



PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA ESPECIAL DE CONCESSÕES E
PARCERIAS PÚBLICO-PRIVADAS
CDURP | COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO
URBANO DA REGIÃO DO PORTO DO RIO DE JANEIRO

Rio de Janeiro, 29 de abril de 2016.

NOTA TÉCNICA DOP Nº 043/2016

Marco contratual do VLT – Fornecimento de subestação e rede de média tensão – SER 05 – Píer Mauá

1. INTRODUÇÃO

Trata-se de nota técnica da análise do relatório elaborado pela Concessionária VLT Carioca S/A, referente ao Marco Contratual – Fornecimento de subestação e rede de média tensão – SER 05 – Píer Mauá - do Contrato CVL Nº 010008/2013, em regime de parceria público-privada, na modalidade concessão patrocinada, de serviços de fornecimento e obras de implantação, operação e manutenção do sistema de transporte coletivo de passageiros, por meio de Veículos Leves Sobre Trilhos – VLT, referente ao Termo de Compromisso 0415.061-27/2013, do Programa Mobilidade Urbana e Trânsito.

2. ANÁLISE DOS DOCUMENTOS

A Concessionária do VLT Carioca S.A apresentou relatório de comprovação de fornecimento de subestação e rede de média tensão – SER 05 – Píer Mauá, que está localizada em uma área técnica da laje de teto do Túnel Rio 450, no alinhamento da Rua Projeta A1 com Rua Sousa e Silva. A comprovação do marco se faz pela apresentação dos equipamentos necessários para funcionamento da subestação em local abrigado.

A SER 05 é uma das 10 subestações retificadora que não recebe energia diretamente da concessionária de energia. Esta subestação retificadora tem as seguintes características: i) um disjuntor de média tensão para alimentação do transformador de tração; ii) uma seccionadora com fusível para alimentação do transformador de auxiliares; iii) dois disjuntores de média tensão para constituição do anel de média tensão. A Tabela 1 apresenta a relação de equipamentos necessários para o funcionamento da SER 05 – Píer Mauá.



PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA ESPECIAL DE CONCESSÕES E
PARCERIAS PÚBLICO-PRIVADAS
CDURP | COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO
URBANO DA REGIÃO DO PORTO DO RIO DE JANEIRO

Tabela 1 – Relação de equipamento da SER 05 – Píer Mauá.

Item	QTD	UN	Descrição
1	1	UN	Cubículo de alimentação transformador retificador (TRT) com as seguintes características: Trifásico, classe de tensão: 13,8 kVca; 630 A; 20 kA – 60 Hz, TAG: C11 Fabricante: SCHNEIDER
2	1	UN	Cubículo de alimentação transformador auxiliar (TRA) com as seguintes características: Trifásico, classe de tensão: 13,8 kVca; 630 A; 20 kA – 60 Hz, TAG: C12 Fabricante: SCHNEIDER
3	1	UN	Cubículo dos transformadores de potencial com as seguintes características: Trifásico, classe de tensão: 13,8 kVca; 630 A; 20 kA – 60 Hz, TAG: C15 Fabricante: SCHNEIDER
4	2	UN	Cubículo de Interligação com as SÉ's externas com as seguintes características: Trifásico, classe de tensão: 13,8 kVca; 630 A; 20 kA – 60 Hz, TAG: C21 e C22 Fabricante: SCHNEIDER
5	1	UN	Retificador de Tração com as seguintes características: classe de tensão: 900 Vcc; 900 kW, TAG: RET Fabricante: SÉCHERON
6	1	UN	Quadro do Seccionador de isolamento com as seguintes características: classe de tensão: 900 Vcc; 2000 A; TAG: QSI Fabricante: SÉCHERON
7	4	UN	Quadro Geral de Tração contendo alimentadores com as seguintes características: classe de tensão: 900 Vcc; 2000 A; TAG: QGT Fabricante: SÉCHERON
8	3	UN	Quadro de Distribuição de Tração contendo alimentadores para as "VIAS" com as seguintes características: classe de tensão: 900 Vcc; 2000 A; TAG: QDI Fabricante: SÉCHERON
9	1	UN	Quadro de TRAÇÃO contendo barra de retorno do negativo com as seguintes características: classe de tensão: 900 Vcc; 2000 A; TAG: QRN Fabricante: SÉCHERON
10	1	UN	Transformador para retificador: 1.100 kVA; 13.800-303/303 V; Ip: 24,1 – Is: 2 x 1.048 A; 60 Hz; 11,20% ; grupo Dy11d0; TAG: T110 Fabricante: MF TRANSFORMATORI
11	1	UN	Transformador abaixador: 125 kVA; 13.800-380/220 V; Ip: 10,5 – Is: 379,8 A; 60 Hz; 4,50% ; grupo Dyn1; TAG: T111 Fabricante: SCHNEIDER



