
	Tipo de Documento: Especificação Técnica
	Área de Aplicação: Subestação
	Título do Documento: Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações

Sumário

1. Finalidade.....	2
2. Âmbito de aplicação	2
3. Descrição	2
3.1. Escopo dos serviços	2
3.2. Abrangência do serviço.....	2
3.3. Área de brita.....	2
3.4. Área gramada	3
3.5. Calçada	3
3.6. Limpeza de canaletas de água	4
3.7. Extermínio de formigueiros e cupinzeiros	4
3.8. Poda e retirada de árvores.....	4
3.9. Disposições gerais	4
4. Veículos e equipamentos	5
5. Segurança.....	5
6. Meio ambiente.....	6
7. Registros de revisão.....	7
7.2. Alterações efetuadas:.....	8
Anexo 1 Relação das Subestações do Serviços Transmissão Sudeste	9
PMO Itapira	9
PMO Piracicaba	12
PMO Sumaré	15
PMO Americana.....	18
PMO Campinas.....	21
PMO Trevo.....	25
Anexo 2 Relação das Estações de Telecomunicações do Serviços Transmissão Sudeste que necessitam limpeza de pátio.....	28

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
5630	Manual	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	19/09/2014	1 de 29

	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Subestação
	Título do Documento:	Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações

1. Finalidade

Esta Especificação Técnica estabelece os requisitos mínimos a serem atendidos nos serviços de limpeza em pátios de Subestações e Estações de Telecomunicações da CPFL Paulista e CPFL Piratininga.

2. Âmbito de aplicação

Serviços da Transmissão, Gerência de Ativos e Suprimentos.

3. Descrição

3.1. Escopo dos serviços

O serviço de limpeza de pátios de Subestações e Estações de Telecomunicações da CPFL Paulista e CPFL Piratininga abrange as seguintes atividades:

- a. Planejamento dos serviços;
- b. Viabilização dos recursos necessários;
- c. Transporte do pessoal e do instrumental;
- d. Execução dos serviços em locais energizados - subestações;
- e. Limpeza de:
 - Área de brita
 - Área gramada
 - Calçada
 - Canaletas
- f. Extermínio de formigueiros e cupinzeiros;
- g. Retirada e poda de árvores.

3.2. Abrangência do serviço

O serviço será realizado em Subestações e Estações de Telecomunicações da CPFL Paulista e CPFL Piratininga. Em anexo é fornecida uma relação das diversas Subestações e Estações de Telecomunicações com suas características e localização.

3.3. Área de brita


A limpeza da área de brita terá a mesma frequência da limpeza da área gramada descrita no item 3.4.

3.3.1. Corte da praga

Retirar manualmente toda a vegetação existente, mantendo a área britada limpa.

Na área de brita não deverá permanecer nenhum tipo de entulho ou resto de

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
5630	Manual	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	19/09/2014	2 de 29

	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Subestação
	Título do Documento:	Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações

vegetação.

3.3.2. Aplicação de herbicida

Após a retirada da vegetação, aplicar herbicida em toda a área britada. O herbicida a ser utilizado é o “ROUNDAP NA”, com registro no IBAMA, ação pós emergente, aplicado conforme instruções do fabricante.

A aplicação do herbicida nas áreas próximas às estruturas galvanizadas deverá ser feita com o bico da bomba a uma altura máxima de 10 cm do solo pois, de acordo com a especificação do fabricante, o produto corrói o ferro galvanizado.

Obs.: Essa operação não deverá ser realizada em dias com muito vento ou chuvoso.

3.4. Área gramada

- O número mínimo de cortes e despraguejamento a ser executado, no período de um ano, em cada local, inclusive aceiro e calçada, será definido pela Contratada de modo a garantir uma altura máxima da grama de 10 centímetros, durante todo o período de vigência do contrato;
- Executar, com muito cuidado o coroamento ao redor do fio/cabo de aterramento do alambrado, com ferramenta manual, para que não ocorra o rompimento dos tentos do cabo ou do fio;
- Os acabamentos junto à mureta de contorno da área britada deverão ser feitos através de uma faixa carpida de 10 cm;
- Nas limpezas das subestações, fazer aceiro de 2 metros de largura, na área externa, ao redor de toda a cerca que circunda a subestação, exceto quando existir calçada onde deverá ser atendido o exposto no item 3.5;
- Após o corte da área gramada retirar imediatamente o mato da subestação.

3.5. Calçada

A limpeza das calçadas terá a mesma frequência da limpeza da área gramada descrita no item 3.4.

3.5.1. Gramada

Executar o corte da grama conforme descrito para a área gramada do interior da subestação.


3.5.2. Concreto ou pedra portuguesa

Deverão ser removidas manualmente todas as ervas daninhas existentes. Retirar, também, todo o lixo e entulhos encontrados - pedras, madeiras etc.

3.5.3. Recuos frontais

Deverão ser limpos conforme descrito para a própria subestação.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
5630	Manual	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	19/09/2014	3 de 29

	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Subestação
	Título do Documento:	Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações

3.6. Limpeza de canaletas de água

Toda a vez que os serviços de limpeza de pátio forem executados, deverão ser efetuadas as limpezas de todas as canaletas de escoamento de águas.

