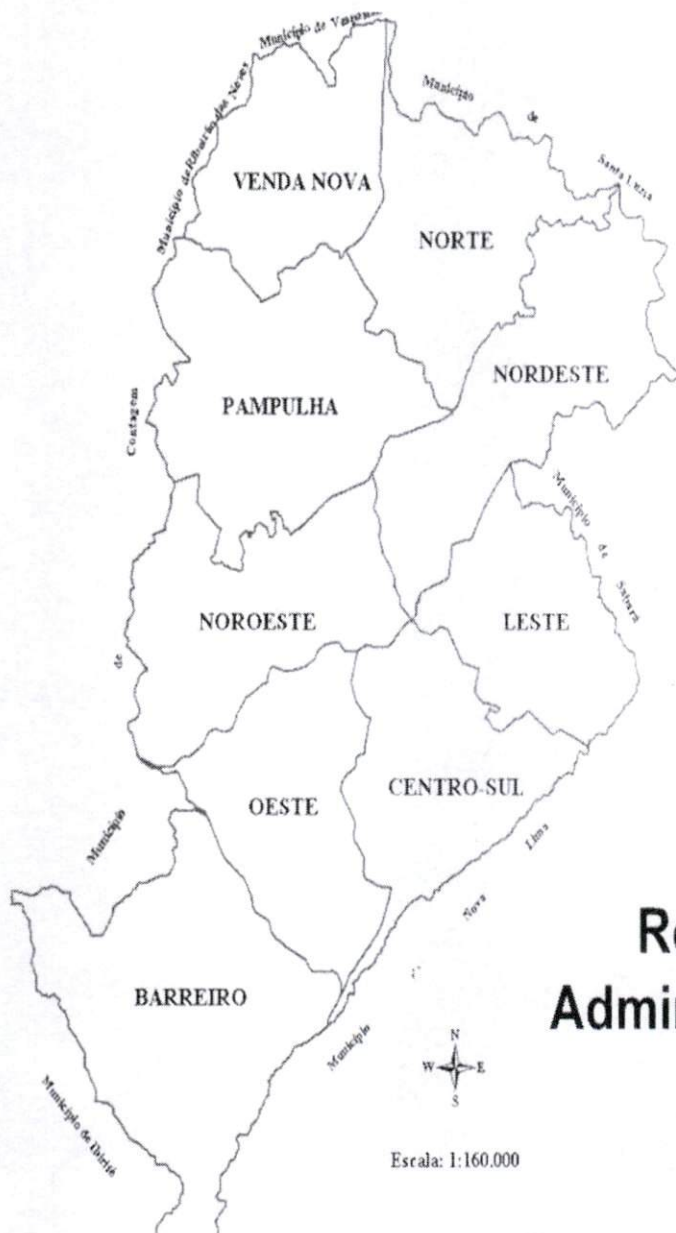


481
M

DOCUMENTO 1

MAPA DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE SUBDIVIDIDO EM REGIÕES ADMINISTRATIVAS



Regiões Administrativas

M

Luiz

R

M

G

482
M

DOCUMENTO 2

ENDEREÇOS DAS GERÊNCIAS REGIONAIS DE LIMPEZA URBANA DA
SLU NAS REGIÕES ADMINISTRATIVAS

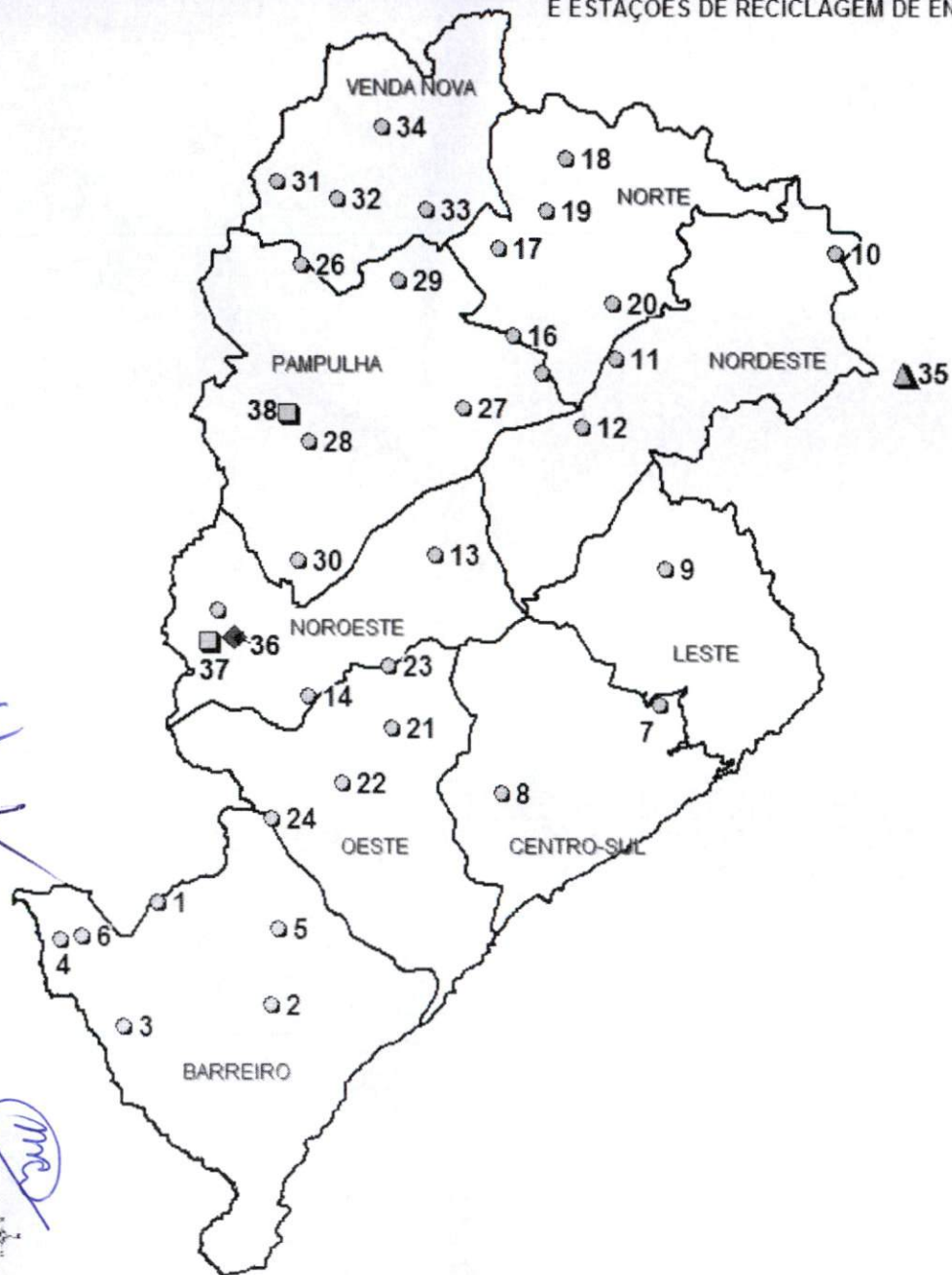
| REGIONAL | ENDEREÇO |
|------------|--|
| BARREIRO | Rua Vicente de Azevedo, 301, Barreiro |
| CENTRO SUL | Av. dos Andradas, nº 1345 - bairro Centro |
| OESTE | R. Conselheiro Pires da Mota, 151, Salgado Filho |
| LESTE | R. Coronel Otávio Diniz, 113, Pompéia |
| NORDESTE | Rua Princesa Leopoldina, 485 - Ipiranga |
| NOROESTE | Rua José Sebastião Daher, 1340 - Caiçara |
| NORTE | Rua Pastor Muryllo Cassete, 195 - São Bernardo |
| PAMPULHA | Rua São José do Divino, 100 - Santa Branca |
| VENDA NOVA | Av. Liege, 10, Jardim Europa |

N

Finich

me
G...

