

NOTA CONFORME ITEM 8.7.1
NTC 900100 (PROJETOS DE ENTRADA DE SERVIÇO)

NOTA EM PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DE USO COLETIVO

- OS BARRAMENTOS DA CAIXA SECCIONADORA DEVERÃO SER MONTADOS DE FORMA ESCALONADA, SER ESTANHAADOS E POSSUIR FURAÇÕES DE DIÂMETRO 14MM

- NOS BARRAMENTOS DA CAIXA SECCIONADORA, PREVER PARAFUSOS DE AÇO BICROMATIZADO DE BITOLA 1/2" X 2" PROVIDOS DE PORCA, ARRUELA LISA DE PRESSÃO E DE ENCOSTO ESTRIADO

- PARA CONEXÕES DE CABOS FLEXÍVEIS COM MEDIDORES, DISJUNTORES OU BARRAMENTOS, DEVERÃO SER USADOS CONECTORES DE COMPRESSÃO APLICADOS COM ALICATE ESPECÍFICO

- AS CAIXAS DE MEDIÇÃO, CAIXA SECCIONADORA E DISJUNTORES ATÉ 100A INSTALADOS NOS CH'S, DEVERÃO SER ADQUIRIDOS DE FABRICANTES CADASTRADOS NA COPEL

- OS RAMAIS ALIMENTADORES INSTALADOS EM ELÉTRÓDUTOS ENTERRADOS NO SOLO, DEVERÃO POSSUIR CLASSE DE ISOLAÇÃO KV COM CAPA DE PROTEÇÃO ADICIONAL, CONFORME NBR 5410

- CADA ELÉTRÓDUTO DEVERÁ CONTER CIRCUITOS COMPLETOS COM AS FASES E O NEUTRO

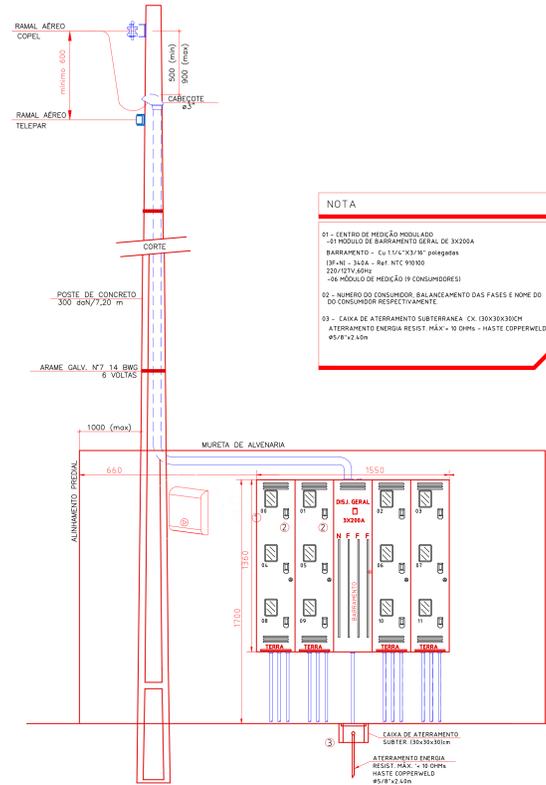
- O POSTE DA ENTRADA DE ENERGIA DEVERÁ SER ADQUIRIDO DE FABRICANTE CADASTRADO NA COPEL, OU, SE CONSTRUÍDO NO LOCAL, DE ACORDO COM A NTC 917100

- O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER CONTÍNUO DO NEUTRO À HASTE

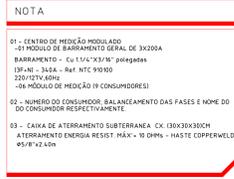
- A BARRA DE NEUTRO DEVERÁ SER FIXADA SOBRE ISOLADORES E A DE TERRA DIRETAMENTE NO QUADRO