3.7. Extermínio de formigueiros e cupinzeiros

Deverão ser exterminados os formigueiros, cupinzeiros, casas de marimbondos, vespas ou abelhas que por ventura existam no local, na mesma frequência dos serviços de limpeza de pátio.


3.8. Poda e retirada de árvores

Deverão ser retiradas todas as árvores frutíferas internas à instalação e podadas as árvores ornamentais internas e externas, inclusive das calçadas, na mesma frequência dos serviços de limpeza de pátio.

3.9. Disposições gerais

- a. Os critérios e condições estabelecidos nesta Especificação Técnica deverão ser cumpridos e respeitados integralmente. A sua inobservância será motivo para a paralisação dos serviços, a critério da CPFL. Os serviços julgados inadequados deverão ser refeitos pela Contratada, sem qualquer ônus para a CPFL;
- b. A Divisão de Serviços da Transmissão fornecerá à Contratada uma lista de prioridade para a execução dos serviços, que deverá ser rigorosamente atendida;
- c. Antes do início dos serviços de limpeza em uma instalação, a Divisão de Serviços de Transmissão deverá ser contatada antecipadamente para que esta providencie a presença de um representante da CPFL no local, que prestará informações sobre as particularidades da instalação;
- d. Após o término dos serviços de limpeza em uma instalação, a Divisão de Serviços de Transmissão deverá ser contatada para que esta providencie a presença de um representante da CPFL no local para o recebimento dos serviços prestados;
- e. A cada 120 dias todos os locais relacionados nos Anexos deverão ter sido limpos pela Contratada;
- f. Os buracos causados pela erradicação de cupinzeiros, touceiras de capim, arbustos e outros, deverão ser cobertos com terra, nivelados e replantada a grama, para evitar a ocorrência de erosão;
- g. Após o término dos serviços de limpeza, a Contratada deverá remover, no máximo em 24 horas, através de transporte adequado, os entulhos e toda a vegetação cortada para locais em que seja permitida sua deposição e que não prejudique terceiros;
- h. Os entulhos não deverão ser queimados em terrenos de terceiros sem autorização do proprietário destes e, em hipótese alguma, dentro do pátio da subestação. A responsabilidade pela escolha do local de despejo será da Contratada;
- i. A energia elétrica das subestações poderá ser utilizada para ligação de máquinas,

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
5630	Manual	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	19/09/2014	4 de 29

	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Subestação
	Título do Documento:	Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações

cortadoras de grama etc., desde que a distância até as áreas gramadas permita. A impossibilidade de tal ligação não enseja qualquer direito de reclamação a Contratada, devendo este suprir tais necessidades com máquinas não elétricas. Extensões e outros equipamentos elétricos deverão ser supridos pela Contratada;

- j. Os serviços deverão ser realizados de segunda-feira a sábado, no período das 8:00 às 17:30 horas;
- k. Todos os equipamentos necessários à execução dos serviços, bem como sua instalação, deverão ser supridos pela Contratada, nas quantidades suficientes para o cumprimento dos prazos e compatíveis com a qualidade requerida para esses serviços;
- l. Não será permitido pernoitar dentro das dependências da CPFL;
- m. É obrigatório visitar pelo menos uma subestação e uma estação de telecomunicação antes da proponente apresentar proposta para prestação dos serviços.

4. Veículos e equipamentos

A Contratada deverá fornecer todos os veículos e ferramentas necessários aos serviços de limpeza.

A Contratada deve obedecer plenamente ao Código Brasileiro de Trânsito, resoluções do CONTRAN e legislação pertinente, quanto a veículos e motoristas. Os veículos deverão ser mantidos em bom estado de conservação e observados os pontos mais importantes, tais como: pneus, suspensão, lataria, vidros, portas, freios, direção, partes elétricas e mecânicas e acessórios de segurança - extintor portátil, triângulo refletivo, cintos de segurança, espelhos retrovisores externo e interno.


É expressamente proibido o transporte de pessoas na carroceria de caminhões ou caminhonetes, mesmo com autorização do DER, Departamento de Estradas de Rodagem.

Outros procedimentos de segurança poderão ser seguidos cumprindo as normas de segurança e medicina do trabalho vigentes em legislação federal, estadual ou municipal.

5. Segurança

- a. Todas as pessoas que irão executar o serviço deverão estar treinadas, pela CPFL, para trabalhos em áreas energizadas, antes do início dos serviços;
- b. A Contratada deverá respeitar toda legislação referente à segurança, bem como suprir os EPIs necessários à realização dos serviços, tais como: capacetes, botinas de segurança, luvas de raspa, máscaras e quaisquer outros que se fizerem necessários;

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
5630	Manual	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	19/09/2014	5 de 29

	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Subestação
	Título do Documento:	Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações

- c. Não é permitido utilizar mão de obra infantil na realização dos serviços;
- d. No manuseio de herbicidas, deverão ser seguidas rigorosamente as especificações e normas de segurança recomendadas pelos fabricantes do produto;
- e. Nas áreas próximas às partes energizadas, o trabalho deverá ser supervisionado pelo responsável da Contratada, conforme orientações recebidas no treinamento dado pela CPFL;
- f. A água da casa de controle da subestação não deverá ser ingerida, pois se trata de uma água não potável;
- g. A ligação de máquinas elétricas, quando possível, somente será autorizada após indicação do local por representantes da CPFL;
- h. A chave do portão da subestação será entregue para o responsável pela empresa Contratada, sendo de sua inteira responsabilidade a integridade dos equipamentos da subestação e dos funcionários da Contratada.