DOCUMENTO 3 - LOCALIZAÇÃO DAS URPVs, CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM E ESTAÇÕES DE RECICLAGEM DE ENTULHO



| UNIDADES | ENDEREÇOS |
|--|--|
| A UNIDADES DE RECEBIMENTO DE PEQUENOS VOLUMES | |
| REGIONAL BARREIRO | |
| 1 URPV ÁTILA DE PAIVA | Avenida do Canal, nº 68 - Bairro Áttila de Paiva |
| 2 URPV FLÁVIO DE OLIVEIRA | Rua Itapetininga, nº 2 - Bairro Flávio de Oliveira |
| 3 URPV JATOBÁ | Avenida Agenor Nonato de Souza, nº 710 - Bairro Jatobá IV |
| 4 URPV LINDÉIA | Rua Antônio de Souza Gomes, nº 110 - Bairro Lindéia |
| 5 URPV MILIONÁRIOS | Rua Dona Luiza, nº 865 - Bairro Milionários |
| 6 URPV TÚNEL DE IBIRITÉ | Rua Marly Passos, nº 10 - Bairro Túnel de Ibirité |
| REGIONAL CENTRO-SUL | |
| 7 URPV MEM DE SÁ | Avenida Mem de Sá, nº 1.860 - Bairro Novo São Lucas |
| 8 URPV SANTA LÚCIA | Avenida Artur Bernardes, nº 3.951 - Barragem Santa Lúcia |
| REGIONAL LESTE | |
| 9 URPV ANDRADAS I | Avenida dos Andradas, nº 5.965 - Bairro Boa Vista |
| REGIONAL NORDESTE | |
| 10 URPV CAPITÃO EDUARDO | Rua Marco Aurélio Prates, nº 186 - Conjunto Capitão Eduardo |
| 11 URPV SÃO GABRIEL / ZIMBI | Rua Zumbi, nº 72 - Bairro São Gabriel |
| 12 URPV SÃO PAULO | Avenida Cachoeirinha, nº 35 - Bairro São Paulo |
| REGIONAL NOROESTE | |
| 13 URPV DA PAZ | Rua Francisco de Paula Ferreira, s/nº - Bairro Nova Esperança |
| 14 URPV DELTA | Rua Tamandaré, nº 5 - Bairro João Pinheiro |
| 15 URPV PINDORAMA | Avenida Amintas Jacques de Moraes, nº 645 - Bairro Pindorama |
| REGIONAL NORTE | |
| 16 URPV AEROPORTO | Avenida Washington Luiz, nº 945 - Bairro Aeroporto |
| 17 URPV BACURAU | Rua Lótus esquina com Rua Adolfo de Menezes - Bairro Campo Alegre |
| 18 URPV BOTÃO DE ROSAS | Rua Cheflera, nº 01 - Bairro Etelvina Carneiro |
| 19 URPV JARDIM GUANABARA | Avenida Lucas de Oliveira, nº 505 - Bairro Jardim Guanabara |
| 20 URPV SARAMENHA | Avenida Basílio da Gama, nº 05 - Bairro Tupi B |
| REGIONAL OESTE | |
| 21 URPV BARÃO | Rua Cacui, nº 121 - Bairro Nova Suíça |
| 22 URPV RUA DAS FLORES | Rua José Furlatti, nº 45 - Bairro Betânia |
| 23 URPV SILVA LOBO | Avenida Silva Lobo, nº 01 - Bairro Calafate |
| 24 URPV TEREZA CRISTINA | Avenida Tereza Cristina, nº 8.451 - Bairro Bairro das Indústrias II |
| REGIONAL PAMPULHA | |
| 25 URPV DONA CLARA | Rua Rita Alves Castanheira, nº 50 - Bairro Dona Clara |
| 26 URPV ENSEADA DAS GARÇAS | Rua Reinato Fantoni, nº 20 - Bairro Enseada das Garças |
| 27 URPV LIBERDADE | Rua Flor de Índio, nº 105 - Bairro Liberdade |
| 28 URPV PAQUETÁ | Avenida Presidente Tancredo Neves, nº 4.200 - Bairro Paqueta |
| 29 URPV SANTA AMÉLIA | Avenida Deputado Anuar Menhen, nº 567 - Bairro Santa Amélia |
| 30 URPV SÃO JOSÉ | Rua Cristiano Pereira Salgado, nº 200 - Bairro Manacás |
| REGIONAL VENDA NOVA | |
| 31 URPV CÉU AZUL | Rua Radialista João Alves, nº 52 - Bairro Céu Azul |
| 32 URPV RIO BRANCO | Avenida Augusto dos Anjos, nº 1.983 - Bairro Rio Branco |
| 33 URPV SÃO JOÃO BATISTA | Rua Elce Ribeiro, nº 340 - Bairro São João Batista |
| 34 URPV VILARINHO | Avenida Vilarinho, nº 4.441 - Bairro Leticia |
| B CENTRAIS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS | |
| 35 CTRS DE MACAÚBAS - SABARA (PARTICULAR) | Rodovia MG-05, s/nº - Km 8,1 - Parte Nações Unidas - Centro - Sabara |
| C ÁREA DE TRANSBORDO E TRIAGEM | |
| 36 CTRS DA BR-040 (PÚBLICA) | Rodovia BR-04, Km 531 - Bairro Jardim Filadélfia |
| D ESTAÇÕES DE RECICLAGEM DE ENTULHO | |
| 37 ERE DA BR-040 | Rodovia BR-04, Km 531 - Bairro Jardim Filadélfia |
| 38 ESTAÇÃO DE RECICLAGEM DE ENTULHO - PAMPULHA | Rodovia BR-04, Km 531 - Bairro Jardim Filadélfia |

463

DOCUMENTO 4

NORMAS DE FUNCIONAMENTO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS URPV's

1 - INTRODUÇÃO

A Unidade de Recebimento de Pequenos Volumes – URPV tem por objetivo receber, por meio de entrega voluntária, e acondicionar, separadamente, os diversos tipos de materiais – resíduos da construção civil e volumosos -, para sua posterior destinação ambientalmente adequada.

Trata-se de alternativa para o descarte de Resíduos da Construção Civil e Volumosos - RCCV, para os geradores e transportadores de pequeno porte, sendo considerada como solução para mitigar os efeitos das deposições clandestinas no município.

É fundamental, portanto, o cumprimento de uma rotina de funcionamento padronizada e compatível com os objetivos estabelecidos.

2- CONDIÇÕES GERAIS

2.1 - HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO

De segunda a sábado de 7h às 18h e domingos, de 07:40 às 16 horas.

2.2 - ATENDIMENTO

2.2.1 - As unidades devem receber apenas resíduos limitados ao volume de 1 (um) metro cúbico por descarga, por gerador de materiais.

2.2.2 – Serão aceitos nas URPVs os seguintes resíduos:

⌊ Resíduos da construção civil - resíduos de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação, de outras obras de infraestrutura e de edificações tais como:

- solos, terra, pedra, areia e brita;
- componentes cerâmicos: tijolo, bloco, telha, placa de revestimento etc.;
- argamassa e concreto;
- peças pré-moldadas em concreto: bloco, tubo, meio-fio;
- exceção para o gesso (Classe B).

⌊ Resíduos volumosos: resíduos não removidos pela coleta pública regular e que também não são caracterizados como resíduos industriais:

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

Handwritten initials in blue ink in the top right corner.

- resíduos verdes (capina ou podas) provenientes da manutenção de áreas públicas ou privadas;
- móveis grandes: sofás, cadeiras, colchões;
- pneus inservíveis, não sendo permitida a descarga de mais de quatro pneus diários por gerador;
- equipamentos domésticos inutilizados (sem motor e componentes eletroeletrônicos), tais como máquina de lavar roupa, tanquinho, geladeira, fogão;
- exceção para as madeiras (Classe B).

Resíduos domiciliares secos e recicláveis, - resíduos classificados como Classe B, pela Resolução CONAMA 307, tais como: diversos tipos de plásticos, inclusive tubulações; papel e papelão; metais ferrosos e não ferrosos; vidros; provenientes de obras ou não - devem ser acondicionados nos contenedores próprios da coleta seletiva ou em outros equipamentos similares;

Locais de Entrega Voluntária (LEV) - O papel, metal, vidro e plástico classificados como recicláveis pelo Programa de Coleta Seletiva deverão ser depositados, pelo usuário, nos coletores específicos para cada material, quando disponíveis na unidade.

2.2.3 - Não serão aceitos nas URPVs os seguintes resíduos:

- Resíduos domiciliares - restos alimentares e os provenientes de instalações sanitárias;
- Restos de matadouros de animais;
- Cadáveres de animais;
- Resíduos de serviços de saúde e congêneres;
- Restos de materiais derivados de fábricas;
- Veículos inservíveis ou abandonados nos logradouros públicos;
- Resíduos sólidos provenientes de calamidades públicas;
- Documentos e materiais gráficos apreendidos pela polícia;
- Lodos e lamas oriundos de estações de tratamento de águas, esgotos sanitários e fossas sépticas; de postos de lubrificação de veículos ou assemelhados; de limpeza de caixa de gordura ou outros produtos pastosos que exalem odores desagradáveis;
- Agrotóxicos, seus resíduos e embalagens;
- Resíduos químicos (latas de tinta, vernizes, solventes, colas) em geral;
- Resíduos sólidos de materiais bélicos e de explosivos;
- Rejeitos radioativos;
- Resíduos eletroeletrônicos, tais como: televisores, celulares e computadores;

- 485
y
- Lâmpadas, pilhas e baterias;
 - Resíduos perigosos oriundos do processo de construção, tais como tintas, solventes, óleos e outros, ou aqueles contaminados ou prejudiciais à saúde, oriundos de demolições, reformas e reparos de clínicas radiológicas, instalações industriais e outros, bem como telhas e demais objetos e materiais que contenham amianto ou outros produtos nocivos à saúde (Resolução CONAMA nº 307/2010 e suas alterações).