- NO CENTRO DE MEDIÇÃO E DEMAIS CAIXAS PARA BARRAMENTO, A BARRA DE NEUTRO DEVERÁ SER MAIS PRÓXIMO DA SUBTAMPA

- QUANDO DO USO DE DISJUNTORES DE PADRÃO EUROPEU (BRANCO) AS CAIXAS DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO PREVISAS DEVERÃO SER ADEQUADAS A IMPEDIR O ACESSO À PARTE INTERNA DOS QUADROS E AOS TERMINAIS DOS DISJUNTORES



01 CENTRO DE MEDIÇÃO MODULADO COM MEDIÇÃO EM MURO OU MURETA
COTAS EM MM



03 DETALHE CAIXA DE ATERRAMENTO
S/ ESCALA - MEDIDAS EM MM

Circ.	Descrição	Tomadas	300W	1200W	Pol. W	Pol. V.A	Demanda	Fat. A	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. A	Fases ABC	Obs.
1	Tomadas	2			600.0	750.0	100%	0.80	5.91	1	3A	6	CA	TOMADAS 220V
2	Tomadas	1			1250.0	1250.0	100%	1.00	5.68	2	3A	6	CA	TOMADA 220V
Total					1850.0	2000.0								
Atenuat. C=10m OI=2%					1850.0	2000.0	100%	0.93	9.10	2	50A	10	CA	-

Carga Demandada: 100% (1850.0 W) (2000.0 VA)

Corrente nas Fases: A=11.6A B=5.7A

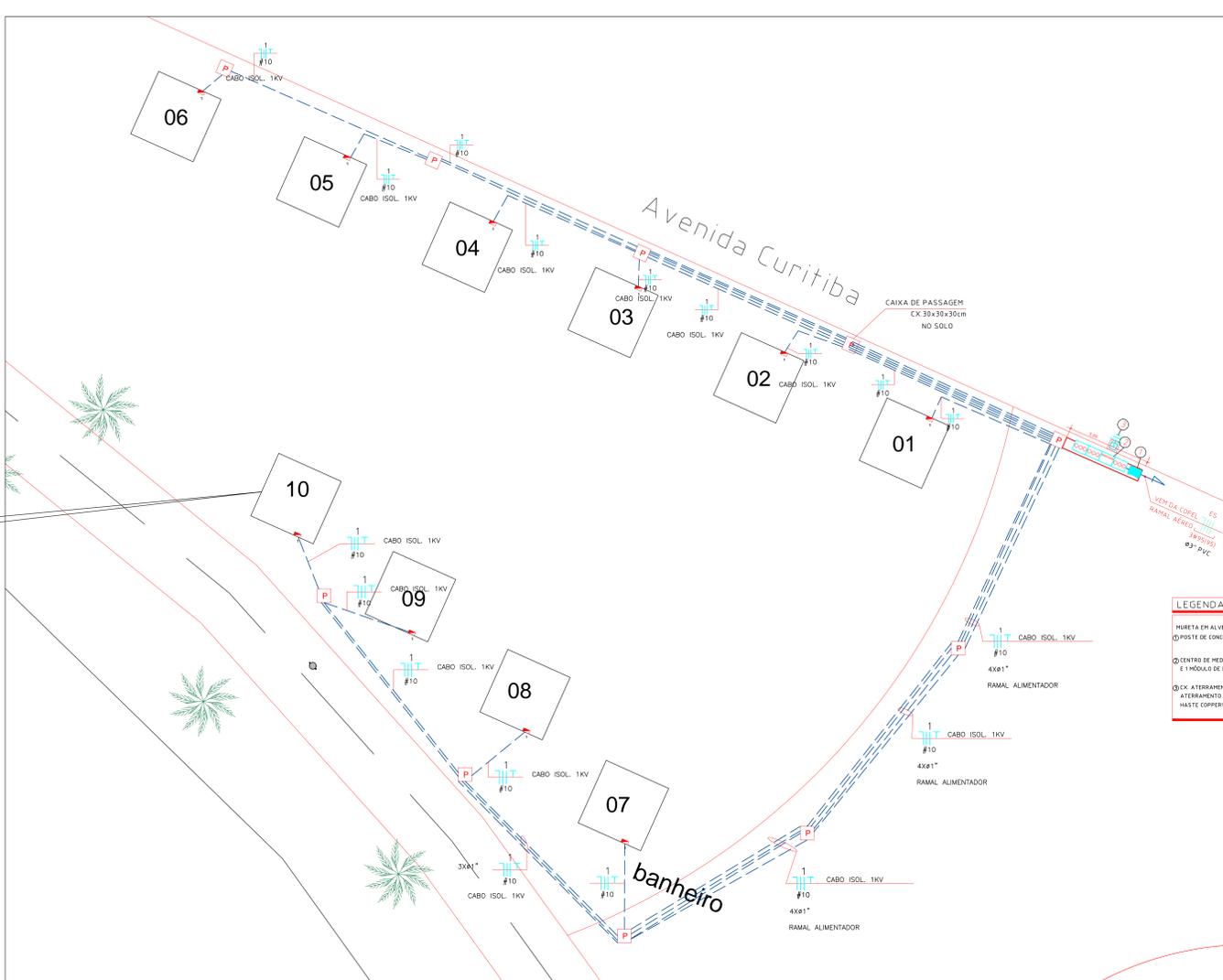
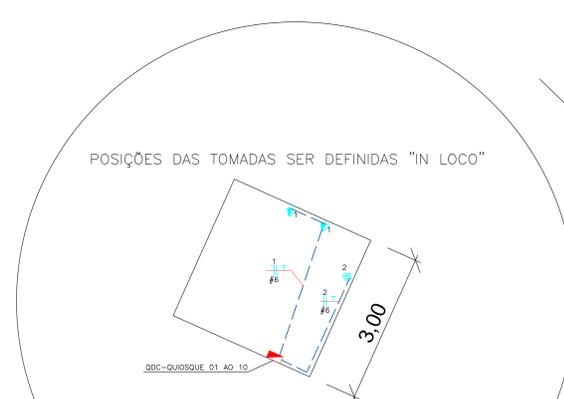


