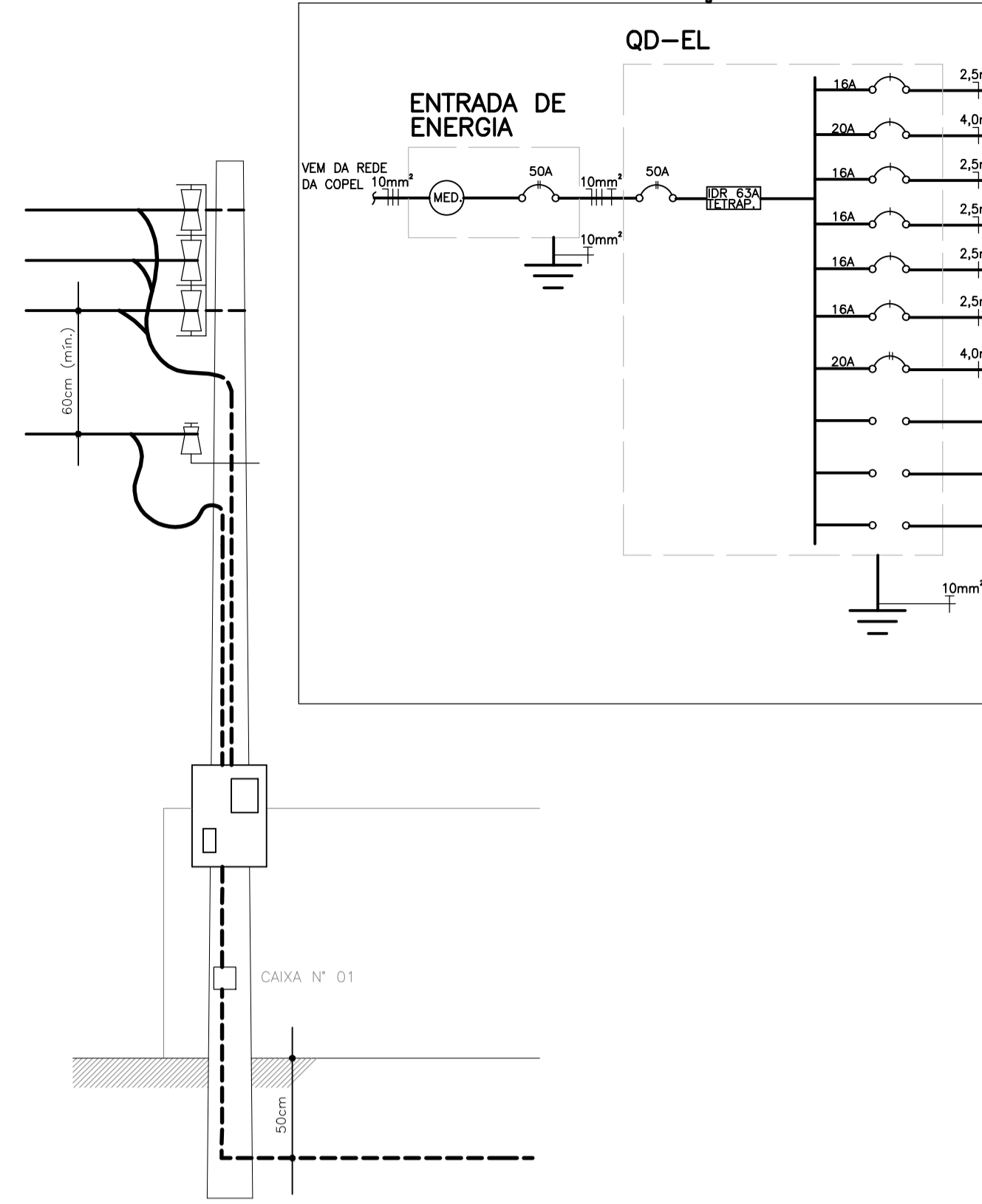


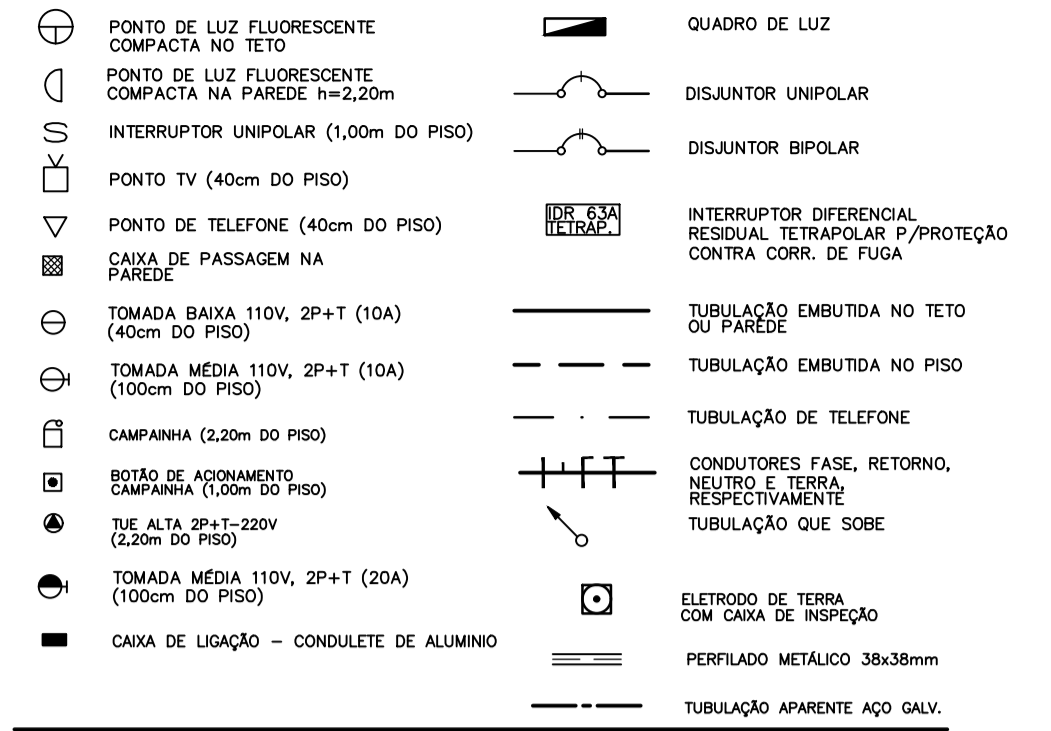
ENTRADA DE ENERGIA - PADRÃO COPEL
3 FIOS - 220/127V
1:50

DIAGRAMA UNIFILAR DA INSTALAÇÃO



ENTRADA DE SERVIÇO - TELEFONE SEM ESCALA

SIMBOLOGIA / INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



NOTAS SOBRE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

- ELETRÓDUTOS DOS ALIMENTADORES DEVEM SER EM PÉAD FLEXÍVEL, CORRUGADO PRETO PROTEGIDOS POR ENVELOPES DE CONCRETO MORTO, QUANDO EMBUTIDOS NO PISO, E EM PFO QUANDO APARENTES.
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E DRENO DE BRITA, ADOTAR DIMENSÃO 40x40x40mm QUANDO NÃO INDICADO.
- FIOS E CABOS EM INSTALAÇÕES INTERNAS, COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA 750V/70° NAS SEGUINTE CORES: NEUTRO - AZUL CLARO, TERRA - VERDE, FASES DEMAS CORES.
- PARA INSTALAÇÕES DE CONDUTORES NO INTERIOR DE ELETRÓDUTOS ENTERRADOS COM CAIXA DE PASSAGEM E/OU DERIVAÇÃO, DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS TIPO XLPE, OU CONDUTORES UNIPOLARES OU MULTIPOLARES, COM ISOLAÇÃO 0,6/1kV.
- ELETRÓDUTOS E FIAÇÃO QUANDO NÃO DIMENSIONADOS ADOTAR: #20mm (3/4") E #2,5mm2.
- AS TOMADAS SERÃO DO TIPO 3 POLOS 2P+T OU F+N+T.
- OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS BIFÁSICOS 220V (FT) NÃO DEVERÃO SER DO TIPO UNIPOLARES ADOPLADOS, DEVERÃO SER BIPOLARES.
- AS CAIXAS DE PASSAGEM NA PAREDE NÃO DIMENSIONADAS SERÃO 4"x3".
- TODAS AS MEDIDAS E INTERFERÊNCIAS DEVEM SER VERIFICADAS NO LOCAL.
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER SUAS PORTAS SINLIZADAS 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, LEGÍVEL E NÃO FACILMENTE REMOÍVEL.
- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER SINLIZADAS QUANTO A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO (110V OU 220V).
- ELETRÓDUTOS DOS ALIMENTADORES DEVEM SER EM PVC RÍGIDO PESADO QUANDO EMBUTIDO E EM FERRO GALVANIZADO QUANDO APARENTE.