2.3 – DA OPERAÇÃO E ATIVIDADES:

Cada Unidade de Recebimento de Pequenos Volumes – URPV deverá contar com, no mínimo, 3 (três) servidores, com horários escalonados de forma a possibilitar seu funcionamento de segunda a domingo, desenvolvendo as atividades abaixo mencionadas:

- recepcionar e orientar os usuários para a separação adequada dos materiais;
- inspecionar a carga, classificando o material pela sua característica e tipo;
- rejeitar os materiais não especificados nestas Normas e as peças de difícil manuseio e transporte;
- orientar os usuários sobre o correto descarregamento segundo as características de cada tipo de material, para acondicioná-los separadamente:
- resíduos de construção civil classificados como Classe A, devem ser acondicionados nas caçambas estacionárias;
- resíduos volumosos – devem ser acondicionados nos boxes (ou baias);
- resíduos recicláveis - provenientes de obras ou não - devem ser acondicionados nos contenedores próprios da coleta seletiva ou em outros equipamentos similares;
- efetuar o acondicionamento dos materiais descarregados ou armazenados temporariamente de modo a impedir o acúmulo de água;
- organizar a utilização e definição dos tipos de resíduos para cada caçamba, boxe (baia) e equipamentos de coleta seletiva;
- evitar descarga de material no pátio ou no entorno da URPV, para minimizar o aparecimento de insetos ou animais daninhos;
- preencher o comprovante de destinação e o formulário de controle diário de recebimento de resíduos na URPV (viagens recebidas por transporte manual, por carrinho de mão, por veículo de tração animal, por veículo leve etc.) e tipo de resíduo entregue;
- fornecer o comprovante de destinação para o usuário da URPV e o canhoto para o Agente de Operação e Controle (Encarregado);
- informar ao Agente de Operação e Controle (Encarregado) a necessidade de retirada das caçambas e dos materiais dos boxes (baias) com capacidade esgotada (“cheios”) e dos materiais da coleta seletiva, quando for o caso;

Amich

M

ma

G

- encaminhar o Diário de Coleta de resíduos sólidos;
- realizar a limpeza, pequenos serviços e conservação das instalações de toda a URPV e dos seus respectivos equipamentos;
- auxiliar as operações de colocação e retirada das caçambas pelo caminhão poliguindaste;
- auxiliar as operações de carregamento do caminhão carroceria de madeira e outros;
- orientar aos usuários (geradores e transportadores de pequeno porte), quando possível, quanto aos locais autorizados para a entrega do material rejeitado ou número de telefone para informações;
- manter quadro de aviso organizado e atualizado contendo as informações relativas ao funcionamento e aos eventos da URPV;
- cumprir as regras de comportamento e as normas de segurança no trabalho (uso de uniforme e equipamento de proteção);
- participar dos treinamentos: operacional e de segurança no trabalho.

É vedado ao servidor responsável pela operação da URPV:

- o recebimento de qualquer valor ou contrapartida pelos materiais entregues;
- a triagem, apropriação, destinação indevida ou venda dos materiais entregues na URPV;
- permitir a presença de ambulantes, catadores, ociosos crianças e adolescentes (menores de 18 anos), intermediários ou outros estranhos à atividade de operação da URPV.

2.4 – DO USO

Os usuários deverão:

- cumprir as normas de utilização estabelecidas, conforme publicadas na placa informativa da URPV;
- atender às orientações do responsável pela unidade;
- realizar a descarga dos materiais transportados, dependendo do tipo de resíduo, dentro das caçambas e boxes (baias);
- fornecer as informações corretas (origem e tipos de resíduos, placa do veículo etc.) para preenchimento do comprovante de despejo;
- conhecer as informações afixadas no quadro de aviso, relativas ao funcionamento da URPV.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

486
Uf

É vedado ao usuário:

- descarregar material no pátio ou no entorno da URPV ou fora do horário de funcionamento.
- oferecer vantagens ou contrapartidas de qualquer natureza aos servidores da URPV;
- alimentar animais de tração dentro da área da URPV;
- lavar animais ou veículos (carroças, inclusive), no interior da URPV;
- desmonte de equipamentos no interior da URPV;
- realizar qualquer tipo de atividade comercial no interior da URPV.

Não haverá pagamento pelos materiais entregues e nem será cobrada taxa de recebimento ou de descarga dos usuários, sob qualquer pretexto;

3 - RESPONSABILIDADES

3.1 - Do Gerenciamento

3.1.1- A responsabilidade operacional das URPVs é da SLU, com a supervisão e fiscalização da GELU - Gerência Regional de Limpeza Urbana, a saber:

- Supervisão dos serviços prestados, controle de frequência dos servidores e funcionários, regras de comportamento e segurança (uso de uniforme e equipamentos de proteção individual e coletiva), programação de férias, substituição de servidores e funcionários, etc.;
- Zelo pela conservação das instalações físicas e da área externa da unidade, promovendo a limpeza, capina e organização;
- A integridade física é responsabilidade da Guarda Municipal. Em caso de depredações e furtos, deve ser acionada a PM para fazer um B.O. (Boletim de Ocorrência) e a Guarda Municipal, para fazer um B.I. (Boletim de Intervenção);
- Cumprimento da rotina operacional de recebimento, armazenagem e destinação dos resíduos;
- Cumprimento da rotina de remoção das caçambas dentro das condições contratuais relativas à prestação destes serviços;
- Envio de informações atualizadas relativas aos eventos e funcionamento da URPV;
- Apuração mensal, com envio posterior, dos dados contidos nos comprovantes de recebimento de materiais e nos formulários de controle dos caminhões poliguindastes e carrocerias de madeira, das seguintes informações:
 - quantitativo de destinações realizadas por transporte manual, por veículos leves, por veículos de tração animal e carrinhos de mão, apurados separadamente;

[Handwritten signatures and initials]

- volume total recebido no mês (m³) em cada unidade;
- número de viagens, quilômetros rodados e carga horária dos caminhões responsáveis pela remoção das caçambas (poliguindastes) e dos materiais pouco densos (carrocerias de madeira, básculas e compactadores);

3.1.2 – A responsabilidade pela promoção de treinamento operacional e de segurança do trabalho para os servidores será do Departamento de Serviços de Limpeza Urbana e Departamento Administrativo da Superintendência de Limpeza Urbana e para os funcionários empregados pela Contratada da mesma.

Luiz *pr*

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

DOCUMENTO 5

RELAÇÃO DE CÓRREGOS EM LEITO ABERTO A SEREM LIMPOS

| REGIONAL | NOME DO CÓRREGO | ENDEREÇO |
|------------|-------------------------------------|---|
| BARREIRO | Córrego Túnel | |
| | Independência | Av. Um (atual Irineu Garcia) |
| | Córrego Jatobá | 3ª e 4ª seções, Vila Mangueiras, Vale do Jatobá, Jatobá IV e Novo Tirol |
| | Córrego Olaria | Vila da Horta, Vila Ecológica, Vila Pinho, Vila Marieta, Estação Diamante |
| | Córrego Mineirão | Vila Corumbiara, Bairro Novo Santa Cecília, Vila Pinho |
| | Córrego Barreiro | Conjunto Flávio de Oliveira, bairro Cardoso, Praça da FEBEM, Rua Natália, Rua Cel. Severiano, Rua Caetano Pirri |
| | Córrego Olhos D'Água | Rua Itaboraí, Rua Rio das Flores, rua Gervásio, Conjunto Esperança, Rua Universo em Desencanto, Rua Gilberto Freire |
| | Córrego Bom Sucesso | Praça da Fé, Vila Bernadeth, Conjunto Bonsucesso, Rua Boêmia, Rua Dr. Cristiano |
| CENTRO-SUL | Córrego Acaba Mundo | Vila Acaba Mundo |
| | Córrego Bicão | Av. Artur Bernardes |
| | Córrego Cardoso (1ª, 2ª e 3ª águas) | Rua Nª Senhora de Fátima entre Av. Cardoso e Mata da Baleia |
| | Maria Carmem Valadares | Rua Maria Carmem Valadares |
| LESTE | Ribeirão Arrudas | Av. dos Andradas |
| | Córrego Belém | Av. Belém. |
| | Córrego Navio | Rua Juramento |
| | Córrego Olaria | Rua Olaria |
| | Córrego Santa Terezinha | Av. Santa Terezinha |
| | Córrego JK | Rua Joaquim Teixeira dos Anjos |
| | Córrego Jequitinhonha | Rua Demergina Maria de Jesus |
| | Córrego Benjamim Quadros | Rua Benjamim Quadros |
| | Córrego Maria Carmem | Rua Maria Carmem Valadares |
| | Córrego Pirassununga | Rua Pirassununga |
| | Córrego Vilma | Rua Sete |
| NORDESTE | Córrego do Onça | Entre rua Miramar e rua Antônio Ribeiro de Abreu |
| | | Entre rua Antônio Ribeiro de Abreu e rua do Navio |

