



Comprovante de Publicação

Nº: 32228

Identificação:

3213/2016

Data/Hora Veiculação: 31/08/2016 11:27

Data Publicação :

01/09/2016

Ato: **DECRETO Nº 30.064/2016 - PARTE X**

Assunto: **REGULAMENTA O INCISO VIII DO ART. 23, DA LEI COMPLEMENTAR Nº 5, DE 16 DE OUTUBRO DE 2016 - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO - PMSB**

Tipo: **Edital**

Órgão 1: **Prefeitura do Município**

Ementa: FICA INSTITUÍDO O PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO - PMSB DE ARAUCÁRIA, CONTEMPLANDO O PLANEJAMENTO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS – PMGIRS, QUE TEM POR OBJETIVO PROMOVER A UNIVERSALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DE SANEAMENTO BÁSICO NO MUNICÍPIO, MEDIANTE O ESTABELECIMENTO DE METAS E AÇÕES PROGRAMADAS QUE DEVERÃO SER EXECUTADAS EM UM HORIZONTE DE 20 (VINTE) ANOS

Completo

Todo caminhão coletor que chega ao aterro é pesado, e para controle quantitativo por parte dos municípios que depositam os resíduos nesta unidade, é gerado um ticket de pesagem. O Consórcio CONRESOL disponibiliza um fiscal para acompanhamento da pesagem junto à balança, além dos municípios consorciados terem livre acesso para fiscalização das atividades relacionadas à disposição final dos resíduos sólidos urbanos. Em Araucária o responsável pela fiscalização é o Diretor do Departamento de Limpeza Pública da SMMA. Ainda, com relação aos quantitativos, a operadora do aterro sanitário deve apresentar relatório anual ao IAP com as quantidades recebidas de resíduos, especificando os geradores e a tipologia dos resíduos recebidos, conforme apresentado na LO/IAP Nº 22230. Após a pesagem, os caminhões coletores dirigem-se para o descarregamento dos resíduos na frente de trabalho em operação. Após o descarregamento, os resíduos são compactados com o auxílio de um trator de esteira, Figura 301. Figura 301: Frente de Trabalho da Célula em operação do Aterro Sanitário (outubro/2014). 476/1108 O aterro sanitário não possui licença para o tratamento e recirculação de chorume, deste modo todo líquido percolado gerado é encaminhado para um Tanque Pulmão com capacidade de 150 m³ e um tanque vertical em fibra com capacidade de 100 m³. Do tanque este efluente é coletado por caminhões e encaminhado para Estações de Tratamento de Efluentes ? ETE's designadas pela operadora do aterro sanitário. O tanque de líquidos percolados e os caminhões que fazem o transporte até uma ETE estão apresentados na Figura 302. Figura 302: Armazenamento temporário do chorume e caminhão coletor para transporte e destinação à ETE, respectivamente (outubro/2014). Sobre a geração de chorume, a operadora do aterro sanitário deve apresentar ao IAP relatório anual de geração de chorume e líquidos percolados, indicando as ETE's designadas para tratamento e destinação final dos resíduos. 477/1108 Ainda o aterro conta com sistema de drenagem superficial e de gases. Na Figura 303 pode-se visualizar uma célula encerrada e os dispositivos citados. Figura 303: Célula encerrada e sistema de drenagem pluvial e de gases (outubro/2014). Segundo informações da SMMA de Araucária, em 36 meses de operação o aterro sanitário da Estre já recebeu 3.622.764,12 m³ de resíduos, sendo sua capacidade projetada para 11.060.234 m³ com possibilidade de acréscimo em 30% na sua capacidade total com a utilização de uma área anexa ao atual aterro. De acordo com estas informações, pode-se considerar que o aterro já ocupou 25% de sua capacidade total, considerando já a utilização de área a ser anexada. Por fim cabe mencionar que a fiscalização do empreendimento cabe ao órgão licenciador, neste caso o IAP, sendo as informações apresentadas no presente trabalho apenas de cunho informativo. 478/1108 3.4.7. Ações de Reciclagem Informal no município Além das ações de reciclagem praticadas pela Administração Municipal, como a coleta seletiva e incentivo à associação de catadores através de atuação em Galpão de Triagem, já detalhado, existem ações de reciclagem praticadas na informalidade no município, a saber: catadores informais; empresas que realizam a coleta anterior ao caminhão do programa municipal, e; aparistas clandestinos que comercializam os materiais recicláveis. Com relação aos catadores autônomos e informais, identificados pela Administração Municipal, tem-se a relação apresentada no Quadro 139. Estes catadores já foram procurados pela municipalidade para verificação de interesse de inserção na Associação de Catadores de Materiais Recicláveis - Reciclar Araucária, porém muitos não possuem interesse, continuando executando a atividade na informalidade. Sabese também da sazonalidade desta atividade, sendo este numero variável ao longo do tempo. Quadro 139: relação de catadores autônomos em Araucária. Relação de Catadores Autônomos Autônomo 1 R. Piquiri, 1 005 - Costeira Autônomo 2 Autônomo 3 Autônomo 4 Autônomo 5 Autônomo 6 Autônomo 7 Autônomo 8 Autônomo 9 Autônomo 10 Autônomo 11 Autônomo 12 Autônomo 13 Autônomo 14 Autônomo 15 Autônomo 16 Autônomo 17 Av. Manoel Ribas, 557 - Centro R. Mal. Juarez Távora, 470 - Boqueirão R. Joval de Souza, 58 - Thomaz Coelho R. Carlos Vicente Zapxon, 751 - Costeira R. Piquiri, 960 casa 3 - Costeira R. Uirapuru, 450 - Capela Velha R. Piquiri, 960 casa 2 - Costeira R. Natureza, 02 - Campina da Barra R. Tocantins, 125 - Costeira R. Piquiri, 960 casa 1 - Costeira R. Piquiri, 1007 - Costeira Sem endereço fixo R. Jonet Zanetti Silva, 9 - Tindiquera R. Ivaí, 147 - Costeira R. Maria Aparecida Saliba Torres, 140 - Costeira R. 3 de abril, 40 - Capela Velha Com relação aos caminhões que realizam a coleta seletiva de forma clandestina dos materiais recicláveis dispostos para serem coletados pela coleta seletiva municipal, ou seja, percorrem as vias anteriormente à coleta municipal, temos a relação 479/1108 apresentada no Quadro 140. Os proprietários dos veículos já foram advertidos pela Secretaria de Meio Ambiente e na reincidência serão multados e/ou apreendidos. Percebe-se que alguns veículos são de aparistas do município e outros são de municípios vizinhos. Segundo relatada pela Secretaria de