LISTA DE MATERIAL

ITEM	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONIA/TV EQUIPAMENTO COMUNITARIO	UNID	QDE
1	Eletródutos e caixas	UN	15
2	TOMADA 2P+T 10A - 220V COM ESPELHO EM CONFORMIDADE COM A NORMA DA ABNT NBR 14136	UN	1
3	INTERRUPTOR COM ESPELHO EM CONFORMIDADE COM A NORMA DA ABNT NBR 14136	UN	4
4	INTERRUPTOR COM ESPELHO	UN	2
5	INTERRUPTOR COM ESPELHO	UN	1
6	TOMADA PARA TELEFONO TIPO TELEFONO	UN	1
7	CAIXA DE PVC 4"x3" PARA BARRA DE PASSAGEM COM FUROCENTRAL PARA ANTENA DE TV	UN	1
8	CAIXA DE PVC 4"x3" PARA BARRA DE PASSAGEM	UN	28
9	CAIXA DE PVC 4"x3" PARA BARRA DE PASSAGEM	UN	14
10	ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	20
11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V NÃO HALOGENADO ANTICHAMA-CLASSE 70°C - 2.5MM2	M	400
12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO 750 V NÃO HALOGENADO ANTICHAMA-CLASSE 70°C - 4.0MM2	M	80
13	CABO 1500 MM2, ISOLAMENTO P 1.0 kV - FLEXÍVEL	M	100
14	ELE PRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA 3/4"	M	150
15	ELE PRODUTO PÉAD FLEXÍVEL CORRUGADO PRETO 1.14"	M	100
16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR O PORTA COM ESPAÇO MÍNIMO PARA 17 DISJUNTORES	UN	1
17	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR DE 16A	UN	5
18	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR DE 20A	UN	1
19	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR DE 20A	UN	1
20	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR DE 32A	UN	1
21	INTERRUPTOR DIFERENCIAL - 3P - 30mA 300V 63A	UN	1
22	HASTE TIPO COPPERWELLD ALTA CAMADA - Ø 5/8"x2.40m	UN	1
23	ELE PRODUTO GALVANIZADO A FOGO 3/4"	UN	1
24	PRENSA CABO 3/4"	UN	6
25	CABO PP 3x2.5mm2	M	6