6. Meio ambiente

As atividades, projetos, serviços, orientações e procedimentos estabelecidos neste documento, deverão atender aos princípios, políticas e diretrizes de Meio Ambiente da CPFL, bem como atender a todos os requisitos de normas e procedimentos do Sistema de Gestão Ambiental.

Complementarmente, os casos específicos relativos a este documento estão detalhados no corpo do texto do mesmo, incluindo-se as designações de órgãos externos responsáveis, quando aplicável.

Documentos complementares:

- 02292 Aspectos ambientais
- 02293 Controle operacional
- 02294 Comunicação
- 02295 Requisitos legais
- 02296 Riscos ambientais
- 02299 Controle de não conformidades em meio ambiente
- 02314 Utilização e armazenamento de agrotóxicos e afins
- 02428 Gerenciamento controle e disposição de resíduos
- 02430 Planejamento e controle da arborização na coexistência com o sistema elétrico
- 02592 Vazamento de óleo em equipamento hidráulico de caminhões
- 03404 Inspeção e limpeza de fossa séptica

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
5630	Manual	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	19/09/2014	6 de 29



Tipo de Documento:	Especificação Técnica
Área de Aplicação:	Subestação
Título do Documento:	Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações

- 03462 Plano de emergência para queda de condutor
- 05656 Diretrizes ambientais para empresas contratadas
- 12669 Análise e investigação de contaminação de derramamento de óleo
- 12671 Desmantelamento de áreas operacionais e avaliação de passivos ambientais
- 12672 Ação emergencial para limpeza de derramamento de óleo
- 12689 Avaliação ambiental de novos empreendimentos
- 13020 Licenciamento ambiental
- 13102 Cadastro no IBAMA - Atividades potencialmente poluidoras e utilizadoras de recursos naturais

7. Registros de revisão

7.1. "Histórico"


Este documento foi revisado em fevereiro de 2008 pelos seguintes profissionais:

Empresa	Colaborador	Área
CPFL Paulista	Celso Telles Penna Bastos	ST Sudeste
CPFL Piratininga	Tiago de Mattos Queiroz	DEEM

Alterações efetuadas:

Versão anterior	Data versão anterior	Alterações em relação à versão anterior
1.0	05.12.2006	Anexo1 - PMO Paineiras alterado para PMO Trevo; Alterada a tabela de SEs entre PMOs Campinas e Trevo. Anexo 2 - Retiradas as estações Amparo, Serra Negra, Morro do Cristo, Pinhal e Lindóia.
1.1	15.12.2006	Item 3.4.a - substituído o trecho "Executar no mínimo 3" por " O número mínimo de"; inserido no final do parágrafo o texto "é o indicado na requisição de compra (contrato)".
1.2	14.05.2007	Item 3.9 - inserido o subitem "m".
1.3	04.06.2007	Item 3.4.a - alterada a redação de "... inclusive aceiro e calçada, mantendo-se a grama a uma altura máxima de 5 centímetros, é o indicado na requisição de compra (contrato)" para "... inclusive aceiro e calçada, será definido pela Contratada de modo a garantir uma altura máxima da grama de 10 centímetros, durante todo o período de vigência do contrato"
1.4	22.12.2008	Incluído item meio ambiente

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
5630	Manual	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	19/09/2014	7 de 29

	Tipo de Documento:	Especificação Técnica
	Área de Aplicação:	Subestação
	Título do Documento:	Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações

Este documento foi revisado com a colaboração dos seguintes profissionais das empresas da CPFL Energia.

Empresa	Colaborador
CPFL Paulista	Fernando Cesar Pepe

7.2. Alterações efetuadas:

Versão anterior	Data versão anterior	Alterações em relação à versão anterior
1.6	19/12/2013	Inclusão de novas subestações no anexo 1



