

RELATÓRIO DE CONTRAPARTIDAS AMBIENTAIS EXECUTADAS NA FPMZB ENTRE JANEIRO DE 2017 E DEZEMBRO DE 2020.

INTRODUÇÃO

O presente relatório tem como objeto a descrição das contrapartidas ambientais encaminhadas pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SMMA) para serem executadas em unidades administradas pela Fundação de Parques Municipais e Zoobotânica¹ (FPMZB) entre Janeiro de 2017 e Dezembro de 2020.

As contrapartidas ambientais aqui são decorrentes de quatro processos administrativos distintos da SMMA:

1. Licenciamento ambiental de empreendimentos de impacto;
2. Licenciamento ambiental de estações rádio base;
3. Solicitação de autorização para supressão arbórea, e
4. Processos de autorização/regularização de intervenção em Área de Preservação Permanente (APP) urbana.

Os processos de licenciamento ambiental de empreendimentos de impacto estabelecem medidas compensatórias a serem executadas conforme o estabelecido na Deliberação Normativa (DN) 73/2012 do Conselho Municipal de Meio Ambiente (COMAM), posteriormente alterada pela DN COMAM 96/2019, respectivamente Anexo I e Anexo II deste relatório.

Para as compensações ambientais de processos de licenciamento de estações rádio base são definidos plantios arbóreos, que podem ser convertidos em execução de serviços e fornecimento de materiais, conforme especificações da Instrução de Serviço SMMA 01/2016 (Anexo III).

¹ A Fundação de Parques Municipais e Zoobotânica (FPMZB) foi criada pela Lei Municipal 11.065/2017, sendo resultado da fusão de duas Fundações de direito público anteriormente existentes na estrutura administrativa da Prefeitura Municipal de Belo Horizonte (PBH): a Fundação Zoobotânica, criada em 1991 e responsável pela gestão do Jardim Zoológico, Jardim Botânico e do Parque Ecológico Promotor Francisco Lins do Rego e a Fundação de Parques Municipais, criada em 2005 e responsável pela gestão dos parques, cemitérios, capelas de velório e Centros de Vivência Agroecológica (CEVAE) do Município.

Os processos de solicitação de autorização para supressão arbórea estabelecem como contrapartida a Reposição Ambiental por meio de plantios arbóreos, que podem ser convertidos em execução de serviços e fornecimento de materiais, conforme tratado pela DN COMAM 67/2010 (Anexo IV), também alterada pela DN COMAM 96/2019.

As medidas compensatórias estabelecidas nos processos de autorização/regularização por intervenção em APP são regidas pela Resolução CONAMA 369/2006 (Anexo V) e pelo Parecer Classificado da Procuradoria Geral do Município de Belo Horizonte nº 9.596/2010, revisado em 2014 (Anexo VI).

Para os casos em que há conversão dos plantios em fornecimento de materiais e execução de serviços, o valor da contrapartida é calculado em função do valor da muda, estabelecido anualmente por meio de Portaria da SMMA, conforme reajuste efetuado com base no Índice Geral de Preços do Mercado (IGP-M). Os Anexos VII, VIII, IX e X trazem as portarias dos anos de 2017, 2018, 2019 e 2020, cujos valores foram, respectivamente, R\$440,66, R\$438,31, R\$467,86 e R\$502,10.

As contrapartidas ambientais executadas na, então, Fundação de Parques Municipais (FPM) e na Fundação de Parques Municipais e Zoobotânica entre os anos de 2017 e 2020 serão descritas detalhadamente.

As contrapartidas executadas na antiga Fundação Zoobotânica (FZB) entre Janeiro e Setembro de 2017, quando houve a fusão das duas Fundações, são apresentadas no quadro a seguir como uma forma de compor o quadro geral dos direcionamentos para o período 2017-2020, mas é importante ressaltar que o seu direcionamento e acompanhamento foram feitos exclusivamente pela equipe da antiga FZB, e por isso não serão detalhadas. Nenhum membro da GPLIA/FPMZB ou da presidência atual da FPMZB fazia parte do processo à época, o que reduz o volume de registros disponíveis na GPLIA para o acompanhamento. Os dados foram apresentados por servidor responsável pelo acompanhamento das medidas compensatórias da FZB na época.