40
5
Rio
450



PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA ESPECIAL DE CONCESSÕES E
PARCERIAS PÚBLICO-PRIVADAS
CDURP | COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO
URBANO DA REGIÃO DO PORTO DO RIO DE JANEIRO

12	1	UN	Painel de distribuição dos Serviços auxiliares em C.A.: Classe de tensão: 380/220 Vca, 450 A, 10 kA – 60 Hz; TAG: D41 Fabricante: MON-TER
13	1	UN	Painel de distribuição dos Serviços auxiliares em C.A. cargas essenciais: classe de tensão: 380/220 Vca; 50 A; 10 kA – 60 Hz; TAG: D42 Fabricante: MON-TER
14	1	UN	Painel de distribuição dos Serviços auxiliares em C.C.: classe de tensão: 125 Vcc; 150 A; 10 kA – P/N; TAG: D51 Fabricante: MON-TER
15	1	UN	Painel do retificador: potência: 16,8 kVA; classe de tensão: entrada 380 Vca – saída 125 Vcc / 80 A; TAG: D61 Fabricante: EFACEC
16	1	UN	Caixa porta fusível: classe de tensão: 125 Vcc / 80A; TAG: D62 Fabricante: EFACEC
17	1	UN	Banco de bateria de acumuladores: classe de tensão: 125 Vcc / 145 Ah/10 h; TAG: D63 Fabricante: EFACEC
18	1	UN	Painel da fonte de alimentação ininterrupta (UPS) potência: 20 kVA; classe de tensão: entrada 380 Vca – saída 380 Vca; TAG: D71 Fabricante: RTA
19	1	UN	Banco de bateria de acumuladores para fonte (UPS): classe de tensão: 240 Vcc / 190 Ah; TAG: D72 Fabricante: RTA
20	1	UN	Caixa cortando 1 botão tipo soco com contatos 3NA + 5NF para utilização na parada de emergência: Classe de tensão: 600 V; TAG: D100 Fabricante: MON-TER
21	1	UN	Cubículo de Controle e Automação: Tensões nominais auxiliares: 125 Vcc e 220 Vca; TAG: CCA Fabricante: ALTUS
22	1	UN	Gabinete de Telecomunicações das redes de comunicação, sinalização e energia. Tensões nominais auxiliares: 125 Vcc e 220 Vca; TAG: GTC Fabricante: ALSTOM
23	4	UN	Gabinete APS: Tensão de Operação: 750Vcc, Tensões nominais auxiliares: 125 Vcc e 220 Vca; TAG: APS Fabricante: ALSTOM
24	1	UN	Painel do controlador de temperatura do transformador de serviços auxiliares: Classe de tensão: 600 V; TAG: 091 Fabricante: MON-TER
25	1	UN	Conversor de Frequência dos Gabinetes APS: Classe de tensão: 1000 V – 60 Hz; TAG: CF-APS Fabricante: ALSTOM

Lucas





PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA ESPECIAL DE CONCESSÕES E
PARCERIAS PÚBLICO-PRIVADAS
CDURP | COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO
URBANO DA REGIÃO DO PORTO DO RIO DE JANEIRO

Nos dias 28/03/16 e 27/04/16 foram realizadas vistorias no local para verificação de todos os equipamentos necessários. Nas vistorias pode-se verificar que todos os equipamentos estavam instalados.

3. CONCLUSÃO

Após análise do relatório e visita em campo, recomenda-se a aceitação do marco contratual.


Walber da Luz Correa
Supervisor de serviços e obras - CDURP


Luiz Carlos de Souza Lobo
Diretor de Operações - CDURP