Meio Ambiente, a identificação completa destes indivíduos é difícil, pois nunca andam com os documentos. Quadro 140: Relação de advertências à veículos que realizam a coleta seletiva de forma clandestina no município, em 2014. Relação de caminhões clandestinos que realizam a coleta seletiva Placa Auto/Termo Nome Endereço Data Caminhão Rua Amauri Rogério Padilha, 4519 Rogério Colaço 02/04/2014 --23 4522 Dorival Ferreira Rua Catarina Tyrka, 60 08/04/2014 AVD 6509 4538 Wilson Leal Machado Rua Adriano Ceres Zago Bueno, 1047 Santa Rita CTBA 23/10/2014 ABX 3976 Rua Dálías. 1726 23/04/2014 BTA 1800 Av. Independência, 2229 falta assinar CLJ 1814 Rua Manoel Ribas 5508/ 20/11/2014 ADK 3961 01/11/2014 BUG 5743 4525 4542 4543 4541 4546 Jeferson Luiz da Cruz Meneguetti Ailton Messias Monteferrante Cleverson Antonio Prado de Oliveira Pedro da Silva Rua Cafeara 304 Açougue/Adalberto Marlene das Rua Leôncio Derosso, 1235 Graças Tavares Xaxim DWB 2322 Fonte: SMMA. Com relação à comercialização dos materiais recicláveis, foram identificados 18 locais que realizam a compra e venda de forma informal. Estes locais atuam de forma clandestina, não possuindo as devidas licenças e alvarás de funcionamento. Estes locais estão distribuídos no município conforme apresentado em mapeamento, Figura 304. Em seguida, nas Figuras 305 a 322, apresentam-se imagens dos referidos locais. 480/1108 Figura 304: Mapeamento do comércio informal de reciclagem em Araucária. 481/1108 Figura 305: Depósito de reciclagem - Rua das Amapolas, 436. Figura 306: Depósito de reciclagem - Av. Natureza, 17. Figura 307: Depósito de reciclagem - Av. Manoel Ribas, 5545. 482/1108 Figura 308: Depósito de reciclagem - Rua Alberto Leniovski x Rio Barigui. Figura 309: Depósito de reciclagem - Rua das Amapolas, 462. Figura 310: Depósito de reciclagem - Rua Bahia, 585. 483/1108 Figura 311: Depósito de reciclagem - Rua Carlos Vicente Zapxon, 751. Figura 312: Depósito de reciclagem - Rua da Natureza, 560. Figura 313: Depósito de reciclagem - Rua Piquiri, 960. 484/1108 Figura 314: Depósito de reciclagem - Rua das Camélias, 1283. Figura 315: Depósito de reciclagem - Rua das Camélias, 2264. Figura 316: Depósito de reciclagem - Rua das Orquídeas x Rua Narcisos. 485/1108 Figura 317: Depósito de reciclagem - Rua Ivaí, 147. Figura 318: Depósito de reciclagem - Rua Lótus, 81. Figura 319: Depósito de reciclagem - Rua Mato Grosso, 675. 486/1108 Figura 320: Depósito de reciclagem - Rua Papagaio, 396. Figura 321: Depósito de reciclagem - Travessa Alberto Leniovski, 69. Figura 322: Depósito de reciclagem - Rua Reinaldo Bacelar, 288. 487/1108