CONTRAPARTIDAS EXECUTADAS NA ANTIGA FUNDAÇÃO ZOOBOTÂNICA ENTRE JANEIRO E SETEMBRO DE 2017 – TOTAL R\$119.106,97.

| Item | Tipo | Empreendedor | Processo SMMA | Objeto | Status | Valor |
|------|---|--------------|-----------------|---|-----------|---------------|
| 1 | Medida Compensatória de estações de rádio base – Conversão. | Tim (Avec) | 01.153337.15.84 | Sistema de irrigação por gotejamento Materiais hidráulicos, de filtração e irrigação Anilhas de inox numeradas | Concluída | R\$ 27.269,25 |
| 2 | | Tim (Avec) | 01.153337.15.84 | Tintas e materiais para pintura | Concluída | R\$ 5.760,96 |
| 3 | | Tim (Avec) | 01.153337.15.84 | 1.000 mudas de Beijo Sunpatiens | Concluída | R\$ 2.000,00 |
| 4 | | Tim (Avec) | 01.153337.15.84 | Insumos para produção de mudas, cupinicida, inseticidas, peças para motofoceadeiras, EPIs, ferramentas para Jardinagem. | Concluída | R\$ 6.019,22 |
| 5 | | Tim (Avec) | 01.159323.15.92 | Fornecimento de vidro incolor de 8MM co alumínio para a Portaria 1, 03 vidros incolores de 3MM e 4MM com película e 5MM com película para a Portaria 2 , e Guarita da Portaria 1 | Concluída | R\$ 4.000,00 |
| 6 | | Tim (Avec) | 01.159323.15.92 | Manutenção Martetele, Manutenção Lavadora de Pressão, Troca de bomba e manutenção Chorumeira | Concluída | R\$ 4.818,80 |
| 7 | | Tim | 01.159326.15.80 | Aquisição de peças para arado Santa Isabel (Coluna e 03 Parafusos com porca para fixação). Jardim Botânico | Concluída | R\$ 1.200,00 |
| 8 | | Tim | 01.159326.15.80 | Fornecimento de 555 sacos de 25 kg de Substrato TROPSTRATO HORTALIÇA HT para Produção de mudas | Concluída | R\$ 10.997,88 |
| 9 | | Tim | 01.159326.15.80 | Aquisição dos materiais de serralheria listados abaixo, a serem utilizados pela equipe de manutenção da FPMZB-BH para a construção de suporte para as lixeiras e portões de recintos no Jardim Zoológico. | Concluída | R\$ 8.196,11 |
| 10 | | Tim | 01.159326.15.80 | 235 lixeiras para implantação nos espaços de visitaçao do Jardim Zoológico, Jardim Botânico, Jardim Japonês e demais espaços da FPMZB-BH. | Concluída | R\$ 11.772,50 |
| 11 | | Telefônica | 01.056083.16.30 | Fornecimento de cabos elétricos para reforma e reinstalação da bomba de irrigação das áreas verdes do Jardim Zoológico. | Concluída | R\$ 3.288,80 |

| | | | | | |
|--|-------|-----------------|---|-----------|-----------------------|
| 12 | Claro | 01.151355.16.76 | Fornecimento e troca de filmes de PVC nas estufas de produção do Jardim Botânico. | Concluída | R\$ 33.783,45 |
| 13 | Claro | 01.151687.16.04 | Contratação de mão de obra e fornecimento de materiais para execução dos serviços de reforma dos recintos dos animais do Jardim Zoológico da FZB-BH (Rinocerontes e Hipopótamos). | Concluída | |
| 14 | Claro | 01.151349.16.73 | Aquisição de sementes para a execução do canteiro de flores e cores Primavera/verão 2017. | Concluída | |
| 15 | Claro | 01.157720.16.92 | Reparo em 4 motoroçadeiras da FZB-BH: 01 STIHL FS290, 02 STIHL FS220, 01 NAKASHI L430Z. | Concluída | |
| 16 | Claro | 01.140721.16.70 | Aquisição de materiais de serralheria para reforma da portaria 1. | Concluída | |
| 17 | Claro | 01.156497.16.48 | Aquisição de materiais de pintura de espaços e recintos na FZB-BH. | Concluída | |
| TOTAL MEDIDAS COMPENSATÓRIAS FUNDAÇÃO ZOOBOTÂNICA DE JANEIRO A SETEMBRO DE 2017 | | | | | R\$ 119.106,97 |

