

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICIPIO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

Rio Grande, 10 de julho de 2015

TERMO DE REFERENCIA

O presente Termo de Referência tem por objeto a instalação física dos materiais para o ponto eletrônico conforme consta abaixo:

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Abaixo, descrição do serviço de infra estrutura dos equipamentos e instruções sobre a instalação física e elétrica dos equipamentos.

Aterramento

O aterramento tem como finalidade principal, dissipar para o solo as correntes elétricas associadas às descargas atmosféricas, sendo que tal dissipação não deverá elevar os potenciais elétricos a níveis perigosos à segurança das pessoas, estruturas ou equipamentos. Assim, todas as tomadas que fornecem energia elétrica para os equipamentos (catracas e/ou coletores) devem ter disponíveis um ponto de aterramento, também conhecido como terceiro pino.

A equalização dos potenciais e um baixo valor de impedância de aterramento são fatores importantes do ponto de vista da proteção de instalações que operam na faixa de frequência de 60Hz (Hertz). Desta forma, o sistema de aterramento deve ser único e preferencialmente integrado às fundações da estrutura na qual estão as instalações a serem protegidas. Deve-se utilizar para o aterramento barras de cobre (do tipo COOPERWELD ou similar) interligadas entre si. Um aterramento eficiente, é aquele que apresenta uma impedância máxima de 5 ohms. Se a impedância medida não for satisfatória, será necessário interligar mais barras ao sistema de aterramento ou efetuar o tratamento químico do solo, utilizando produtos como carvão (coque), betonita, aterragel, etc...

6

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA DE MUNICIPIO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

Instalação Elétrica

O circuito de alimentação dos equipamentos deve ser exclusivo e devidamente identificado de maneira a não ser desligado por engano, sendo necessário utilizar Cabo PP de 2,5 mm com 1 fase + 1 terra + 1 neutro. Na ponta de cada cabo deverá ter um conector tipo Sindal 812 no padrão abaixo:

- Neutro à esquerda
- Fase à direita
- Terra no centro

É considerado segundo a empresa um aterramento eficiente aquele que apresenta uma impedância máxima de 5 Ohms. O circuito de alimentação dos equipamentos deve ser exclusivo e devidamente identificado de maneira a não ser desligado por engano.

A rede elétrica deve ser estabilizada e fazer o uso de equipamento de no-break, não sendo aceito estabilizadores para o procedimento.

A execução dos serviços para instalação elétrica e eletrônica deverá atender às normas técnicas vigentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, especialmente a “NBR-5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão” ou outras normas similares. Os plugues e as tomadas elétricas seguem o padrão da norma “NBR-14136”.

A PMRG deverá fornecer um endereço IP fixo e dedicado para cada equipamento, informando os locais físicos de instalação bem como os endereços IP, Mascara de Sub Rede, Gateway, Endereço do Servidor de comunicação com os equipamentos.

Nos locais onde serão instalados os equipamentos, deverão possuir proteção adequada contra a ação dos elementos da natureza ou causados pela ação de elementos radioativos, poluentes ou de causas outras.

Fixação dos equipamentos

A PMRG precisará disponibilizar no dia da ativação, uma furadeira e uma pessoa da manutenção para efetuar a fixação dos coletores e catracas, uma vez que os técnicos da Task RS não efetuam a fixação dos coletores e catracas, por motivos de desconhecimento da planta estrutural dos locais (canos de água, esgoto, dutos de passagens de cabos de eletricidade, pisos, porcelanatos, etc...) ficando desta forma de responsabilidade da PMRG a entrega destes equipamentos fixados em seus devidos

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE****SECRETARIA DE MUNICIPIO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA**

locais de instalação, desta forma demonstrando a necessidade de contratar empresa relacionada a esse processo específico da instalação dos pontos.

LOCAIS DE INSTALAÇÃO, QUANTIDADES E MATERIAIS A SEREM INSTALADOS

Os locais a serem instalados os pontos foram fixados através do OFICIO 106/14 e são os que constam abaixo em tabela explicativa com a quantidade de coletores e o numero de servidores por locais. Essas informações foram fornecidas pelas secretarias listadas através de email encaminhado aos Gerentes Setoriais e respectivos Secretarios Municipais no dia 11 de fevereiro de 2015:

SECRETARIA	ENDEREÇO	QUANTIDADE	SERVIDORES	GRUPO
*SMGA	BUARQUE DE MACEDO, 200	02	42	C
SMHARF	BUARQUE DE MACEDO, 200	01	20	C
SMF	MAL FLORIANO, 201	01	127	C
SMC	FERNANDO FREIRE, 412	01	54	C
SMMUA	MAJOR CARLOS PINTO, 660 B	01	61	C
SMMUA	VICE ALMIRANTE ABREU, 661	01	10	C
SMDP	MAL FLORIANO, 458	01	11	C
SMDP	GEN OSORIO, S/N	01	03	C
SMDP	BR, 392 KM 41 POVO NOVO	01	15	C
SMDP	COMENDADOR VASCO VIERA DA FONSECA, 690	01	01	C
SMCSU	BUARQUE DE MACEDO, 499	01	107	C
SMP	BUARQUE DE MACEDO, 200	01	07	C
SMI	ALTAMIR DE LACERDA, 930	01	20	C
SMI	ALTAMIR DE LACERDA, 930	01	96	C

5

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA DE MUNICIPIO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

SMI	TRAJANO LOPES, 349	01	23	C
SMCP	RUA GEN NETO, 35	01	33	C
SMDIER	MAL FLORIANO, 170	01	03	C
SMMA	GEN BACELAR, 503	01	25	C
SeCult	MAJOR CARLOS PINTO, 312	01	03	C
SeCult	MAL FLORIANO, 91	01	06	C
SeCult	GEN OSORIO, S/N	01	03	C
SeCult	BUARQUE DE MACEDO, 200	01	13	C
GABEX – Executivo	Largo Eng Joao Fernandes Moreira, S/N	01	16	C
GABEX – Procon	GEN BACELAR, 476	01	06	C
GABEX – PGM e GPPE	MAL FLORIANO, 170	01	21	C
GABEX – GGI	VICE ALMIRANTE ABREU, S/N	01	105	C
GABEX – GCLC	GEN BACELAR, 264-A	01	07	C
SMCAS – CRAS Lucia Nader	RUA 06, S/N PROFILURB I	01	09	C
SMCAS – Unidade Administrativa	MAL FLORIANO, 05	01	37	C

A

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA DE MUNICIPIO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

Desta forma, demais informações referentes ao assunto podem ser encontradas nos PD's 23709/14 que trata do contrato com a empresa TASK de Sistemas de Informação S/A e no PD 12882/15 que trata da instalação da rede lógica e aterramento para implantação do ponto eletrônico

Sendo o que tínhamos


CLEIDE TORRES RODRIGUES *Cleide Torres Rodrigues*
Secretário de Município
Secretario SMGA