Tipo de Documento: Especificação Técnica

Área de Aplicação: Subestação

Título do Documento: Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações

Anexos

Anexo 1

Relação das Subestações do Serviços Transmissão Sudeste

PMO Itapira

1. SE AMPARO				
Endereço:	Av. Saudade, 1320			
Bairro:	Jardim Camanducaia	Zona:	urbana	
Município:	Amparo - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²	
151	10.000	5.016	4.984	
2. SE BARREIRO				
Endereço:	Rua Aparecido Rodrigues da Rocha, sem número			
Bairro:	Barreiro	Zona:	urbana	
Município:	Água de Lindóia - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²	
114	34.590	8.800	25.790	
3. SE ITAPIRA				
Endereço:	Rua 24 de Outubro, 790			
Bairro:	Santa Bárbara	Zona:	urbana	
Município:	Itapira - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²	
188	12.037	7.803	4.234	
4. SE LINDÓIA				
Endereço:	Rua Paulista, 520			
Bairro:	Centro	Zona:	urbana	
Município:	Lindóia - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²	
39	4.991	3.695	1.296	
5. SE PINHAL				
Endereço:	Rua dos Operários, sem número			
Bairro:	Jardim do Trevo	Zona:	urbana	
Município:	Espírito Santo do Pinhal - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²	
230	26.050	6.047	20.003	



Tipo de Documento: Especificação Técnica

Área de Aplicação: Subestação

Título do Documento: Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações

PMO Itapira - continuação...

6. SE PRADOS

Endereço:	Rua Bem Te Vi, sem número		
Bairro:	Parque da Felicidade	Zona:	rural
Município:	Itapira - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
55	9.500	7.225	2.275

7. SE SERRA NEGRA

Endereço:	Travessa da Estrada para o Parque das Vertentes, sem número		
Bairro:	Centro	Zona:	rural
Município:	Serra Negra - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
55	9.168	5.968	3.200

8. SE SOCORRO


Endereço:	Rodovia Socorro a Lindóia, km 20		
Bairro:	Jardim Carvalho	Zona:	urbana
Município:	Socorro - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
55	12.661	7.272	5.389

9. SE TRÊS PONTES

Endereço:	Av. Anésio Guidi, sem número		
Bairro:	Três Pontes	Zona:	urbana
Município:	Amparo - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
55	13.802	7.500	6.302

10. SE USINA ELOY CHAVES


Endereço:	Estrada Espírito Santo do Pinhal a Jacutinga, km 10		
Bairro:	Fazenda Guataparã	Zona:	rural
Município:	Espírito Santo do Pinhal - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
55	5.330	1.820	3.510

	Tipo de Documento: Especificação Técnica		
	Área de Aplicação: Subestação		
	Título do Documento: Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações		

PMO Itapira - continuação...

11. SE USINA PINHAL				
Endereço:	Estrada Espírito Santo do Pinhal a Fazenda do Salto, km10			
Bairro:	Fazenda do Salto	Zona:	rural	
Município:	Espírito Santo do Pinhal - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²	
39	7.180	4.940	2.240	
12. SE USINA SOCORRO				
Endereço:	Estrada Municipal de Socorro a Usina Socorro, km 3			
Bairro:	Ribeirão do Meio	Zona:	rural	
Município:	Socorro - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²	
	163	163		
13. SE MORUNGABA				
Endereço:	Rua São Benedito, sem número			
Bairro:	Vila São Benedito	Zona:	urbana	
Município:	Morungaba - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²	
27	5.616	3.192	2.424	
14. SE MORUNGABA NOVA				
Endereço:	Rua Vincenzo Greco, s/nº - (SP-081)			
Bairro:		Zona:	urbana	
Município:	Morungaba - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²	
98	8.300	6.185	2.115	

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
5630	Manual	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	19/09/2014	11 de 29

	Tipo de Documento: Especificação Técnica				
	Área de Aplicação: Subestação				
	Título do Documento: Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações				

Anexo 1 - continuação...

PMO Piracicaba

1. SE BEIRA RIO				
Endereço:	Av. Beira Rio Joaquim Miguel Dutra, 407			
Bairro:	Centro	Zona:	urbana	
Município:	Piracicaba - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Gramma - m²	
51	1.796	847	949	
2. SE CAPIVARI				
Endereço:	Rua Luiz Lembo, 97			
Bairro:	Centro	Zona:	urbana	
Município:	Capivari - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Gramma - m²	
55	8.953	2.106	6.847	
3. SE CHARQUEADA				
Endereço:	Rodovia Charqueada a São Pedro, km 32			
Bairro:	Recanto das Águas	Zona:	rural	
Município:	Charqueada - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Gramma - m²	
	2.277	308	1.969	
4. SE COSTA PINTO				
Endereço:	Rodovia Piracicaba a Charqueada - SP 308, km 176			
Bairro:		Zona:	rural	
Município:	Piracicaba - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Gramma - m²	
55	10.910	7.830	3.080	
5. SE NAZARE				
Endereço:	Rua Otávio Martins de Toledo, 890			
Bairro:	Centro	Zona:	urbana	
Município:	Piracicaba - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Gramma - m²	
55	11.150	5.857	5.293	

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
5630	Manual	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	19/09/2014	12 de 29



Tipo de Documento: Especificação Técnica

Área de Aplicação: Subestação

Título do Documento: Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações

PMO Piracicaba - continuação...