3.5. SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA

3.5.1. Varrição

O serviço de varrição em Araucária é executado por empresa terceirizada, conforme Contrato de Prestação de Serviço Nº 166/2014, firmado entre o município e a empresa Ajardini Paisagismo Ltda. O serviço de varrição é realizado no anel central da cidade, Parques, Praças e em algumas vias de grande circulação de carros/pedestres, sendo estimado um percentual de atendimento de 10% da população. Em média os varredores varrem 1.035,52 km/mês de ruas e 681.292 m²/mês de praças e parques. O serviço consiste na varrição manual das vias utilizando vassouras e pás e acondicionando os resíduos em sacolas pretas. Para apoio na atividade os varredores utilizam carrinhos, conforme se visualiza na Figura 323. Figura 323: Serviço de Varrição sendo executado. Os resíduos provenientes do serviço são coletados diariamente pela empresa contratada e encaminhados para o aterro sanitário. Para esta coleta a empresa conta com veículo adequado e mão de obra específica, conforme se visualiza na Figura 324. Figura 324: Coleta específica dos resíduos da varrição realizada pela empresa contratada. 488/1108 Para a realização das atividades a empresa contratada utiliza equipe e veículos, conforme apresentado nos Quadros 141 e 142. Quadro 141: Mão-de-obra dos serviços de Varrição. Varrição: Colaboradores/Empresa Ajardini. Funcionários Quantidade Varredores 35 Motorista 01 Fiscal 01 Quadro 142: Veículos de apoio utilizados dos serviços de Varrição. Veículos /Empresa Ajardini. Quantidade Marca/Modelo Capacidade Ano 01 Caminhão Carroceria FORD CARGO 0712 4 toneladas 2008 01 Pickup para fiscalização -- -- De acordo com o observado, os serviços de varrição ocorrem de maneira adequada no município, sendo executados com equipamento e mão-de-obra adequada para a demanda.