CONTRAPARTIDAS AMBIENTAIS EXECUTADAS EM 2017 (FPM e FPMZB) – TOTAL R\$407.517,27.

| Item | Tipo | Empreendedor | Processo/ Solicitação SMMA | Objeto | Unidade beneficiada | Responsável pelo acompanham ento | Status em 15/01/2021 | Valor | Valor por tipo |
|--------------------|---|-------------------------------------|----------------------------------|---|--|---|-------------------------|----------------|----------------------|
| 1 | Medida Compensatória de empreendimentos de impacto. | Center Minas Participações S.A | 01-039.741/10-70 | Reformas e melhorias. | Parque das Mangabeiras | Equipe de manutenção própria do parque. | Concluída | R\$ 341.413,12 | R\$341.413,12 |
| 2 | | MRV Engenharia e Participações S.A. | 01-110.379/10-06 | Manutenção da área de brinquedos. | Parque Renato Azeredo | GPLIA | Concluída | X | |
| 3 | Reposição Ambiental por supressão arbórea – Conversão. | RML Construtora | 2132/16 | Reforma do orquidário. | Parque Municipal Américo Renné Giannetti | Gerência de Planejamento e Informações Ambientais (GPLIA) | Concluída | R\$ 17.626,40 | R\$34.376,63 |
| | | TBIC Incorporações | 1925/16 | | | | Concluída | R\$ 9.697,38 | |
| | | Construtora M.Matos Ltda | 1809/16 | | | | Concluída | R\$ 7.052,85 | |
| 4 | Medida Compensatória de estações de rádio base – Conversão. | Claro S.A. | 01.167638.16.30 | Proteção e recuperação de áreas degradadas. | Parque Municipal Fernando Sabino | SMMA | Concluída | R\$ 6.169,24 | R\$31.727,52 |
| | | | 01.167609.16.31 | | | | Concluída | R\$ 5.728,58 | |
| | | | 01.167590.16.05 | | | | Concluída | R\$ 5.728,58 | |
| | | | 01.017657.17.09 | | | | Concluída | R\$ 5.287,92 | |
| | | | 01.096745.05.16 | | | | Concluída | R\$ 3.525,28 | |
| | | | 01.055947.17.23 | | | | Concluída | R\$ 5.287,92 | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | R\$407.517,27 |

1. Center Minas Participações S.A.

1.1. Escopo

Em Setembro de 2016, a FPMZB e o Center Minas Participações S.A. firmaram Termo de Compromisso de Cumprimento de Medida Compensatória Parcial possuindo como objeto a aquisição e instalação de brinquedos de pneus em praças e parques.

Em 2017 a nova gestão da Fundação de Parques Municipais solicitou a alteração do objeto da medida compensatória por serviços de melhorias e reformas no Parque Municipal das Mangabeiras no valor de R\$341.413,12, considerando já ter havido o cumprimento parcial da obrigação anteriormente ajustada, com o emprego de R\$ 17.573,00:

- Recuperação dos banheiros públicos;
- Pintura do Centro de Educação Ambiental e dos banheiros da Praça das Águas;
- Limpeza e pintura da cobertura da Praça das Águas;
- Reforma do deck do Mirante da Mata;
- Execução de canaleta de drenagem;
- Pintura dos brinquedos da Ciranda de Brinquedos.

1.2. Registro fotográfico





2. MRV Engenharia e Participações S.A.

2.1. Escopo

Obras de manutenção na área de brinquedos do Parque Municipal Renato Azeredo.

2.2. Registro fotográfico



3. RML Construtora, TBIC Incorporações e Construtora M. Matos Ltda.

3.1. Escopo

Melhorias no orquidário do Parque Municipal Américo Renné Giannetti:

- Reforma da cobertura;
- Pintura interna;
- Troca das portas de entrada por blindex;
- Implantação de rampa acessível no passeio.