02 DIAGRAMA UNIFILAR
S/ ESCALA

Circ.	Descrição	Tomadas	300W	1200W	Pol. W	Pol. V.A	Demanda	Fat. A	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. A	Fases ABC	Obs.
01	Evento	1			1850.0	2000.0	100%	0.93	5.26	3	100A	32	ABC	Obs.
02	Quiosque 01	1			1850.0	2000.0	100%	0.93	9.09	2	50A	10	CA	Obs.
03	Quiosque 02	1			1850.0	2000.0	100%	0.93	9.09	2	50A	10	CA	Obs.
04	Quiosque 03	1			1850.0	2000.0	100%	0.93	9.09	2	50A	10	BC	Obs.
05	Quiosque 04	1			1850.0	2000.0	100%	0.93	9.09	2	50A	10	AB	Obs.
06	Quiosque 05	1			1850.0	2000.0	100%	0.93	9.09	2	50A	10	AB	Obs.
07	Quiosque 06	1			1850.0	2000.0	100%	0.93	9.09	2	50A	10	BC	Obs.
08	Quiosque 07	1			1850.0	2000.0	100%	0.93	9.09	2	50A	10	AB	Obs.
09	Quiosque 08	1			1850.0	2000.0	100%	0.93	9.09	2	50A	10	CA	Obs.
10	Quiosque 09	1			1850.0	2000.0	100%	0.93	9.09	2	50A	10	BC	Obs.
11	Quiosque 10	1			1850.0	2000.0	100%	0.93	9.09	2	50A	10	BC	Obs.
Total		22	11	11	4070.0	4400.0	100%	0.93	115.80	3	200A	120	ABC	-

Carga Demandada: 100% (4070.0 W) (4400.0 VA)