6. SE PIRACICABA

Endereço:	Rodovia Piracicaba a Rio Claro, km 1		
Bairro:	Jardim Primavera	Zona:	urbana
Município:	Piracicaba - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
232	18.700	14.639	4.061

7. SE PIRACICAMIRIM

Endereço:	Rua General Camisão, 220		
Bairro:	Piracicamirim	Zona:	urbana
Município:	Piracicaba - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
37	8.900	7.200	1.300

8. SE RIO DAS PEDRAS

Endereço:	Estrada Municipal Rio das Pedras a Mombuca, sem número		
Bairro:		Zona:	rural
Município:	Rio das Pedras - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
56	11.500	7.176	4.324

9. SE SALTINHO

Endereço:	Rodovia Piracicaba a Tietê - SP 127, sem número		
Bairro:	Saltinho	Zona:	rural
Município:	Piracicaba - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
135	18.576	16.372	2.204

10. SE SANTA CECÍLIA

Endereço:	Rua Antonio Pizzinato Sturion, sem número		
Bairro:	Noiva da Colina	Zona:	urbana
Município:	Piracicaba - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
56	10.000	6.825	3.175




Tipo de Documento:	Especificação Técnica
Área de Aplicação:	Subestação
Título do Documento:	Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações

PMO Piracicaba - continuação...

11. SE SÃO PEDRO				
Endereço:	Rua José Egídio Arruda Mendes, 710			
Bairro:		Zona:	urbana	
Município:	São Pedro - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²	
55	9.600	5.925	3.675	
12. SE UNILESTE				
Endereço:	Rodovia Piracicaba a Santa Bárbara, km 4			
Bairro:	Distrito Industrial	Zona:	urbana	
Município:	Piracicaba - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²	
39	11.815	9.815	2.000	
13. SE TEREZINHA				
Endereço:	Av. Brasília, 1715			
Bairro:	Vila Industrial	Zona:	urbana	
Município:	Piracicaba - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²	
56	11.500	8.050	3.450	
14. SE UNINORTE				
Endereço:	Anel Viário SP 127 à SP 147, s/n			
Bairro:	Distrito Industrial Uninorte	Zona:	urbana	
Município:	Piracicaba - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²	
160	7.236	5.960	1.276	

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
5630	Manual	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	19/09/2014	14 de 29

	Tipo de Documento: Especificação Técnica				
	Área de Aplicação: Subestação				
	Título do Documento: Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações				

Anexo 1 - continuação...

PMO Sumaré

1. SE HORTOLÂNDIA				
Endereço:	Rua 59, esquina com a Avenida 1			
Bairro:	Jardim Amanda I	Zona:	urbana	
Município:	Hortolândia - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Gramma - m²	
55	11.721	7.620	4.101	
2. SE MONTE MOR				
Endereço:	Rodovia Estadual Monte Mor, km 2			
Bairro:	Jardim São José	Zona:	urbana	
Município:	Monte Mor - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Gramma - m²	
55	11.100	7.917	3.183	
3. SE MORRO AZUL				
Endereço:	Estrada Municipal, sem número			
Bairro:	Maria de Lourdes	Zona:	urbana	
Município:	Hortolândia - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Gramma - m²	
55	10.900	7.990	2.910	
4. SE MORUMBI				
Endereço:	Rodovia SP 322, km 123			
Bairro:	Recanto do Lago	Zona:	urbana	
Município:	Paulínia - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Gramma - m²	
55	13.497	10.184	3.313	
5. SE NOVA VENEZA				
Endereço:	Rua Amazonas, sem número			
Bairro:	Jardim Nova Veneza	Zona:	urbana	
Município:	Sumaré - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Gramma - m²	
56	9.025	7.225	1.800	

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
5630	Manual	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	19/09/2014	15 de 29



Tipo de Documento: Especificação Técnica
Área de Aplicação: Subestação
Título do Documento: Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações

PMO Sumaré - continuação...

6. SE NOVA APARECIDA

Endereço:	Rua Eliseu T. de Mendonça 300, antiga Rua 30		
Bairro:	Jardim Denadai	Zona:	urbana
Município:	Sumaré - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
426	55.440	45.292	10.148

7. SE PAULÍNIA

Endereço:	Rodovia Paulínia a Cosmópolis, km 132		
Bairro:	Cascata	Zona:	urbana
Município:	Paulínia - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
84	12.000	7.939	4.061

8. SE QUILOMBO


Endereço:	Rua C, esquina com rua F, 180		
Bairro:	Jardim Aclimação	Zona:	urbana
Município:	Sumaré - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
39	15.828	13.072	2.683

9. SE SUMARÉ

Endereço:	Rodovia Via Anhanguera a Sumaré, km 2		
Bairro:	Vila Rebouças	Zona:	urbana
Município:	Sumaré - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
39	9.980	7.550	2.430

10. SE MMM

Endereço:	Rodovia Via Anhanguera, km 110		
Bairro:	Jardim Minesota	Zona:	rural
Município:	Sumaré - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
39	9.354	1.080	8.274

	Tipo de Documento: Especificação Técnica	
	Área de Aplicação: Subestação	
	Título do Documento: Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações	

PMO Sumaré - continuação...