Maria Consuelita Oliveira
 Chefe do Departamento de Captação de Recursos e Gestão de Resíduos Recicláveis
 Mat. 80022-0 - DCRG-SLU/PBH

Patrícia de Castro Batista - Matr. 80019-0
 Diretora de Gestão e Planejamento
 DRGEP/SLU

Lucas Paulo Gagliolo - Matr. 11375-7
 Chefe do Departamento de Projetos
 DPRO/SLU

| REGIONAL | NOME DO CÓRREGO | ENDEREÇO |
|----------|-----------------------------|--|
| | | Entre rua Serra do Navio e rua Serra Geral |
| | Rua Tales | Rua Tales |
| | Rua Amaranto Verde | Rua Amaranto Verde |
| | Rua dos Argentinos | Rua dos Argentinos |
| | Rua Aquarius | Rua Aquarius |
| | Rua Vereador Camil Caram | Rua Vereador Camil Caram |
| | Vila da Luz | Marginal da BR 381 - Goiânia/ Nazaré |
| | Rua Abílio Alves dos Santos | Rua Abílio Alves dos Santos |
| | Rua 50 (Cachoeira) | Rua 50 (Av. Estrela de Belém) |
| | Córrego Grande | Rua Santa Maria Madalena, lado nº 116 |
| | Rua Girassol | Av. Augusta Sacchetto Scalzo, entre nº 116 e 124 |
| | Rua Afonso Silviano | Rua Afonso Silviano Brandão |
| | Estrada dos Borges | Estrada dos Borges |
| | Rua São Teófilo | Rua São Teófilo |
| | Rua José dos Reis | Rua José dos Reis |
| | Rua Abrahão Saadi | Rua Jornalista Abrahão Saadi |
| | Rua Dom Rezende Costa | Rua Dom Rezende Costa |
| | Rua Carmem Costa | Rua Carmem Costa |
| | Rua Paulo Campos Mendes | Rua Paulo Campos Mendes |
| NOROESTE | Av Sanitária | Av. Sanitária |
| | Flor de Limão | Rua Flor de Limão |
| | Coqueiral | Rua Antunes |
| | Prentice Coelho | Rua Prentice Coelho |
| | Mendes de Oliveira | Rua Mendes de Oliveira |
| | Sebastiao Fernandes | Rua Sebastiao Fernandes |
| | Castanholas | Rua Castanholas c/ rua das Violas |
| | Antônio Henrique Alves | Rua Antônio Henrique Alves |
| | Delrey | Marginal do Anel |
| | Roque Chiafone | Rua Roque Chiafone |
| | Mouras | Rua dos Mouras |
| | Tanque | Rua Prentice Coelho |
| NORTE | Rua 18 Marcelo Reginaldo | Marcelo Reginaldo Gomes |
| | Ribeirão Pampulha (parte) | Av. Cecília Pinto |
| | Biquinhas/ Embiras | Rua Cel. Joaquim Tibúrcio |
| | Nossa Senhora Eucaristia | Rua Nossa Senhora Eucaristia |
| | Clarissas | Rua das Clarissas |
| | Bacuraus | Rua dos Bacuraus |
| | Baronesa de Santa Luzia | Rua Zacarias C. Filho |
| | Cheflera-Terra Vermelha | Rua Cheflera |
| | Mariquinha | Rua Dez |
| | Arapuã (Floresta) | Rua Campo Verde |
| | Toucinheiro | Rua Atanasia dos Jardins |
| | Isidoro Norte | Av. Um |
| | Tamboril | Av. Fazenda Velha |
| | Córrego da rua 13 | Rua Elcio Cândido Barbosa |

498
M

| REGIONAL | NOME DO CÓRREGO | ENDEREÇO |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| | Catulo da Paixão Cearense | Rua Sessenta e Cinco |
| | Basílio da Gama | Av. Basílio da Gama |
| | Pixinguinha | Rua Pixinguinha |
| | Desemb. Cândido Martins | Av. Desemb. Cândido Martins |
| | Córrego da rua 51 | Próximo ao campo de futebol |
| | Laguinho Azul | Rua Efigênia Bartolomeu Veloso |
| | Angú ou Santinha | Rua Monte Moria |
| | Monjolo | Rua Prof. Carlos de Almeida |
| | Córrego Pedro de Carvalho | Rua Pedro de Carvalho |
| | Ribeirão do Onça (parte) | Rua 50 B |
| | Beco São José | Rua Álvares Rubião/ Beco São José |
| | Córrego Linha Verde | Estação Nova Sta Luzia, 100 |
| | OESTE | Córrego Cercadinho |
| Henrique Badaró Portugal | | Av. Henrique Badaró Portugal |
| Córrego Itambé | | Rua Sacadura Cabral |
| Córrego Bonsucesso | | Rua Úrsula Paulino |
| Fundo de Vale | | Rua Fundo de Vale |
| Glalijá | | Rua Antônio Vieira Nunes |
| Tupã | | Av. Tupã |
| Córrego Ferrugem | | Av. Palestina |
| Córrego Pantanal | | Rua Dezenove de Dezembro |
| Córrego Brito Alves | | Rua Assueiro Cabral |
| PAMPULH A | Córrego Flor D'Água | Av. Presidente Tancredo Neves |
| | Córrego São Francisco | Av. Aimee Semple Mcpherson |
| | Córrego Sarandi | Av. Professor Clóvis Salgado |
| | Ghandi | Av. Gandhi |
| | Córrego Ressaca | Av. Atlântica |
| | Córrego Gameleira | Av. Virgílio de Melo Franco |
| | Córrego Marimbondo | Av. Sanitária II |
| | Córrego dos Veados (Bento) | Av. Andorra |
| | Córrego Mergulhão | Av. Professor Alfredo Camarate |
| | Córrego Ribeirão Pampulha | Av. Cristiano Machado |
| | Córrego Olhos D'Água | Av. Francisco Negrão de Lima |
| | Córrego Cidadania | R. Luiz Lopes |
| | Córrego da Serra | Av. Antônio Augusto da Silva |
| | Córrego São José | Av. João Paulo II |
| | Córrego São José | Rua da Flagelação |
| | Córrego Água Funda | Av. João Batista Drumond |
| | Córrego AABB | Rua Euclides Franco |
| | Nascente Engenho Nogueira | Rua Engenho do Bronze |
| | Nascente Brejinho | Rua Alcobaça |
| | Nascente Braúnas | Rua Maestro João Cavalcante |
| Nascente Trevo | Rua Comendador Barbosa Melo | |
| Nascente São Francisco | Rua Niágara c/R. Wanderley Teixeira | |
| Nascente Barroquinha | Rua Javahes | |
| VENDA | Córrego Marimbondo | Rua Lírica |
| | Baco | Rua Baco |

Maria Consuelita Oliveira
Chefe do Departamento de Captação de Recursos e Gestão de Resíduos Recicláveis
Mat. 80022-0 DCRG-SLUIPBH

(Handwritten signature)

Patrícia de Castro Batista - Mat. 80019-0
Diretora de Gestão e Planejamento
DRGEP/SU

Lucas Paulo Garcia - Mat. 11375-7
Chefe do Departamento de Projetos
DPRO/SU

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

| REGIONAL | NOME DO CÔRREGO | ENDEREÇO |
|---------------|----------------------------|---------------------------------|
| NOVA | Av. República/Av. Liege | Av. República |
| | Av. C/Rua 16 | Rua Emiliano Franklin |
| | Rua D/Rua 28 | Rua Berlim |
| | Servidão | Rua Servidão |
| | Rua Hum/Rua 88 | Rua Hum com Rua 88 |
| | Rua 87/Rua 11 | Rua 87 com Rua 11 |
| | Coronel Manoel Assunção | Rua Cel. Manoel Assunção |
| | Várzea da Palma/Central | Rua Cel. Antônio Lopes Coelho |
| | Várzea da Palma/Índio | Rua Várzea da Palma |
| | Camões/Madri | Rua Camões com Rua Madri |
| | Córrego Lareira | Rua Bernardino de Oliveira Pena |
| | Córrego Barra | Rua Altinópolis |
| | Capão/Navegantes/José | Rua Radialista José Baluarte |
| | Capão/Coronel Manoel Porto | Rua Gávea |
| | Córrego Olhos D'água | Av. Francisco Negrão de Lima |
| | Pedro Feliciano | Rua Pedro Feliciano de Carvalho |
| | Margem MG-10 | Margem MG-10 |
| | Vila Mãe dos Pobres | Rua Erva Mate |
| | Beco do Resende | Rua Maria de Lourdes da Cruz |
| | São Gonçalo do Pará | Rua São Gonçalo do Pará |
| Luzia Salomão | Rua Luzia Salomão | |

Handwritten signatures in blue ink.