3.2. Registro fotográfico



4. Claro S.A.

4.1. Escopo

Proteção e recuperação de áreas degradadas do Parque Fernando Sabino. Esta compensação foi acompanhada pela SMMA como parte do Projeto Montes Verdes, com o seguinte escopo:

- Roçada profunda;
- Realização de destoca de capim colonião em cerca de 500 m² de área;
- Correção e adubação de solo;
- Contenção para erosões e barramentos para aumentar a difusão de águas pluviais;
- Preparo de 655 covas.

CONTRAPARTIDAS AMBIENTAIS EXECUTADAS EM 2018 – TOTAL R\$571.007,11.

| Item | Tipo | Empreendedor | Processo/ Solicitação SMMA | Objeto | Unidade beneficiada | Responsável pelo acompanhamento | Status em 15/01/2021 | Valor | Valor por tipo |
|------|---|---|----------------------------------|--|---|------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|
| 1 | Medida Compensatória de empreendimentos de impacto. | PHV Engenharia Ltda. | 01- 073.301/08-46 | Reformas e melhorias. | Parque Escola Jardim Belmonte. | GPLIA | Concluída | R\$ 126.059,10 | R\$216.296,12 |
| 2 | | Rental Brasil Administração e Participação Ltda (Localiza Rent a car). | 01- 192.162/09-64 | Fornecimento de bicicletas elétricas para a Guarda Municipal/Patrolha Ambiental e aluguel de equipamento. | Diversas. | Diretoria de Parques/GPLIA | Concluída | R\$50.000,00 | |
| 3 | | Neocenter S.A. | 01- 049.626/16-54 | Reformas e melhorias. | Parque Amílcar Vianna Martins. | GPLIA | Em execução | R\$40.237,02 | |
| 4 | Reposição Ambiental por supressão arbórea – Conversão. | AR Telecomunicações Ltda. | 1715/16 | Conserto de máquinas utilizadas em manejo arbóreo e paisagístico. | Diversas. | GPLIA | Concluída | R\$ 5.259,72 | R\$331.480,56 |
| 5 | | AP Ponto Construção e Incorporação Ltda. | 0974/17 | Reforma da quadra e instalação de mobiliário. | Parque Tião dos Santos | GPLIA | Concluída | R\$ 50.405,65 | |
| 6 | | EPO Empreendimentos, Participações e Obras Ltda. | 0807/14 | Serviços de descupinização. | Parque Municipal Américo Renné Giannetti. | GPLIA | Concluída | R\$90.291,86 | |
| 7 | | Patrimar (Construtora Novolar S.A.) | 0890/16 | Cercamento. | Parque Guilherme Lage e Parque Fazenda Lagoa do Nado. | GPLIA | Concluída | R\$ 148.587,09 | |
| 8 | | Marca Brasil | 0890/17 | Fornecimento de | Diversas. | | Concluída | R\$5.259,72 | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|---|--|---------------------|---|------------------|---------------------------------------|-----------|--------------|----------------------|
| | | Construtora Ltda I | | materiais diversos. | | | | | |
| 9 | | Marca Brasil Construtora Ltda II | 1519/16 | Fornecimento de materiais para execução de serviços de adequação ao estabelecido pelo Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros. | Jardim Zoológico | Gerência de Logística e Manutenção | Concluída | R\$6.136,34 | |
| 10 | | MAM Empreendimentos e Participações S.A. | 0349/18 | Fornecimento de insumos para motosserras. | Diversas. | GPLIA | Concluída | R\$1.871,44 | |
| 11 | | Vinícius Ângelo Araújo. | 0902/16 | Fornecimento de equipamentos. | Diversas. | Diretoria de Parques/ Almoxarifado | Concluída | R\$4.383,10 | |
| 12 | | Ricardo Cipriano da Silva. | 0465/16 | Fornecimento de peças para equipamentos. | Diversas. | Diretoria de Parques/ Almoxarifado | Concluída | R\$2.629,86 | |
| 13 | | Empreendimentos Dasa Ltda. | 0136/18 | Fornecimento de ferramentas diversas. | Diversas | Diretoria de Parques/ Almoxarifado | Concluída | R\$16.655,78 | |
| 14 | Medida Compensatória de estações de rádio base – Conversão. | Sky Serviços de Banda Larga Ltda | 01.052963/15. 01 | Fornecimento de materiais de irrigação. | Diversas | Diretoria de Parques/ Almoxarifado | Concluída | R\$10.519,44 | R\$23.230,43 |
| | | | 01.052975/15. 90 | | | | Concluída | R\$9.204,51 | |
| | | | 01.153356/15. 29 | | | | Concluída | R\$3.506,48 | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | R\$571.007,11 |

DETALHAMENTO DAS CONTRAPARTIDAS AMBIENTAIS DE 2018.

