA CRIAÇÃO: 16/02/2021
NOME DO ARQUIVO: JAD. SO SUL ND 47PD REB	HISTÓRICO SALVO EM: 16/02/2021 IMPRESSO EM: 16/02/2021 SALVO POR: .

01 - ARQUIVO
02 - PROJETO
03 - PROJETO
04 - PROJETO
05 - PROJETO
06 - PROJETO
07 - PROJETO
08 - PROJETO
09 - PROJETO
10 - PROJETO
11 - PROJETO
12 - PROJETO
13 - PROJETO
14 - PROJETO
15 - PROJETO
16 - PROJETO
17 - PROJETO
18 - PROJETO
19 - PROJETO
20 - PROJETO
21 - PROJETO
22 - PROJETO
23 - PROJETO
24 - PROJETO
25 - PROJETO
26 - PROJETO
27 - PROJETO
28 - PROJETO
29 - PROJETO
30 - PROJETO