11. SE ELIAS FAUSTO			
Endereço:	Paralela com a Rodovia Emílio Schuts, CRT 300 B1		
Bairro:		Zona:	rural
Município:	Elias Fausto - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
64	5.525	4.400	1.125
12. SE ORQUIDEA			
Endereço:	Prolongamento da Travessa 6 A, 99		
Bairro:	Dr. Leandro Franceschi	Zona:	rural
Município:	Sumaré - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
64	11.150	7.805	3.345

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
5630	Manual	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	19/09/2014	17 de 29



Tipo de Documento: Especificação Técnica

Área de Aplicação: Subestação

Título do Documento: Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações

Anexo 1 - continuação...

PMO Americana

1. SE AMERICANA				
Endereço:	Rua Anhanguera, 2110			
Bairro:	Nova Americana	Zona:	urbana	
Município:	Americana - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Gramma - m²	
24	5.833	4.901	932	
2. SE BARBARENSE				
Endereço:	Rodovia Santa Bárbara a Iracemópolis, 295			
Bairro:	Jardim Alfa	Zona:	rural	
Município:	Santa Bárbara D'Oeste - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Gramma - m²	
39	11.500	9.500	2.000	
3. SE CAMPO VERDE				
Endereço:	Rua São Simão, 165			
Bairro:	Jardim Nova Carioba	Zona:	rural	
Município:	Americana - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Gramma - m²	
55	10.000	1.120	8.880	
4. SE CILLOS				
Endereço:	Rua Hugo Beraldo esquina com a rua dos Cravos			
Bairro:	Loteamento São José	Zona:	urbana	
Município:	Americana - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Gramma - m²	
55	10.200	7.140	3.060	
5. SE COSMÓPOLIS				
Endereço:	Rua Santa Gertrudes, sem número			
Bairro:	Jardim Bela Vista IV	Zona:	urbana	
Município:	Cosmópolis - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Gramma - m²	
25	4.548	3.185	1.363	




Tipo de Documento:	Especificação Técnica
Área de Aplicação:	Subestação
Título do Documento:	Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações

PMO Americana - continuação...

6. SE ESMERALDA				
Endereço:	Rua 4, sem número			
Bairro:	Cidade Industrial	Zona:	urbana	
Município:	Santa Bárbara D'Oeste - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²	
55	9.465	7.020	2.445	
7. SE FAZENDA VELHA				
Endereço:	Av. Dr. E.F. Criss, sem número			
Bairro:		Zona:	urbana	
Município:	Nova Odessa - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²	
55	9.600	6.800	2.800	
8. SE IPE				
Endereço:	Av. Paschoal Ardito, 155			
Bairro:	Vila Bertine	Zona:	urbana	
Município:	Americana - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²	
55	11.043	8.364	2.679	
9. SE JARDIM				
Endereço:	Rua Luís de Camões, 685			
Bairro:	Vila Dainese	Zona:	urbana	
Município:	Americana - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²	
39	13.525	11.720	1.761	
10. SE NOVA ODESSA				
Endereço:	Rodovia de Acesso à Via Anhanguera, km 2			
Bairro:		Zona:	urbana	
Município:	Nova Odessa - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²	
55	11.086	6.141	4.945	

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
5630	Manual	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	19/09/2014	19 de 29

	Tipo de Documento: Especificação Técnica		
	Área de Aplicação: Subestação		
	Título do Documento: Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações		

PMO Americana - continuação...

11. SE SANTA BÁRBARA			
Endereço:	Av. dos Bandeirantes, 754		
Bairro:	Vila Oliveira	Zona:	urbana
Município:	Santa Bárbara D'Oeste - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
26	12.876	1.000	11.968
12. SE USINA AMERICANA			
Endereço:	Estrada Americana a Cosmópolis, km 2		
Bairro:		Zona:	urbana
Município:	Americana - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
	4.545	4.545	
13. SE USINA CARIOBA			
Endereço:	Av. São Gerônimo, 3100		
Bairro:	Fazenda Salto Grande	Zona:	urbana
Município:	Americana - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
424	24.800	10.038	14.762

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
5630	Manual	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	19/09/2014	20 de 29



Tipo de Documento: Especificação Técnica

Área de Aplicação: Subestação

Título do Documento: Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações

Anexo 1 - continuação...

PMO Campinas

1. SE ANDORINHA				
Endereço:	Arnaldo Simões Pinto, 397			
Bairro:	Jardim Santa Eudóxia	Zona:	urbana	
Município:	Campinas - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Gramma - m²	
144	12.024	6.541	5.483	
2. SE BARÃO GERALDO				
Endereço:	Rua Dr. José Anderson, sem número			
Bairro:	Barão Geraldo - Cidade Universitária	Zona:	urbana	
Município:	Campinas - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Gramma - m²	
39	12.025	9.476	2.549	
3. SE BOA VISTA				
Endereço:	Estrada Campinas a Monte Mor, km 3			
Bairro:	Vila Boa Vista	Zona:	urbana	
Município:	Campinas - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Gramma - m²	
66	8.370	3.570	4.800	
4. SE CAMPINAS				
Endereço:	Av. Anchieta, sem número			
Bairro:	Centro	Zona:	urbana	
Município:	Campinas - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Gramma - m²	
2.690	18.700			
5. SE CHAPADÃO				
Endereço:	Av. Marechal Rondon, 2300			
Bairro:	Jardim Eulina	Zona:	urbana	
Município:	Campinas - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Gramma - m²	
39	13.605	10.245	3.360	



Tipo de Documento: Especificação Técnica

Área de Aplicação: Subestação

Título do Documento: Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações

PMO Campinas - continuação...