1. PHV Engenharia Ltda.

1.1. Escopo

Reformas e melhorias no Parque Escola Jardim Belmonte:

- Instalação de placa nova para identificação do parque;
- Instalação de padrão de energia e novo caminhamento subterrâneo em atendimento às edificações;
- Instalação e recuperação de cercamento com implantação de portões de acesso;
- Reforma geral e pintura dos banheiros públicos;
- Reforma geral e pintura da Academia da Cidade;
- Reforma com criação de espaço para Administração junto aos banheiros públicos e reforma de banheiros neste local;
- Instalação de equipamentos variados como bancos, mesas e lixeiras;
- Demolição de edificações que sofreram ações de vandalismo.

1.2. Registro fotográfico





2. Rental Brasil Administração e Participação Ltda (Localiza Rent a car).

2.1. Escopo

- Fornecimento de bicicletas elétricas e seus respectivos acessórios de segurança para utilização pela Guarda Municipal (GM) em unidades administradas pela FPMZB. A especificação dos equipamentos e acessórios foi feita pela GM:
 - 6 bicicletas elétricas com pedal assistido – autonomia 60 a 70 km, motor 350 w potência baterias em célula - 15 ah, conforme parâmetros e especificações definidos pela Guarda municipal;
 - 12 capacetes de proteção para ciclista médio azul/branco, conforme parâmetros e especificações definidos pela Guarda municipal;
 - 12 kits contendo 1 camisa de malha azul-marinho, 1 bermuda, 1 par de meias brancas, conforme parâmetros e especificações de uniformes definidos pela Guarda Municipal.

- Aluguel por 5 dias de caminhão guindauto equipado com cesta com lança superior a 22m (equipado com cabine de alumínio com capacidade para 6(seis) pessoas) para execução de serviços de manejo arbóreo em unidades diversas.

- Fornecimento de peças e insumos para conserto, manutenção e uso de motopodas e motosserras utilizadas no manejo arbóreo das áreas administradas pela FPMZB:
 - 21 limas em aço carbono, para motosserra/motopoda, 5/32 x 8 polegadas;
 - 21 limas em aço carbono, para motosserra/motopoda, 3/16 x 8 polegadas;
 - 15 limas em aço carbono, para motosserra/motopoda, 7/32 x 8 polegadas;
 - 1 ferramenta acoplável de motopoda Stihl HT 75;

- 7 peças para motopoda Stihl HT 75, sabre com comprimento de 30 cm;
- 12 peças para motopoda Stihl HT 75, corrente 3/8 polegada, com 22 dentes;
- 6 peças para motopoda Stihl HT 75, tampa para filtro de ar
- 6 peças para motopoda Stihl HT 75, filtro de gasolina;
- 6 peças para motopoda Stihl HT 75, filtro de ar, em feltro;
- 6 peças para motopoda Stihl HT 75, pré-filtro de ar, em espuma;
- 2 peças para motosserra Stihl MS 170, sabre com 30 cm de comprimento;
- 4 peças para motosserra Stihl MS 170 / MS 180, corrente em aço, passo 3/8 polegada, 22 dentes (sabre com 30 cm de comprimento) ;
- 1 peça para motosserra Stihl MS 170 / 051 / 360 / 381, filtro para gasolina;
- 1 peça para motosserra Stihl MS 170, filtro de ar;
- 1 peça para motosserra Stihl MS 170, corda de partida 3 mm de espessura aproximadamente;
- 6 peças para motosserra Husqvarna 61, sabre 15 polegadas;
- 12 peças para motosserra Husqvarna 61, corrente com passo 3/8 polegada, 28 dentes;
- 7 peças para motosserra Husqvarna 61 / 268 / 288, filtro para gasolina;
- 7 peças para motosserra Husqvarna 61 / 281 / 288, filtro de ar;
- 9 peças para motosserra Husqvarna 61 / 268, corda de partida 90 cm;
- 12 peças para motosserra Husqvarna 61 / 268, vela de ignição;
- 6 peças para motosserra Husqvarna 61 / 268 / 272 / 288, porca para sabre;
- 2 peças para motosserra Husqvarna 136 / 142 / 61 / 268 / 272 / 394 / 395, chave de liga/desliga;
- 3 peças para motosserra Husqvarna 61 / 268 / 272 / 281 / 288, cinta do freio;
- 5 peças para motosserra Husqvarna 395 XP, sabre 28 polegadas;
- 8 peças para motosserra Husqvarna 395 XP, corrente com passo 0,404 polegada, 42 dentes;
- 2 peças para motosserra Husqvarna 395 XP, filtro de ar;
- 1 peça para motosserra Husqvarna 395 XP, cilindro completo;
- 1 peça para motosserra Husqvarna 281 / 288 / 390 / 394 / 395, rolamento de agulha;
- 1 peça para motosserra Husqvarna 394 / 395, jogo de juntas para carcaça;