Patricia de Castro Batista - Mat: 80019-0
Diretora de Gestão e Planejamento
DPRGEP/SLU

Maria Consuelita Oliveira
Chefe do Departamento de Captividade
Recursos e Gestão de Resíduos Recicláveis
Mat. 80022-0 - DCRG-SLU 09H

Luiz Antonio Gangio - Mat 11375-7
Chefe do Departamento de Projetos
DPRO/SLU

489
W

**6.1 - DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DA REGIONAL ATÉ CTR
MACAÚBAS**

| REGIONAL | KM |
|-------------------|-----------|
| BARREIRO | 32 |
| CENTRO SUL | 20 |
| OESTE | 28 |
| LESTE | 14 |
| NORDESTE | 13 |
| NOROESTE | 25 |
| NORTE | 15 |
| PAMPULHA | 19 |
| VENDA NOVA | 22 |

M

Lucas

Maria Consuelita Oliveira
Chefe do Departamento de Captação de
Recursos e Gestão de Resíduos Recicláveis
Mat. 80022-0 - DCRG-SLU/PBH

Patricia de Castro Batista - Mat. 80019-0
Diretora de Gestão e Planejamento
DRGEP/SLU

Lucas Paulo Cangilio - Mat. 11375-7
Chefe do Departamento de Projetos
DPRO/SLU

490
48

6.2 - DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DAS URPVs ATÉ CTR MACAÚBAS

| REGIONAL | UNIDADE | KM |
|------------|--------------------|-------|
| BARREIRO | ÁTILA DE PAIVA | 30,7 |
| | FLÁVIO DE OLIVEIRA | 33,7 |
| | JATOBÁ | 36,1 |
| | LINDEIA | 35 |
| | MILIONÁRIOS | 32,15 |
| | TÚNEL | 35,8 |
| CENTRO SUL | MEN DE SÁ | 17 |
| | SANTA LÚCIA | 22 |
| OESTE | BARÃO | 24 |
| | FLORES | 28 |
| | SILVA LOBO | 23 |
| | TEREZA CRISTINA | 28 |
| LESTE | ANDRADAS | 14 |
| NORDESTE | CAPITÃO EDUARDO | 12 |
| | SÃO GABRIEL | 14 |
| | SÃO PAULO | 15 |
| NOROESTE | DELTA | 26 |
| | PAZ | 21 |
| | AMINTAS JAQUES | 27 |
| NORTE | AEROPORTO | 17 |
| | BACURAUS | 20 |
| | BOTÃO DE ROSAS | 22 |
| | JARDIM GUANABARA | 20 |
| | SARAMENHA | 16 |
| PAMPULHA | DONA CLARA | 16 |
| | GRAÇAS | 24 |
| | LIBERDADE | 16 |
| | PAQUETÁ | 24 |
| | SANTA AMÉLIA | 21 |
| | SÃO JOSÉ | 22 |
| VENDA NOVA | CÉU AZUL | 28 |
| | RIO BRANCO | 26 |
| | SÃO JOÃO BATISTA | 24 |
| | VILARINHO | 25 |

ju

Luca

Maria Consuelita Oliveira
Chefe do Departamento de Captação de Recursos e Gestão de Resíduos Recicláveis
Mat. 80022-0 - DCRG-SLUIPBH

Patrícia de Castro Barbosa - Mat. 80019-0
Diretora de Gestão e Planejamento
DRGEP/SLU

Luca P. de Araújo - Mat. 11375-7
Chefe do Departamento de Projetos
DPRO/SLU

7.1 - QUANTITATIVOS DE MÃO DE OBRA, MASSA e EQUIPAMENTOS – MULTITAREFA

| REGIONAL | AJUDANTE (basculante) | | OPERADOR (roçadeira) | | AJUDANTE LÍDER | | MASSA MENSAL | MASSA ANUAL | CAMINHÃO BASCULANTE COM CABINE PARA 6 PASSAGEIROS | EXTENSÃO MÉDIA/MÊS POR CAMINHÃO |
|--------------|--------------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------|---------------|-----------------|----------------|--|--|
| | 190 horas/mês | | 190 horas/mês | | 190 horas/mês | | | | | |
| | un | hora/ano | un | hora/ano | un | hora/ano | toneladas | toneladas | unidade | km |
| BARREIRO | 22 | 50.160 | 8 | 18.240 | 4 | 9.120 | 572 | 6.864 | 4 | 2470 |
| CENTRO SUL | 25 | 57.000 | 10 | 22.800 | 5 | 11.400 | 715 | 8.580 | 5 | 2392 |
| OESTE | 22 | 50.160 | 8 | 18.240 | 4 | 9.120 | 572 | 6.864 | 4 | 1430 |
| LESTE | 22 | 50.160 | 8 | 18.240 | 4 | 9.120 | 572 | 6.864 | 4 | 1248 |
| NORDESTE | 27 | 61.560 | 10 | 22.800 | 5 | 11.400 | 715 | 8.580 | 5 | 1196 |
| NOROESTE | 27 | 61.560 | 10 | 22.800 | 5 | 11.400 | 715 | 8.580 | 5 | 2236 |
| NORTE | 22 | 50.160 | 8 | 18.240 | 4 | 9.120 | 572 | 6.864 | 4 | 1872 |
| PAMPULHA | 27 | 61.560 | 10 | 22.800 | 5 | 11.400 | 715 | 8.580 | 5 | 1508 |
| VENDA NOVA | 27 | 61.560 | 10 | 22.800 | 5 | 11.400 | 715 | 8.580 | 5 | 1950 |
| TOTAL | 221 | 503.880 | 82 | 186.960 | 41 | 93.480 | 5.863 | 70.356 | 41 | |

Observações:

- 1) Horário de trabalho: de segunda a sábado de 8 às 16h20min ou de 13 às 21h20min.
- 2) Os quantitativos apresentados de mão de obra e equipamentos não poderão ser alterados pela Contratada
- 3) A distribuição dos quantitativos de equipes de multitarefa são referenciais, podendo, a critério da Contratante sofrer relocações entre as regionais

Patrícia de Castro Batista - Mat. 81019-0
Diretora de Gestão e Planejamento
DRGEP/SLU

Lucas Paulo Ganglio - Mat 11375-7
Chefe do Departamento de Projetos
DPRO/SLU

Mariana Cansulenta Oliveira
Chefe do Departamento de Captação de
Recursos e Gestão de Recursos Humanos
Mat. 81022-0 - UNFOP-SLUPBH

