

CABOS ALIMENTADORES TENSÃO: 220/127V SISTEMA: 3F+N+T

NOTAS:

- 1 – Construção de acordo com a NBR 6808 e NBR 5410
- 2 – Barramentos preto/branco/vermelho/az.claro/verde (RST N PE).
- 3 – Condutor PE, nos trechos individualizados em canalizacoes
- 4 – Diametros nominais em pol., para trechos em eletrodutos.

Eletroduto n X poleg	Alimentador		Pot.Nom. (kVA)	I.Nom. (A)	Proteção		Num. Fases	Cabos por Fase	Condutores (mm²)					QT (%)	Dist. (m)
	TAG	Destino			Tipo	(A)			Fases	N	PE	Tipo/Classe (kV)	Capa		
1 x Ø1.1/4"	A1	QLT – SAN.	6,0	27,24	Disj.	50	2	1	10	10	10	Unipolar/(0,6/1,0)	EPR	1,6%	30




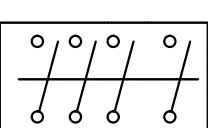
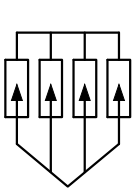
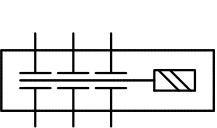
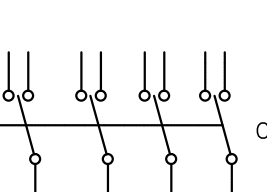

## NOTAS:

- 1 – QUADROS CONFORME NOTAS NO PRÓPRIO PAINEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP–40
- 2 – TODOS OS DISJUNTORES PARCIAIS SERÃO TIPO MINI DISJUNTOR LINHA IEC CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- 3 – BARRAMENTOS EM COBRE ELETROLITICO 99,9%
- 4 – CONSTRUÇÃO DE ACORDO COM A NBR–6808 e NBR 5410
- 5 – FIAÇÃO INTERNA EM CANALETA PLÁSTICA VENTILADA COM TAMPA DE ENCAIXE
- 6 – TODOS OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER ISOLADOS PARA EVITAR CONTATOS DIRETOS
- 7 – IDENTIFICAR TODOS OS CIRCUITOS COM PLAQUETAS
- 8 – DEVERÁ SER PREVISTO PORTA DIAGRAMA NA PARTE INTERNA DA PORTA;
- 9 – PREVER ESPAÇO FÍSICO RESERVA 10 % CONFORME NBR–5410;
- 10 – DISJUNTORES PARCIAIS Icc = 6kA E GRAU DE PROTEÇÃO DO PAINEL IP–40;
- 11 – TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS, E CADA DISJUNTOR COM PLAQUETAS ;
- 12 – PARA ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS, VER MEMORIAL DESCRITIVO;
- 13 – OS QUADROS DEVERÁ SER DE EMBUTIR CASO CONTRARIO INDICADO NO DIAGRAMA;
- 14 – AS FECHADURAS DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO SER QUADRADAS.
- 15 – QUE TODAS PARTES DE FIAÇÕES SERÁ MANTIDA A EXISTENTES
- 16 – PREVER IDR EXCLUSIVO POR CIRCUITOS: DIMENSIONAMENTO IDR 30mA; A CORRENTE DO DR DEVERÁ SER DE ACORDO COM AMPERAGEM DOS CIRCUITOS.
- 17 – OS DPS DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVEM SER EXTRAÍVEIS.

## ADVERTÊNCIA:

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO–CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
  2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTO SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCOS DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO. A ADVERTÊNCIA DE QUE TRATA 6.5.4.10 PODE VIR DE FABRICA OU SER PROVIDA NO LOCAL, ANTES DE A INSTALAÇÃO SER ENTREGUE AO USUÁRIO, E NÃO DEVE SER FACILMENTE REMOVIVEL..
- DE ACORDO COM A RECOMENDAÇÃO DA NBR 5410 / 2004, ITEM 6.5.4.10, OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO. DESTINADOS A INSTALAÇÕES ANOLÓGICAS DEVEM SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

## LEGENDA

-  DISJUNTOR MONOPOLAR, TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICAÇÃO, CURVA DE DISPARO TIPO "C". EXCETO QUANDO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
-  DISJUNTOR BIPOLAR, TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICAÇÃO, CURVA DE DISPARO TIPO "C". EXCETO QUANDO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
-  DISJUNTOR TRIPOLAR, TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL CONFORME INDICAÇÃO, CURVA DE DISPARO TIPO "C". EXCETO QUANDO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
-  DISPOSITIVO RESIDUAL "DR", CORRENTE NOMINAL E FUGA CONFORME INDICAÇÃO.
-  DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE CONF. INDICADO
-  CONTATORA ACIONADA ATRAVÉS DE BOTOEIRA NA PORTA DO QUADRO
-  CHAVE COMUTADORA CORRENTE NOMINAL CONFORME PROJETO.
-  INDICAÇÃO DE ALIMENTADOR CONFORME TABELA.