EQUIP. COMUNITARIO 1:50

VIDA UTIL MINIMA DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS

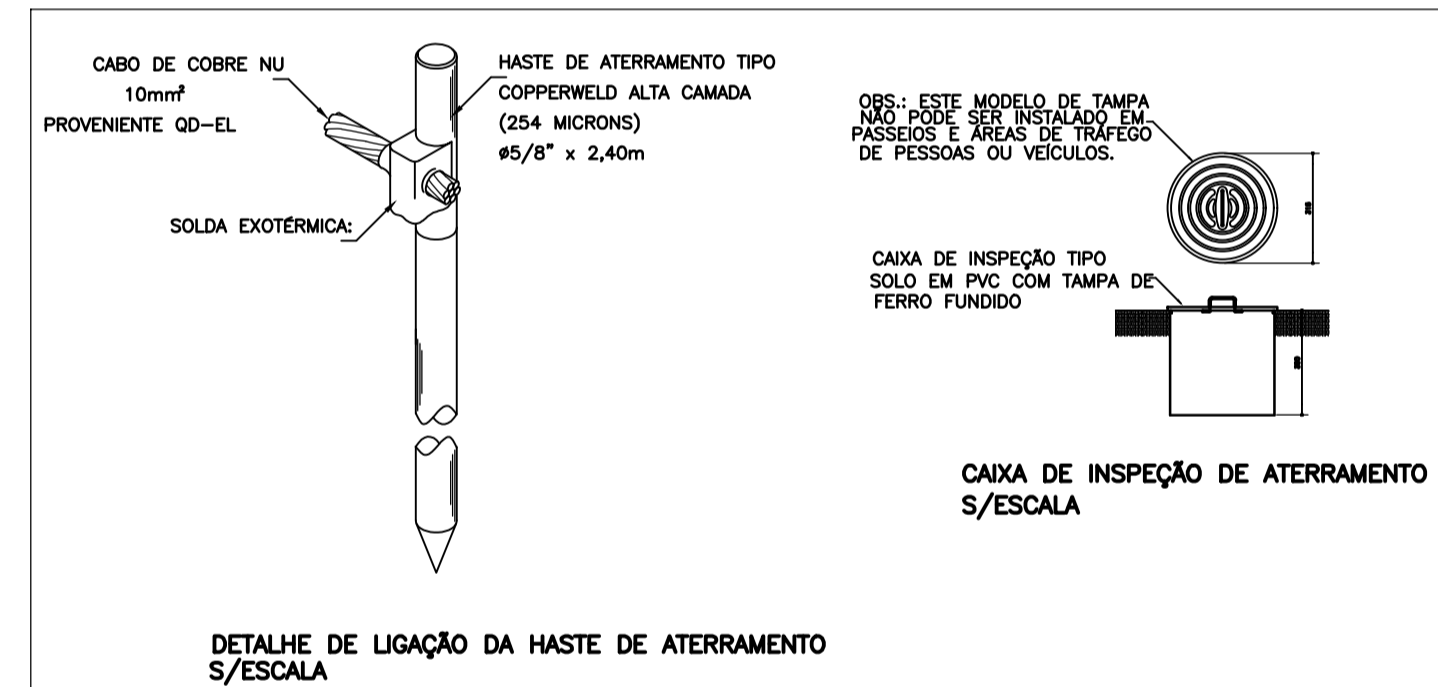
TUBULAÇÕES ELÉTRICAS	≥ 20 ANOS
INTERRUPTORES, TOMADAS, DISJUNTORES, LUMINARIAS, TAMPAS DE CAIXAS, FIAÇÃO E OUTROS	≥ 08 ANOS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25 A 30 ANOS