3.5.2. Roçada e Capina

O serviço de limpeza de espaços e terrenos públicos, através da roçada e capina é realizado de forma indireta através de Contrato de Prestação de Serviço, ficando a cargo da Secretaria de Obras Públicas o gerenciamento e fiscalização do contrato. 489/1108 Atualmente 02 empresas executam os serviços: a PK Construtora de Obras Ltda e a AMAURI FERREIRA DE LIMA ME. Os serviços consistem na manutenção e conservação de local gramado, com a completa limpeza, corte de grama e capina, conforme se visualiza nas Figuras 325. Este serviço é realizado em parques, praças, canteiros e vias públicas do município, sendo a produtividade do serviço de 148.410 m²/mês de roçada e capina realizada. Figura 325: Serviço de Roçada e Capina sendo realizados. 490/1108 Os resíduos gerados na atividade, compostos basicamente de grama, são coletados e transportados pelas empresas contratadas, sendo descartados em terrenos de terceiros para fins de compostagem ou alimentação de animais. Na Figura 326 pode-se visualizar caminhão com resíduos da capina/roçada. Figura 326: Caminhão com resíduos da capina/roçada. 491/1108 Para a realização dos serviços de roçada e capina são utilizadas equipes e veículos, conforme apresentado nos Quadros 143 e 144. Quadro 143: Mão-de-obra dos serviços de Roçada e Capina. Roçada e Capina / PK Construtora de Obras Ltda Funcionários Quantidade Colaboradores 18 Motorista 01 Fiscal 01 Roçada e Capina / AMAURI FERREIRA DE LIMA ME Funcionários Quantidade Colaboradores 51 Motorista 06 Fiscal 01 Roçada e Capina / Secretaria de Obras Públicas Funcionários Quantidade Fiscal 01 492/1108 Quadro 144: Veículos de apoio utilizados dos serviços de Varrição. Veículos / PK Construtora de Obras Ltda Quantidade Tipo 01 Ônibus 01 Caminhão 01 Carro Leve Veículos / 3.5.3. Amauri Ferreira de Lima me Quantidade Tipo 01 Ônibus 03 Caminhão 01 Kombi 01 pick-up Coleta, Transporte e Tratamento de Resíduos Vegetais

O serviço de Coleta, transporte e disposição final de resíduos vegetais está inserido no Contrato de Prestação de Serviço Nº 62/2014 que o município possui com a empresa Transresíduos. O serviço consiste na coleta e transporte de resíduos vegetais que se encontram apresentados nas vias públicas, como: troncos, galhos, folhas, flores, material de limpeza de jardins e aparas de grama. O serviço é realizado por 2 equipes, uma realiza a atividade através de solicitação do munícipe encaminhada a SMMA, via telefonema, que gera uma ordem de serviço à empresa contratada. A outra equipe percorre diariamente as vias do município coletando o que está disposto na rua. Na Figura 327 pode-se visualizar o serviço sendo executado. 493/1108 Figura 327: Coleta de Resíduos vegetais. Durante a execução dos serviços os troncos e galhos maiores são cortados em pedaços menores visando melhorar as condições de carregamento do veículo coletor, e otimizar a capacidade volumétrica do veículo coletor. Para a realização do serviço são utilizadas equipes e veículos, conforme apresentado nos Quadros 145 e 146. Quadro 145: Mão-de-obra dos serviços de Coleta e Transporte de Resíduos Vegetais. Coleta e Transporte de Resíduos Vegetais / Empresa Transresíduos Funcionários Quantidade Coletores 06 Motorista 02 Os serviços são realizados por 02 equipes padrão, sendo uma equipe formada por 3 coletores e 1 motorista, que trabalham de segunda a sábado, no período diurno, perfazendo um total de 44 (quarenta e quatro) horas semanais. Cabe à empresa contratada manter os funcionários devidamente uniformizados e utilizando Equipamento de Proteção Individual EPI's com o luvas, além de fornecer os seguintes equipamentos obrigatórios: pá, garfo, foice, motosserra, gadanho e vassoura. 494/1108 Quadro 146: Veículos de apoio utilizados dos serviços de Coleta e Transporte de Resíduos Vegetais. Veículos / Empresa Transresíduos Quantidade Tipo Caminhão coletor cabine dupla Caminhão coletor cabine dupla, Ford cargo 1319 ano 2014 modelo 2015 carroceria 6 metros de comprimento Destino dado aos Resíduos Vegetais: Reciclagem A definição do local de destino dos resíduos vegetais, coletados pela empresa terceirizada, é da Administração Municipal. Para este fim, o município possui acordo de envio do material para uma empresa que realiza o processamento dos resíduos através da trituração para posterior reuso. Deste modo os resíduos são doados, sem gerar custo extra ao município. Este acordo encontra-se em fase de formalização. A localização do referido local apresenta-se no mapeamento a seguir, Figura 328. O local é de propriedade de uma empresa privada e está localizado no município de Fazenda Rio Grande, distante aproximadamente 23 km de Araucária. 495/1108 Figura 328: Mapa de Localização do local de destinação e tratamento dos resíduos vegetais. 496/1108 Deste modo a empresa contratada pelo município realiza a coleta e o transporte até este local, onde os resíduos são então processados visando à