433

7.2 - QUANTITATIVOS DE MÃO DE OBRA, MASSA E EQUIPAMENTOS – URPVs

| REGIONAL | AJUDANTE URPVs | | MASSA ANUAL CAMINHÃO MADEIRA | MASSA ANUAL CAMINHÃO POLIGUINDASTE | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA | CAMINHÃO POLIGUINDASTE | | CAÇAMBAS |
|--------------|----------------|----------------|------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------|----------|------------|
| | 190 horas/mês | | | | | SIMPLES | DUPLO | |
| | unid | hora/ano | (toneladas) | (toneladas) | unidade | unidade | unidade | unidade |
| BARREIRO | 18 | 41.040 | 756 | 22.419 | 3 | 2 | 1 | 29 |
| CENTRO SUL | 6 | 13.680 | 311 | 4.840 | 1 | 1 | 0 | 9 |
| OESTE | 12 | 27.360 | 3.740 | 15.550 | 2 | 2 | 1 | 25 |
| LESTE | 3 | 6.840 | 1.374 | 9.103 | 1 | 1 | 0 | 10 |
| NORDESTE | 9 | 20.520 | 645 | 5.811 | 1 | 0 | 1 | 16 |
| NOROESTE | 9 | 20.520 | 2.615 | 12.523 | 3 | 2 | 1 | 29 |
| NORTE | 15 | 34.200 | 1.660 | 11.818 | 2 | 2 | 0 | 24 |
| PAMPULHA | 18 | 41.040 | 4.290 | 16.349 | 3 | 2 | 1 | 32 |
| VENDA NOVA | 12 | 27.360 | 3.230 | 13.315 | 2 | 2 | 1 | 28 |
| TOTAL | 102 | 232.560 | 18.621 | 111.728 | 18 | 14 | 6 | 202 |

Observações:

- 1) O quantitativo de 03 (três) ajudantes por URPV não poderão ser alterados pela Contratada.
- 2) Os quantitativos de equipamentos são referenciais, cabendo à CONTRATADA o dimensionamento adequado para a correta remoção dos resíduos das URPVs.
- 3) Horário de trabalho: de segunda a sexta-feira de 7h:00 às 18h:00 e sábado e domingo de 7h:40 às 16h:00.

Patrícia de Castro Baites
Diretora de Gestão e Planejamento
DRGEPISU

Maria Consuelita Oliveira
Chefe do Departamento de Cadastro de Recursos e Gestão de Resíduos Recicláveis
Mat. 90220 - NORC-SULPBH

Lucas Paulo Garcia
Chefe do Departamento de Projetos
DPRO/SLU

459

494
4

7.4 - QUANTITATIVOS DE MÃO DE OBRA, MASSA e EQUIPAMENTOS – REMOÇÃO MECANIZADA DE DEPOSIÇÕES CLANDESTINAS

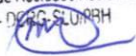
| AJUDANTE LÍDER | | MASSA MENSAL | MASSA ANUAL | ESTENSÃO MÉDIA | MÁQUINA PÁ CARREGADEIRA | CAMINHÃO BASCULANTE |
|----------------|----------|--------------|-------------|----------------|-------------------------|---------------------|
| 190 horas/mês | | | | | | |
| un | hora/ano | toneladas | toneladas | km | unidade | unidade |
| 2 | 4.560 | 5.616 | 67.392 | 2.600 | 2 | 10 |

Observações:

- 1) Horário de trabalho: de segunda a sábado de 8 às 16h20min
- 2) Os quantitativos apresentados de mão de obra não poderão ser alterados pela Contratada



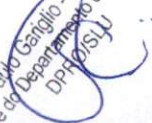
Maria Consuelita Oliveira
Chefe do Departamento de Captação de Recursos e Gestão de Resíduos Recicláveis
Mat. 80022-0 - DRGEP/SLURH



Patricia de Castro Bastos - Mat: 80019-0
Diretora de Gestão e Planejamento
DRGEP/SLU



Lucas Augusto Gendino - Mat: 11375-7
Chefe do Departamento de Projetos
DPA/SLU



495
M

7.5 - QUANTITATIVOS DE MÃO DE OBRA e EQUIPAMENTOS - CAMPANHAS INFORMATIVAS E ORIENTATIVAS

| VEÍCULO LEVE (capacidade mínima de 5 pessoas) | AGENTE DE INFORMAÇÃO | | COORDENADOR | |
|--|----------------------|----------|---------------|----------|
| | 190 horas/mês | | 190 horas/mês | |
| | unid | hora/ano | unid | hora/ano |
| 2 | 8 | 18.240 | 2 | 4.560 |

Observações:

- 1) Média de abordagem em 70 domicílios por agente/dia
- 2) Os quantitativos apresentados de mão de obra não poderão ser alterados pela Contratada

Maria Consuelita Oliveira
Chefe do Departamento de Captação de Recursos e Gestão de Resíduos Recicláveis
Mat. 80022-0 - DCR/SU/PPH

Patrícia de Castro Batista, Mat. 80019-0
Diretora de Gestão e Planejamento
DRGEP/SU

Lucas Paulo Garrigão, Mat. 11375-7
Chefe do Departamento de Projetos
PPRO/SU

406
18

8 - VIDA ÚTIL ESTIMADA DE FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS, MATERIAIS E EPCs

| ITEM | VIDA ÚTIL (Dias) |
|--|------------------|
| Caixa de ferramentas (180 X 70 X 80) cm | 360 |
| Corrente ferro galvanizado (6 mm) Comprimento = 2m | 360 |
| Cadeado (45 mm) | 180 |
| Saco de lixo alta densidade (100 litros) | diário |
| Pá quadrada com cabo nº 4 | 180 |
| Vassoura PET | 30 |
| Escada padrão Cemig | 360 |
| Rolo da lâ 23 cm com cabo | 15 |
| Rolo de espuma 23 cm com cabo | 15 |
| Rolo de espuma 9 cm com cabo | 15 |
| Estopa | diário |
| Thinner (5 litros) | 10 |
| Luva de Nitrilon | 180 |
| Alongador de 3mts e 6mts | 180 |
| Lima (bastarda chata) - 12" | 60 |
| Rastelo | 120 |
| Carrinho de mão c/ roda de pneu | 180 |
| Lutocar | 270 |
| Pneu para carrinho de mão (3.50.8) | 360 |
| Câmara de ar para carrinho de mão (3.50.8) | 180 |
| Chibanca com cabo natural 1,60 m | 360 |
| Chibanca sem cabo | 360 |
| Cabo natural 1,60 m | 180 |
| Foice (2 1/2 libras) | 180 |
| Garfo (4 dentes retos) | 120 |
| Gadanho (4 dentes curvos) | 120 |
| Machadinha com cabo | 360 |
| Machado com cabo de madeira - 3,5 libras | 360 |
| Balde | 90 |
| Espátula | 180 |
| Colher de pedreiro | 180 |
| Escavadeira tipo Boca-de-lobo | 180 |
| Picareta com cabo de madeira 90 cm | 180 |
| Alavanca aço liso 1" X 1,8M com ponta | 180 |
| Sancho (enxada de jardinagem) | 180 |
| Escova de aço | 90 |
| Pincel tipo broxa | 30 |
| Pincel para pintura - 3 polegadas | 30 |
| Padiola de obra | 180 |
| Garrafa térmica 5 litros | 180 |
| Enxada com Cabo (2 1/2 libras) | 120 |
| Facão com cabo plástico 14 polegadas | 180 |
| Tinta acrílica 18 litros cor concreto + verniz antipichação 3,6 litros | 30 |
| Tinta acrílica 18 litros cor branca + verniz antipichação 3,6 litros | 30 |

Maria Consuelita Oliveira
Chefe do Departamento de Sanitação de
Recursos e Gestão de Resíduos Recicláveis
Mat. 80022-0 - DCRG-SLU/IBH

Patrícia de Castro Batista - Mat. 80019-0
Diretora de Gestão e Planejamento
DRGEP-SLU

Lucas Paulo Garcia - Mat. 11375-7
Chefe do Departamento de Projetos
DPROJ-SLU

| | |
|---|---------|
| Tinta esmalte colorida galão de 3,6 litros | 30 |
| Cal saco 20 kg | 60 |
| Desengraxante profissional - galão de 25 litros - tipo Vonder Multipichação | 60 |
| Vassoura para grama e jardim, metálica regulável, 22 dentes com cabo | 30 |
| Lona encerado em algodão | 30 dias |
| Enxada com cabo de madeira - 2 libras | 180 |
| Big Bag de rafia 120x90x90 cm - com abertura total e base fechada | 90 |
| Corda de nylon - 30 metros | 90 |
| EPC - (tela de proteção para roçadeira - (10 x 2,20) m) | 180 |
| Cavalete em metalon (30x20), chapa 18 e chapa preta nº 20 - (1,0 x0,75) m, padrão SUDECAP | 180 |
| EPC (cones de sinalização) | 180 |
| Fita zebrada - rolo com 200 metros | 180 |

Observação:

1) As informações sobre a durabilidade dos ferramentais utilizados, levando-se em consideração, a experiência da SLU e a sistemática de execução da atividade, estão sendo fornecidas a título de orientação, não representando qualquer responsabilidade por parte da SLU quanto ao dimensionamento a ser elaborado pela empresa CONTRATADA.

Handwritten signature in blue ink.