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

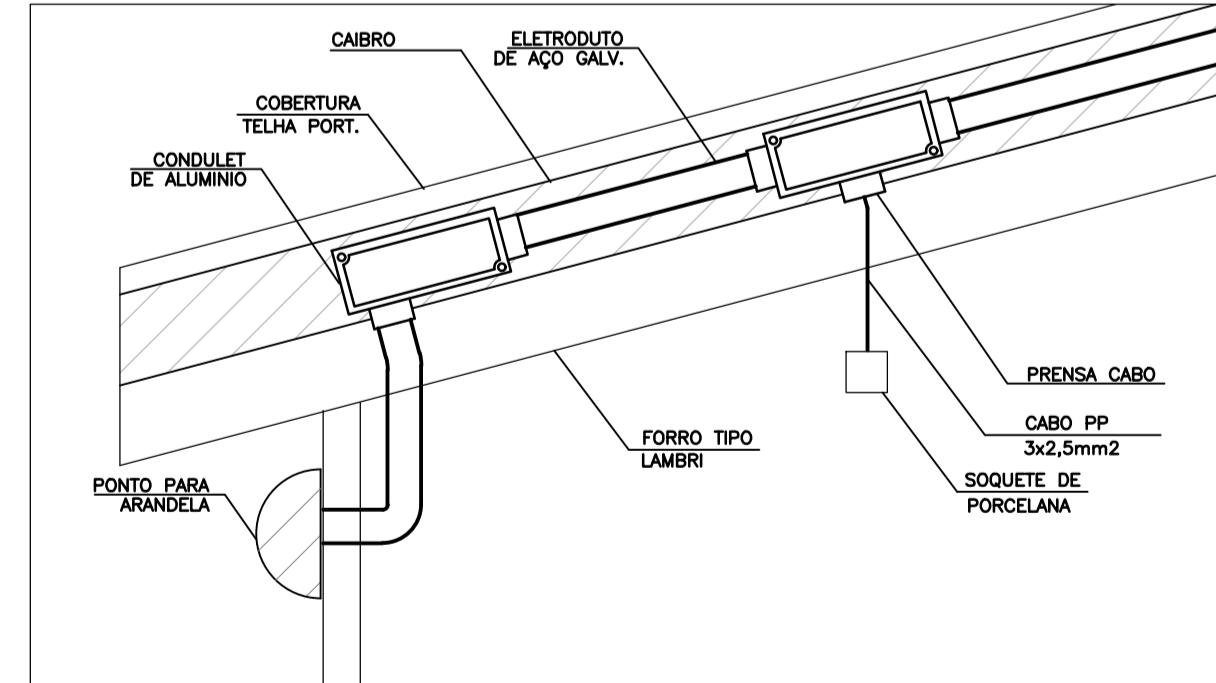
CIRCUITO	VOLTAGEM	ILUM.	CARGAS (VA)				CABO	PROT.	OBSERVAÇÕES
			APAR.	MOT.	TUG	TOTAL			
1	127	1100	-	-	-	1100	2,5	16	ILUMINAÇÃO (11x100W)
2	127	-	2000	-	-	2000	4,0	-	TUE MICROONDAS 2000W
3	127	-	-	-	500	500	2,5	16	TUG COZINHA (5x100W)
4	127	-	600	-	-	600	2,5	16	TUG DEP.BANH. E CIRC.(6x100W)
5	127	-	700	-	-	700	2,5	16	TUG SALÃO (7x100W)
6	127	900	-	-	-	900	2,5	16	ILUMINAÇÃO (09x100W)
7	220	1760	-	-	-	1760	4,0	20	ILUMINAÇÃO (04x400W(440va))
TOTAL	-	3.760	3.300	-	500	7.560	10,0	50	RESERVA RESERVA RESERVA

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 ELETRÓDUTO	16	ISOLADOR TIPO ROLDANA
5	BUCHA E CONTRA-BUCHA P/ ELETRÓDUTO Ø INTERNO MÍNIMO = 16mm	17	ALÇA PRE-FORMADA DE SERVIÇO
6	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO Ø25mm NÔMINAL	18	CONDUTOR TIPO MULTIPLEXADO, ISOLAMENTO 600V, #10mm², 6AWG, ALUMINIO
7	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO Ø INTERNO MÍNIMO 16mm	19/20	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO #10mm², PVC 70°, 750V
8	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO	21	CONDUTOR DE ATERRAMENTO #10mm² NU
9	CURVA 135° PARA ELETRÓDUTO	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

DETALHE ATERRAMENTO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE ELETRÓDUTO ENTRE FORRO E COBERTURA



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	EMISSÃO INICIAL	
R01	ABR/2021	ATENDIMENTO A 1ª DILIGENCIA	

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

PRANCHA
ELE
04/05

REVISÃO
R
01

JANDAIA DO SUL - PR
9ª ETAPA 75 UDS

Município de Jandaia do Sul - PR
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
EQUIP. COMUNITARIO
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: JAND. DO SUL EQUIP COMUNITARIO	
HISTÓRICO	SALVO EM: 16/02/2021 IMPRESSO EM: 16/02/2021 SALVO POR: .

1. COPIA
2. COPIA
3. COPIA
4. COPIA
5. COPIA
6. COPIA
7. COPIA
8. COPIA
9. COPIA
10. COPIA
11. COPIA
12. COPIA