Nº	DATA	REVISAO	VISTO
02	10/2019	REVISÃO FINAL / COMPATIBILIZAÇÃO	
01	08/10/2019	REVISÃO GERAL	
00	30/09/2019	EMIÇÃO INICIAL	



## FUNDAÇÃO FLORESTAL

FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E A PRODUÇÃO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SEI – Setor de Engenharia e Infraestrutura



Rua Loefgreen, 280 - Vila Mariana - SP  
Tel.: (11) 3628-6127 / 3628-6128  
officeplan@grupoooffice.com.br

CLIENTE  
FUNDAÇÃO FLORESTAL

OBRA  
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE RESTAURO

LOCAL  
PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR

ASSUNTO  
PADRÃO DE LORENA - PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA  
DIAGRAMAS DE QUADROS ELÉTRICOS E TABELAS DE CARGAS

RESPONSÁVEL  
ENG. MARCOS SOARES JOAQUIM

ART. Nº  
28027230190994705

ASSINATURA

FOLHA

ESCALA  
S/ESC.

COORDENAÇÃO  
ARQ. LUIS ANTONIO PUPINSKI

RRT. Nº  
0000008244729

ASSINATURA

PE-04/04

DATA  
10/2019

ELABORAÇÃO  
ANDERSON

ARQUIVO  
194\_CM\_PE\_ELE\_PAD\_FL04\_R02

ETAPA  
PROJETO EXECUTIVO

REVISÃO  
02

QLT – SAN.  
Tensão: 220/127 V  
Pot.Alim.: 5,99 kVA  
I.Alim.: 27,24 A

VARIAÇÃO DE CARGA  
ENTRE AS FASES: 48%

DESCRIÇÃO DO CIRCUITO		TAG	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO		TAG
COND mm²/disj	POT.(kVA)		POT(kVA)	COND mm²/disj	
I.max.: 40 kA Classe II Tensão Max.: 275V	3x DPS (2F+n)				
PLATAFORMA			CENTRAL SISTEMAS		
2,5 / 20 A	1,18	PF1	0,10	2,5 / 20 A	L1
TOM. SECADOR DE MÃO			TOM. SECADOR DE MÃO		
2,5 / 20 A	1,67	T1	0,17	2,5 / 20 A	T4
TOM. ENTRADA SANIT.			RESERVA		
2,5 / 20 A	0,67	T3	1,67	2,5 / 20 A	T2
RESERVA			RESERVA		
/ 20 A		R	/ 20 A		R
			RESERVA		
			RESERVA		
			/ 20 A		
			/ 20 A		

Disjuntor  
In=25 A  
Curva: C

Contator NA  
in=25 A  
Regime: AC1  
Bobina: 220V

RELE FOTOELÉTRICO  
LOCALIZADO NA ÁREA  
EXTERNA.

CHAVE SELETORA NA PORTA  
DO QUADRO C/ 3 POSIÇÕES.  
1 – LIGA  
0 – DESLIGA  
2 – AUTOMÁTICO

## GRUPO: ILUM. EXTERNA

DESCRIÇÃO DO CIRCUITO		TAG	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO		TAG
COND mm²/disj	POT.(kVA)		POT(kVA)	COND mm²/disj	
REFLETOR MURO CFTV			RESERVA		
2,5 / 20 A	0,11	L2	/ 20 A		R
			/ 20 A		

COR	IMPRES.	ESPEC.
1	BLACK	0.03
2	BLACK	0.06
3	BLACK	0.09
4	BLACK	0.13
5	BLACK	0.17
6	BLACK	0.20
7	BLACK	0.25
8	BLACK	0.30
9	BLACK	0.20
250	SÓLIDO	
251	SÓLIDO	
252	SÓLIDO	
253	SÓLIDO	
254	SÓLIDO	
255	SÓLIDO	