- 2 peças para motosserra Hüsqvarna 395 XP, carburador;
- 2 peças para motosserra Stihl 038, sabre 40 cm;
- 4 peças para motosserra Stihl MS 360, corrente em aço, com 30 dentes;
- 2 peça para motosserra Stihl MS 381, filtro de ar;
- 3 peças para motosserra Stihl MS 260, sabre 40 cm;
- 4 peças para motosserra Stihl MS 260, corrente 30 dentes;
- 1 peça para motosserra Stihl MS 260, filtro para gasolina;
- 1 peça para motosserra Stihl MS 260, filtro de ar;
- 1 peça para motosserra Stihl MS 260, corda de partida 90 cm;
- 2 peças para motosserra Stihl MS 260, porca para sabre;
- 11 limas em aço, chata, bastarda (abrasão média), com cabo, 14 polegadas;
- 16 kg de graxa lubrificante de uso geral, automotivo e industrial;
- 62,88 litros de óleo diesel comum, conforme especificações da agência nacional de petróleo;
- 10 estopas em algodão branco, pacote com 1000 gramas;
- 5 lixas a seco, automotiva, número 150.

3. Neocenter S.A.

3.1. Escopo

Melhorias no Parque Amílcar Vianna Martins:

- Instalação de placa de identificação do parque, placas para identificação de área e placa informativa/ educativa;
- Instalação de bancos pré-moldados de concreto e de conjuntos de mesas com bancos;
- Instalação de brinquedos novos e melhorias na área;
- Pintura de demarcação de vagas de estacionamento;
- Instalação de luminárias, interruptores, tomadas e acessórios/complementos faltantes nos banheiros públicos e vestiário de funcionários.
- Reparos do madeiramento do deck - **serviço em fase final de execução na data de entrega deste relatório.**

3.2. Registro fotográfico



4. AR Telecomunicações Ltda.

4.1. Escopo

Conserto das seguintes máquinas utilizadas em manejo arbóreo e paisagístico:

- 1 motosserra Husqvarna 272 XP;
- 1 motopoda HT 75;
- 6 roçadeiras Stihl FS 220;
- 1 motosserra Husqvarna 345.

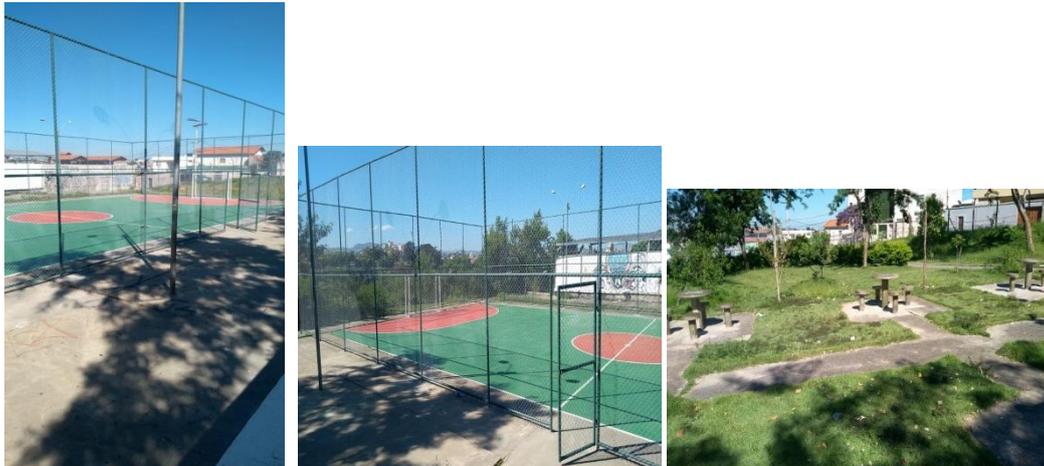
5. AP Ponto Construção e Incorporação Ltda.