6. SE ENTRONCAMENTO

Endereço:	Praça Dr. Nelson Noronha Filho, sem número		
Bairro:	Jardim das Paineiras	Zona:	urbana
Município:	Campinas - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
	2.500	2.500	

7. SE MONTE D'ESTE

Endereço:	Estrada de Acesso para a PHT, sem número		
Bairro:	Fazenda Argentina	Zona:	urbana
Município:	Campinas - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
56	11.610	7.850	3.760

8. SE NOTRE DAME

Endereço:	Rodovia Heitor Penteado, sem número		
Bairro:	Souzas	Zona:	urbana
Município:	Campinas - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
55	9.700	7.065	2.635

9. SE PAINEIRAS

Endereço:	Av. José Bonifácio, 1607		
Bairro:	Jardim das Paineiras	Zona:	urbana
Município:	Campinas - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
135	14.542	10.280	4.262

10. SE SOUZAS E ÁREA DE LAZER

Endereço:	Rua Monsenhor Emílio José Salim, 700		
Bairro:	Souzas	Zona:	urbana
Município:	Campinas - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
170	4.500	1.420	3.080



Tipo de Documento: Especificação Técnica

Área de Aplicação: Subestação

Título do Documento: Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações

PMO Campinas - continuação...

11. SE TANQUINHO

Endereço:	Rodovia Campinas a Mogi Mirim, km 12		
Bairro:	Tanquinho	Zona:	rural
Município:	Campinas - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
630	73.281	27.281	45.826

12. SE TAQUARAL

Endereço:	Rua das Hortências, 441		
Bairro:	Taquaral	Zona:	urbana
Município:	Campinas - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
60	10.565	7.173	3.392

13. SE USINA JAGUARI


Endereço:	Estrada Joaquim Egídio a Pedreira, km 13		
Bairro:	Joaquim Egídio - Fazenda Jaguari	Zona:	rural
Município:	Campinas - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
	462	350	162

14. SE USINA SALTO GRANDE

Endereço:	Rodovia Dom Pedro I, km 101		
Bairro:	Joaquim Egídio	Zona:	rural
Município:	Campinas - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
	2.546	1.485	1.061

15. SE CAMPINAS 18 - CAMPO GRANDE

Endereço:	Rua Aracy Caxeira Barbosa s/nº		
Bairro:	Parque Floresta	Zona:	urbana
Município:	Campinas - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²
98	8.800	7.100	1.700

	Tipo de Documento: Especificação Técnica	
	Área de Aplicação: Subestação	
	Título do Documento: Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações	

PMO Campinas - continuação...

16. SE CAMPINAS 19 – D. PEDRO			
Endereço:	Rua Batista Pagotto, s/n (Acesso pela Rodovia D. Pedro KM 145)		
Bairro:	Techno Park	Zona:	urbana
Município:	Campinas - SP		
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Gramma - m²
90	9.600	8.1500	1.100

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
5630	Manual	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	19/09/2014	24 de 29




Tipo de Documento: Especificação Técnica
Área de Aplicação: Subestação
Título do Documento: Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações

Anexo 1 - continuação...

PMO Trevo


1. SE BANDEIRANTES				
Endereço:	Rua Cabo Wagner Pedro Bom, sem número			
Bairro:	Jardim Ieda	Zona:	urbana	
Município:	Campinas - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Gramma - m²	
55	14.400	9.604	4.796	
2. SE CIDADE JARDIM				
Endereço:	Estrada Particular da Indarco, sem número			
Bairro:	Cidade Jardim	Zona:	urbana	
Município:	Campinas - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Gramma - m²	
187	36.936	24.732	12.204	
3. SE COLONIAL				
Endereço:	Rodovia do Contorno, km 19			
Bairro:	Jardim Ester	Zona:	urbana	
Município:	Itatiba - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Gramma - m²	
55	18.225	4.098	14.127	
4. SE CRUZEIRO				
Endereço:	Rua Antonio Luiz Safins, 400			
Bairro:	Cruzeiro	Zona:	urbana	
Município:	Itatiba - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Gramma - m²	
70	15.981	8.702	7.279	
5. SE DIC				
Endereço:	Rua Celso Delle Done, sem número			
Bairro:	Distrito Industrial	Zona:	urbana	
Município:	Campinas - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Gramma - m²	
55	15.523	6.980	8.543	

	Tipo de Documento: Especificação Técnica		
	Área de Aplicação: Subestação		
	Título do Documento: Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações		

PMO Trevo - continuação...