reciclagem. Este reaproveitamento dos resíduos vegetais, compostos por galhos e resíduos de jardinagem gera um Composto Orgânico Riquíssimo, que pode servir como biomassa e/ou fertilizante natural. Nas Figuras 329 e 330 pode-se visualizar imagens do local que recebe os resíduos vegetais de Araucária e os transforma em composto orgânico. Figura 329: Imagem geral da área de processamento. Figura 330: Resíduo quando chega e após o processamento, respectivamente. 497/1108 O processo consiste basicamente na trituração dos resíduos vegetais após secos, visando menor granulometria. Deste modo tem-se um produto composto 100% de resíduos vegetais e por passar por um processo de descanso de 120 a 180 dias já se encontra pronto para o uso.

3.5.4. Serviços Auxiliares de Limpeza Padronizada

A execução de serviços auxiliares de limpeza padronizada também está inserida no Contrato de Prestação de Serviço Nº 62/2014 que o município possui com a empresa Transresíduos. Estes serviços auxiliares de limpeza padronizada consistem na execução de recolhimento de resíduos diversos como sofás, madeira, pneu, geladeira, fogão e resíduos provenientes da limpeza de feiras livres, limpeza de valas e áreas ao longo dos cursos hídricos (quadro urbano), recolhimento de outros resíduos diversos jogados ao longo das vias públicas, além de mutirões de limpeza conhecidos como dia do ?Bota Fora?, realizado através de calendário específico. 498/1108 Na Figura 331 pode-se visualizar o serviço sendo executado. Figura 331: Execução dos serviços auxiliares de limpeza padronizada. Fonte: <http://www.araucaria.pr.gov.br/pma/tag/bota-fora/> O serviço é realizado por 1 equipes padrão conforme apresentado nos Quadros 147 e 148. Quadro 147: Mão-de-obra do serviço auxiliar de limpeza padronizada. Coleta e Transporte de Resíduos Vegetais / Empresa Transresíduos Funcionários Quantidade Coletores 05 Motorista 01 Quadro 148: Veículos de apoio utilizado no serviço auxiliar de limpeza padronizada. Veículos / Empresa Transresíduos Quantidade 01 Tipo Caminhão coletor cabine dupla, Ford cargo 1319 ano 2014 modelo 2015 carroceria 6 metros de comprimento 499/1108

3.5.5. Hidrojateamento de Galerias e Bocas de Lobo

O Hidrojateamento de galerias e bocas de lobo também está inserida no Contrato de Prestação de Serviço Nº 62/2014 que o município possui com a empresa Transresíduos. O serviço consiste na desobstrução de galerias e limpeza mecanizada de boca de lobo o conjunto das atividades de desentupimento mecanizado, com a remoção de detritos acumulados e transporte, executados por equipamento montado sobre caminhão adequado, composto por tanque de 12.000 (doze mil) litros, dividido em no mínimo dois compartimentos, dotado de bomba de sucção e hidrojateamento, com mão de obra e ferramentas adequadas. Na Figura 332 pode-se visualizar o veículo utilizado para a atividade. Figura 332: Execução dos serviços de hidrojateamento. ARAUCARIA PREFEITURA MUNICIPAL:80721168949 Assinado de forma digital por ARAUCARIA PREFEITURA MUNICIPAL:80721168949 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Caixa Economica Federal, ou=AC CAIXA PJ v2, cn=ARAUCARIA PREFEITURA MUNICIPAL:80721168949 Dados: 2016.08.31 11:09:18 -03'00' 500/1108