Patricia de Castro Batista - Mat. 80019-0
Diretora de Gestão e Planejamento
DRGEP/SLU

Maria Consuelita Oliveira
Chefe do Departamento de Captação de
Recursos e Gestão de Resíduos Recicláveis
Mat. 80022-0 - DCRG-SLUPBH

Luiz Carlos Garrigão - Mat. 11375-7
Chefe do Departamento de Projetos
OPRO/SLU

497
M

9.1 - RELAÇÃO DE FERRAMENTAS E MATERIAIS EMPREGADOS - MULTITAREFA

| ITEM |
|--|
| Balde |
| Cabo natural 1,60 m |
| Cadeado (45 mm) |
| Caixa de ferramentas (180 X 70 X 80) cm |
| Câmara de ar p/ carrinho (3.50.8) |
| Carrinho de mão c/ roda de pneu |
| Cavelete em metalon 30 x 20 chapa 18 e chapa preta nº 20, 1,0 x 0,75 m, padrão SUDECAP |
| Chibanca sem cabo |
| Gadanho (4 dentes curvos) |
| Garfo (4 dentes retos) |
| Garrafa Térmica 5 litros |
| Lima (bastarda, chata) 12" |
| Machadinha com cabo |
| Pá quadrada com cabo nº 4 |
| Pincel tipo broxa |
| Pneu p/ carrinho de mão 3.50.8 |
| Rastelo |
| Sacos de lixo alta densidade (100 litros) |
| Luva de Nitrilon |
| Picareta com cabo de madeira 90 cm |
| Corrente ferro galv. (6 mm) Compr.= 2m |
| Enxada com Cabo (2 1/2 libras) |
| EPC (cones de sinalização) |
| Escova de aço |
| Espátula |
| Foice (2 1/2 libras) |
| Sancho (enxada de jardinagem) |
| Vassoura PET |
| Escada padrão Cemig |
| Machado com cabo de madeira - 3,5 libras |
| Vassoura para grama e jardim, metálica regulável, 22 dentes com cabo |
| Alavanca Aço liso 1" X 1,8M com ponta |
| Lona encerado em algodão |
| Enxadão com cabo de madeira 2 Libras |
| Big Bag de rafia 120x90x90 - com abertura total e base fechada |
| Facão com Cabo Plástico 14 polegadas |

Handwritten signature

Maria Consuelita Oliveira
Chefe do Departamento de Captação de Recursos e Gestão de Resíduos Recicláveis
Mat. 80022-0 - DPRO/SLU/PBH

Patricia de Castro Batista - Mat. 80019-0
Diretora de Gestão e Planejamento
DRGEP/SLU

Lucas Paulo Gagliolo - Mat. 11375-7
Chefe do Departamento de Projetos
DPRO/SLU

498
ME

9.2 - RELAÇÃO DE FERRAMENTAS E MATERIAIS EMPREGADOS - URPVs

| ITEM |
|--|
| Caixa de ferramentas (180 X 70 X 80) cm |
| Corrente ferro galvanizado (6 mm) Comprimento = 2m |
| Cadeado (45 mm) |
| Saco de lixo alta densidade (100 litros) |
| Pá quadrada com cabo nº 4 |
| Vassoura PET |
| Lima (bastarda chata) - 12" |
| Rastelo |
| Carrinho de mão c/ roda de pneu |
| Pneu para carrinho de mão (3.50.8) |
| Câmara de ar para carrinho de mão (3.50.8) |
| Chibanca com cabo natural 1,60 m |
| Foice (2 1/2 libras) |
| Garfo (4 dentes retos) |
| Gadanhão (4 dentes curvos) |
| Balde |
| Garrafa Térmica 5 litros |
| Enxada com Cabo (2 1/2 libras) |
| EPC (cones de sinalização) |

f

Lucas

Maria Consuelita Oliveira
Chefe do Departamento de Captação de
Recursos e Gestão de Resíduos Recicláveis
Mat. 80022-0 - DCRG-SLUPBH

me

Patrícia de Castro Batista - Mat. 80019-0
Diretora de Gestão e Planejamento
DRGEP/SLU

Lucas Paulo Ganglio - Mat 11375-7
Chefe do Departamento de Projetos
DPRO/SLU

489
M

9.3 - RELAÇÃO DE FERRAMENTAS E MATERIAIS EMPREGADOS - REMOÇÃO DE PICHAGÕES

| FERRAMENTAS |
|---|
| Espátula |
| Pincel tipo broxa |
| Pincel para pintura - 3 polegadas |
| EPC (cones de sinalização) |
| Rolo da lã 23 cm com cabo |
| Rolo de espuma 23 cm com cabo |
| Rolo de espuma 9 cm com cabo |
| Estopa |
| Thinner (5 litros) |
| Luva de Nitril |
| Alongador de 3mts e 6mts |
| Tinta acrílica cor concreto + verniz antipichação |
| Tinta acrílica cor branca + verniz antipichação |
| Desengraxante profissional - Multipichação |
| Garrafa térmica 5 litros |

Handwritten signature

Handwritten signature

Maria Consuelita Oliveira
Chefe do Departamento de Captação de
Recursos e Gestão de Resíduos Recicláveis
Mat. 80022-0 - DCRG-SLUIPBH

Handwritten signature

Patrícia de Castro Batista - Mat. 80019-0
Diretora de Gestão e Planejamento
DRGEP-SLU

Lucas Paulo Gargallo - Mat. 11375-7
Chefe do Departamento de Projeto
DPRO-SLU

9.4 - RELAÇÃO DE FERRAMENTAS E MATERIAIS EMPREGADOS - INSTALAÇÃO DE PLACA DE PONTO LIMPO

| FERRAMENTAS |
|--|
| Pá quadrada com cabo nº 4 |
| Vassoura PET |
| Carrinho de mão c/ roda de pneu |
| Pneu para carrinho de mão (3.50.8) |
| Câmara de ar para carrinho de mão (3.50.8) |
| Chibanca com cabo natural 1,60 m |
| Balde |
| Espátula |
| Colher de pedreiro |
| Escavadeira tipo boca-de-lobo |
| Pincel tipo broxa |
| Pincel para pintura - 3 polegadas |
| Enxada com Cabo (2 1/2 libras) |
| Tinta esmalte colorida galão de 3,6 litros |
| Cal saco 20 kg |
| Alavanca Aço liso 1" X 1,8M com ponta |
| Garrafa térmica 5 litros |

Handwritten signature

Handwritten signature

Maria Consuelita Oliveira
Chefe do Departamento de Captação de
Recursos e Gestão de Resíduos Recicláveis
Mat. 80022-0 - DPRO/SLU/PBH

Patrícia de Castro Batista - Mat. 80019-0
Diretora de Gestão e Planejamento
DRGEP/SLU

Lucas Paulo Santiago - Mat. 11375-7
Chefe do Departamento de Projetos
DPRO/SLU

503
4

9.5 - RELAÇÃO DE FERRAMENTAS E MATERIAIS EMPREGADOS - REMOÇÃO MECANIZADA DE DEPOSIÇÕES CLANDESTINAS

| ITEM |
|--------------------------------|
| Pá quadrada com cabo nº 4 |
| Vassoura PET |
| Lima (bastarda chata) - 12" |
| Garrafa Térmica 5 litros |
| Enxada com Cabo (2 1/2 libras) |
| EPC (cones de sinalização) |

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

Maria Consuelita Oliveira
Chefe do Departamento de Captação de
Recursos e Gestão de Resíduos Recicláveis
Mat. 87022-0 - DCRG-SLU/PBH

[Handwritten initials MC]

Patrícia de Castro Batista - Mat. 80013-0
Diretora de Gestão e Planejamento
DRGEP/SLU

[Handwritten signature]

Lucas Paulo Genglio - Mat 11375-7
Chefe do Departamento de Projeção
DPRO/SLU

[Handwritten signature]