6. SE FIGUEIRA				
Endereço:	Av. 11 de Agosto, 2400			
Bairro:		Zona:	urbana	
Município:	Valinhos - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²	
24	3.160	2.300	860	
7. SE ITATIBA				
Endereço:	Av. 11 de Agosto, 2400			
Bairro:		Zona:	urbana	
Município:	Itatiba - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²	
34	963	963		
8. SE JARDIM MARAJÓ				
Endereço:	Av. Camucim, km 2, sem número			
Bairro:	Parque Universitário	Zona:	urbana	
Município:	Campinas - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²	
56	9.294	7.104	2.190	
9. SE SACI				
Endereço:	Rua Clarck, sem número			
Bairro:	Macuco	Zona:	urbana	
Município:	Valinhos - SP			
Edificação - m²	Pátio - m²	Brita - m²	Grama - m²	
135	14.542	10.280	4.262	


N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
5630	Manual	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	19/09/2014	26 de 29

	Tipo de Documento: Especificação Técnica				
	Área de Aplicação: Subestação				
	Título do Documento: Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações				

PMO Trevo - continuação...

10. SE TREVO				
Endereço:	Rua Pirabóia, 20			
Bairro:	Jardim Nova Europa	Zona:	urbana	
Município:	Campinas - SP			
Edificação - m ²	Pátio - m ²	Brita - m ²	Grama - m ²	
415	22.387	14.429	7.958	
11. SE VALINHOS				
Endereço:	Rua Orosimbo Maia, 45			
Bairro:	Vila Santana	Zona:	urbana	
Município:	Valinhos - SP			
Edificação - m ²	Pátio - m ²	Brita - m ²	Grama - m ²	
79	11.131	7.612	3.519	
12. SE VIRACOPOS				
Endereço:	Rodovia Santos Dumont, km 7,5			
Bairro:	Jardim Itatinga	Zona:	urbana	
Município:	Campinas - SP			
Edificação - m ²	Pátio - m ²	Brita - m ²	Grama - m ²	
180	24.688	19.835	4.853	

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
5630	Manual	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	19/09/2014	27 de 29


	Tipo de Documento: Especificação Técnica	
	Área de Aplicação: Subestação	
	Título do Documento: Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações	

Anexo 2

Relação das Estações de Telecomunicações do Serviços Transmissão Sudeste que necessitam limpeza de pátio.

1. AMERICANA			
Endereço:	Rua Javari, 6		
Bairro:	Jardim São Roque	Município:	Americana - SP
Área:	750 m ²	OBS:	Apesar de ser área concretada, necessita limpeza/retirada de mato que cresce nas juntas de dilatação.
2. SANTO ANTONIO DO JARDIM			
Endereço:	Estância Santo Antonio		
Bairro:		Município:	Santo Antonio do Jardim – SP
Área:	400 m ²	OBS:	
3. SERRA DAS CABRAS			
Endereço:	Estação da CTEEP		
Bairro:	Morro das Cabras	Município:	Pedreira - SP
Área:	200 m ²	OBS:	
4. RAFARD			
Endereço:	Rodovia SP 101, km 1,3		
Bairro:	Estrada de acesso a Rafard	Município:	Rafard - SP
Área:	500 m ²	OBS:	
5. FAZENDA FORTALEZA			
Endereço:	Fazenda Fortaleza		
Bairro:	Distrito de Artemis	Município:	Piracicaba – SP
Área:	2000 m ²	OBS:	Limpar acesso da estação e as juntas de dilatação da área concretada aonde cresce mato.
6. SÃO PEDRO			
Endereço:	Estrada São Pedro a Itirapina, Morro do Crisco		
Bairro:	Alto da Serra	Município:	São Pedro - SP
Área:	250 m ²	OBS:	
7. ALTO DA SERRA			
Endereço:	Acesso para a rua 14 de Julho		
Bairro:	Zona Rural	Município:	Serra Negra - SP
Área:	200 m ²	OBS:	

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
5630	Manual	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	19/09/2014	28 de 29

	Tipo de Documento: Especificação Técnica		
	Área de Aplicação: Subestação		
	Título do Documento: Limpeza em Pátio de Subestações e Estações de Telecomunicações		

Anexo 2 - continuação...

8. SOCORRO			
Endereço:	Pedra da Bela Vista		
Bairro:	Serrote	Município:	Socorro - SP
Área:	400 m ²	OBS:	
9. VALINHOS			
Endereço:	Fazenda Oswaldo Trombeta		
Bairro:		Município:	Valinhos - SP
Área:	700 m ²	OBS:	
10. MONTE MOR			
Endereço:	Ao lado da estação da Telefônica		
Bairro:	Zona Rural	Município:	Monte Mor - SP
Área:	100 m ²	OBS:	Limpeza embaixo da torre.
11. ELOY CHAVES			
Endereço:	Rodovia Pinhal a Jacutinga, km 10		
Bairro:	Zona Rural	Município:	Pinhal – SP
Área:	400 m ²	OBS:	Limpeza de acesso na rampa e juntas de dilatação na área concretada.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
5630	Manual	1.7	Paulo Ricardo Bombassaro	19/09/2014	29 de 29