Corrente nas Fases: A=124.8A B=131.4A C=131.4A



03 PLANTA BAIXA - RAMAL ALIMENTADOR
COTAS EM MM

SIMBOLOGIA

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ
- CAIXA DE ATERRAMENTO (300x300x1200)
- CAIXA DE PASSAGEM (CX 30x30x30cm)
- CENTRO DE MEDIÇÃO MODULADO (310x1360x850mm) - L&NHE
- MÓDULO PARA BARRAMENTO
- MÓDULO PARA BARRAMENTO
- DISPOSITIVO RESIST. TETRAPOLAR CORRENTE NOMINAL RESIST. E NOMINAL INDICADA NO DIAGRAMA
- DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS TIPO VOLT. E 275V-40KA (DPR)
- CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
- CABOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE TIPO ISOLADO COM TUBULAÇÃO NÃO ESPECIFICADA
- TUBULAÇÃO EM BUNDAÇÃO (TUBULAÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÁ DE TIPO FLEXÍVEL)
- TUBULAÇÃO APARENTE (TUBULAÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÁ DE TIPO FLEXÍVEL)

RECOMENDAÇÕES

- OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER CONTÍNUO DO NEUTRO À HASTE
- OS DISJUNTORES DE MANEIO DE CARGA DEVERÃO SER DE TIPO "C" DE DEPARTO A CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DEVERÁ SER DE 10KA
- OS DISJUNTORES DE MOTORES E PAR CONDICIONADO DEVERÃO SER DO TIPO "C" DE DEPARTO A CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DEVERÁ SER DE 10KA
- OS DISJUNTORES DE CADA GRUPO DEVERÃO SER DO TIPO "C" DE DEPARTO A CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DEVERÁ SER DE 10KA
- OS DISJUNTORES DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR 13602-1
- OS CONDUTORES DEVERÃO SER TIPO ISOLADO DE ACORDO COM A TABELA 1 DA NBR 5410
- OS CONDUTORES DEVERÃO SER TIPO ISOLADO DE ACORDO COM A TABELA 1 DA NBR 5410
- TUBULAÇÕES NÃO ESPECIFICADAS TERÃO DIÂMETRO INTERNO 45x45 (119mm)
- TUBULAÇÕES NÃO ESPECIFICADAS SÃO DO TIPO PVC FLEXÍVEL CONJUGADO
- TUBULAÇÕES ESPECIFICADAS SÃO DO TIPO PVC RÍGIDO LISO
- ISSA SEMPRE SERÁ ORIENTADA DO FABRICANTE PARA A INSTALAÇÃO UTILIZANDO MANUTENÇÃO DO SEU MANEIO ELÉTRICO

LEGENDA

- MURETA EM ALVENARIA PARA PADRÃO 300x300
- POSTE DE CONCRETO P1 300 6x6x1,20 m
- QUADRO DE MEDIÇÃO MODULADO 310x1360x850mm
- QUADRO DE BARRAMENTO E 3 DE DEPARTO
- CAIXA DE ATERRAMENTO (300x300x300) NO SOLO
- ATERRAMENTO ENERGIA RESIST. MÁX. = 10 OHMS HASTE COPPERWELD #5/8" x 2.45m

NOTA

- SISTEMA DE LACRES DA COPEL
- OS LACRES INSTALADOS NAS CAIXAS E EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO DA ENTRADA DE SERVIÇO SEMPRE DEVERÃO SER TIPO RESISTENTE POR EMPRESSÃO DA COPEL, OU SEUS EQUIVALENTES LEGAIS, NO EXERCÍCIO DAS ATIVIDADES PERTINENTES
- A VERIFICAÇÃO DE SELOS E/OU LACRES INSTALADOS PELA COPEL, SERÁ PASSÍVEL, DE SANÇÕES ESTABELECIDAS NA LEGISLAÇÃO VIGENTE

SG ENGENHARIA

SAMANTHA GREGÓRIO
43 9850-1133 | samantha.gregorio@hotmail.com
RUA JOSÉ CARLOS W 88 - HURIPÁ/PR

PROJETO ELÉTRICO

Objeto: LIGAÇÃO DE ENERGIA - QUIOSQUE
AV. CURITIBA S/N
INAPRÁ/PR

Proprietário: JARDIM BOTÂNICO

Contato: PLANTA BAIXA
DETALHES

Responsável Técnico: Samantha Soares Gregório
Engenheira Eletricista - CREA-PR-5.612/D

Total Fichas: 01
Ficha Número: 01

Demanda: SSG
Escala: Indica
Data: Junho, 2019
Assinatura: CS - ele - quiosque 2019.dwg