10 - VIDA ÚTIL ESTIMADA DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPIs

| DESCRIÇÃO | AJUDANTES | | MOTORISTA | | OPERADOR (pá carregadeira) | | OPERADOR (roçadeira) | |
|--|-----------|---------|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|----------------------|---------------------|
| | | | (basculante, madeira e poliguindaste) | | | | | |
| | Vida Útil | Cor | Vida Útil | Cor | Vida Útil | Cor | Vida Útil | Cor |
| Calça de Tecido 67% Algodão e 33% Poliéster, Sarja 3/1 | 3 meses | Laranja | 4 meses | Azul Royal | 4 meses | Azul Royal | 3 meses | Laranja |
| Camisa de Tecido de Malha PV 30.1, Modelo tipo Polo, 67% Viscose e 33% Poliéster | 3 meses | Laranja | 4 meses | Azul Royal | 4 meses | Azul Royal | 3 meses | Laranja manga longa |
| Jaqueta de Tecido 67% Algodão e 33% Poliéster | 12 meses | Laranja | 12 meses | Azul Royal | 12 meses | Azul Royal | 12 meses | Laranja |
| Boné de Tecido 67% Algodão e 33% Poliéster, sarja 2x1 | 4 meses | Laranja | 4 meses | Azul Royal | 4 meses | Azul Royal | 4 meses | Laranja |
| Capa Contra Chuva com Manga Longa | 12 meses | - | 12 meses | - | 12 meses | - | - | - |
| Sapato de Proteção Sem Cano | - | - | 6 | - | - | - | - | - |
| Luvas de Vaqueta com Punhos de Raspa | 30 dias | - | - | - | 12 meses | - | 20 dias | - |
| Creme Bloqueador Solar UVA/UVB FPS 30, com repelente | 30 dias | - | 45 dias | - | 30 dias | - | 30 dias | - |
| Óculos de Segurança (ampla visão) | 12 meses | - | - | - | - | - | - | - |
| Protetor Auricular tipo Concha | - | - | - | - | 4 meses | - | - | - |
| Calçado de Proteção com salto, tipo borzeguim | 4 meses | - | - | - | 4 meses | - | 4 meses | - |
| Máscara contra poeira PFF1 (azul) | 4 dias | - | - | - | - | - | - | - |
| Perneira em bidim | - | - | - | - | - | - | 6 meses | - |
| Avental de raspa ou lona | - | - | - | - | - | - | 6 meses | - |
| Capacete de Segurança com protetor auricular tipo concha e proteção de face | - | - | - | - | - | - | 12 meses | - |
| Cinto de Segurança tipo paraquedista com talabarte (específico para trabalhos em altura) | 12 meses | - | - | - | - | - | 12 meses | - |
| Corda de Nylon - 30m | 24 meses | - | - | - | - | - | - | - |
| Bota de PVC cano longo com palmilha de aço | 6 meses | - | - | - | - | - | - | - |
| Luva de PVC cano longo | 6 meses | - | - | - | - | - | - | - |

Lucas Paulo Gariglio - Mat 11300
 Chefe do Departamento de Projetos
 DPRO/SLU

Maria Consuelita Oliveira
 Chefe do Departamento de Cautação de Recursos e Gestão de Resíduos Recicláveis
 Mat. 80022-0 - DCRG-SLU DRH

AN 809

503
M

11 - RELAÇÃO DE QUANTITATIVO DE PLACAS DE PONTO LIMPO

| REGIONAL | PLACAS DE PONTO LIMPO |
|--------------|-----------------------|
| | Unidade |
| BARREIRO | 2 |
| CENTRO SUL | 2 |
| OESTE | 2 |
| LESTE | 2 |
| NORDESTE | 2 |
| NOROESTE | 2 |
| NORTE | 2 |
| PAMPULHA | 2 |
| VENDA NOVA | 2 |
| TOTAL | 18 |

Observação:

1) Quantidade estimada podendo sofrer variação mensal



Maria Consuelita Oliveira
Chefe do Departamento de Captação de
Recursos e Gestão de Resíduos Recicláveis
Mat 80022-0 - DCRG-SLU/PBH



Lucas Paulo Gagliolo - Mat 11375-7
Chefe do Departamento de Projetos
DPRO/SLU



Patrícia de Castro Bastos - Mat. 800.9.0
Diretora de Gestão e Planejamento
DRGEP/SLU



DOCUMENTO 12 - QUANTITATIVOS DE TABLET's ou CELULAR PARA USO DO SIMLU

| REGIONAL | Motoristas de Caminhões bascula com cabine para 6 passageiros | Motoristas de Caminhões Poliguindastes | Motoristas de Caminhões Carroceria de Madeira | Ajudantes líderes multitarefa | Ajudantes líderes pá carregadeira | Ajudante líder limpeza de pichação/ instalação de placa ponto limpo | Encarregados de multitarefa | Encarregados de URPV | Encarregado demais serviços |
|--------------|---|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|
| BARREIRO | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 |
| CENTRO SUL | 5 | 1 | 1 | 5 | | | 1 | | |
| OESTE | 4 | 3 | 2 | 4 | | | 1 | | |
| LESTE | 4 | 1 | 1 | 4 | | | 1 | 2 | |
| NORDESTE | 5 | 1 | 1 | 5 | | | 1 | | |
| NOROESTE | 5 | 3 | 3 | 5 | | | 1 | 4 | |
| NORTE | 4 | 2 | 2 | 4 | | | 1 | | |
| PAMPULHA | 5 | 3 | 3 | 5 | | | 1 | | |
| VENDA NOVA | 5 | 3 | 2 | 5 | | | 1 | | |
| TOTAL | 41 | 20 | 18 | 41 | 2 | 1 | 9 | 9 | 1 |

Observações:

1) Tablets com a configuração nominal mínima como se segue:

Processador com 1,3 Ghz, Tela de 9,6" (mínima), 8,0 GB de memória interna (sem cartão de memória), sistema Android 5.1 Lollipop, Bluetooth e wifi, com localizador GPS para verificação de localização, compatível com chip para conexão 3G, e boa resolução para fotos noturnas ou dotado de flash; capacidade nominal mínima de internet de 5 GB por mês para envio das fotos e acesso ao sistema.

2) Aparelho celular com a configuração nominal mínima como se segue:

Android 5.1 Lollipop, 1Gb Ram, 8Gb Rom, Tela de 5", compatível com chip para conexão 3G, e boa resolução para fotos noturnas ou dotado de flash; capacidade nominal mínima de internet de 5 GB por mês para envio das fotos e acesso ao sistema.

3) Número mínimo de encarregados por serviços.

Patricia de Castro Garcia - Matr. 80015 -
Diretora de Gestão e Planejamento
DRGEP/SLU

Lucas Paulo Garrido - Matr. 11375-7
Chefe do Departamento de Projetos
DPR/SLU

Min. Sec. - Universidade Estadual
de Maricá - Departamento de Cadastro de
Clientes do Departamento de Recursos Humanos
Recursos e e - DRGEP/SLU
Mat. 80015


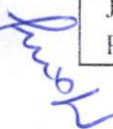
544

**DOCUMENTO 13 - DESCRIÇÃO DE EPI, EPC e DESCRIÇÃO/CONSUMO ESTIMADOS DE EQUIPAMENTOS
CAMPANHAS INFORMATIVAS E ORIENTATIVAS**

| EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI | | |
|--|-----------------------------------|---------|
| DESCRIÇÃO | CATEGORIA | |
| | EQUIPE (INCLUSIVE COORDENADOR) | |
| | Vida Útil | Cor |
| Colete de identificação (conforme modelo) | 6 meses | laranja |
| Boné de Tecido, 67% Algodão e 33% Poliéster , sarja 2x1 | 6 meses | laranja |
| Capa Contra Chuva com Manga Longa | 12 meses | |
| Creme Bloqueador Solar UVA/UVB FPS 30 | 45 dias | |
| Sapato de Proteção sem Cano | 6 meses | |
| Calça de Tecido, 67% Algodão e 33% poliéster, sarja3/1 | | |
| Camisa de Tecido de Malha PV 30.1, modelo tipo Polo, 67% Viscose e 33% Poliéster | | |
| Jaqueta de Tecido 67% Algodão e 33% Poliéster | | |

| ESTIMATIVA DE CONSUMO DE EQUIPAMENTOS | |
|---|-----------|
| EQUIPAMENTOS DE USO DA EQUIPE DE INFORMAÇÃO | |
| DESCRIÇÃO | Vida Útil |
| | (meses) |
| Prancheta manual | 12 |
| Canetas esferográficas cor: azul ou preta. | 0,5 |
| Crachá de identificação (conforme modelo) | 12 |
| Câmera Fotográfica Digital com pelo menos 16 mega pixels e 5Xde zoom óptico | 36 |
| Bolsa de Lona modelo ECT | 12 |

| EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA - EPC |
|--|
| 2 Cones de sinalização por veículo de transporte da equipe |



 Lucas Paulo Ganglio - Mat 11375-7
 Chefe do Departamento de Projetos
 DPRO/SLU

Maria Consuelita Oliveira
 Chefe do Departamento de Captação de Recursos e Gestão de Recursos Recorríveis
 Mat. 80022-0 - DCRG-SLUI/PBH


 Patrícia de Castro Batista - Mat: 80019-0
 Diretora de Gestão e Planejamento
 DRGEP/SLU


 505