5.1. Escopo

Melhorias no Parque Tião dos Santos:

- Instalação de alambrado e pintura da quadra e da arquibancada;
- Instalação de novas mesas de jogos.

5.2. Registro fotográfico



6. EPO Empreendimentos, Participações e Obras Ltda.

6.1. Escopo

Contratação de empresa especializada para descupinização de aproximadamente 4.560m² de canteiros infestados por cupins no PMARG. O serviço foi executado pela empresa ByControl, legalmente habilitada para isso.

7. Patrimar (Construtora Novolar S.A.)

7.1. Escopo

- Cercamento interno de aproximadamente 600 metros lineares do Parque Professor Guilherme Lage com alambrado;
- Cercamento externo de aproximadamente 300 metros lineares do Parque Fazenda Lagoa do Nado com tela tipo Belgo.

7.2. Registro fotográfico



8. Marca Brasil Construtora Ltda I.

8.1. Escopo

- Fornecimento dos seguintes materiais para execução de serviços de adequação ao estabelecido pelo Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros lavrado no Jardim Zoológico:
 - 4 placas sinalização em PVC diversas (19x38cm);
 - 6 luminária de emergência 30 leds, potencia 2 w, bateria de lítio, autonomia de 6 horas;
 - 2 sinalizadores em PVC para extintor de incêndio;
 - 2 abrigos para extintor incêndio 75x30x25 cm;
 - 1 extintor de incêndio pó químico - 6kg;
 - 300 telhas americanas vermelhas resinadas;
 - 300 telhas americanas brancas resinadas;

- Fornecimento dos seguintes materiais para uso em atividades de manutenção:
 - 2 limas em aço carbono, para motosserra/motopoda, 3/16 x 8 polegadas ;

- 4 peça para motosserra Hüsqvarna 61, corrente com passo 3/8 polegada, 28 dentes;
 - 1 roda de medição profissional até 9999,9 metros GWM32 Bosch.
- Fornecimento de 1 mapoteca vertical com capacidade para armazenar 500 projetos (formato A0) para a Gerência de Educação Ambiental.

9. Marca Brasil Construtora Ltda II.

9.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes materiais para execução de serviços de adequação ao estabelecido pelo Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros lavrado no Jardim Zoológico:

- 1 vidro da caixa do extintor 75x30x25 cm- Abrigo;
- 15 luminárias de emergência 30 LEDS, Potencia 2 W, bateria de Lítio, autonomia de 6 horas;
- 37 placas sinalização em PVC diversas;
- 4 extintores pó químico 6kg;
- 5 adesivos caixa de extintor;
- 1 placa de sinalização depósito de gás em aço escovado;
- 35 barras de aço SAE 1020;
- 25 tubos 1 1/4 chapa 18 aco galv. din 2440 e= 3,25 mm 1 1/4" c/costura;
- 35 curvas ponteira 90 graus 1.1/4 x 2,0;
- 40 curvas cotovelo 90 graus 1.1/4 x 2,0;
- 55 discos para corte diversos - tela dupla;
- 15 eletrodo 3,25 20K -AWS E-7018 D=2,5mm;
- 5 discos Corsiflap 7/8 lixar flap grão 80;
- 5 discos Corsiflap 7/8 lixar flap grão 40;
- 14 galões de tinta esmalte sintético, galão fosco 3.600L cores diversas;
- 15 latas de 5L de Thinner / solvente;
- 30 trinchas para pintura;
- 12 rolos em espuma de nylon, 05 cm, com haste.

10. MAM Empreendimentos e Participações S.A..

10.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes insumos e peças para motosserras:

- 3 peças para motosserra Stihl MS 361, sabre de 40 cm;
- 6 peças para motosserra Stihl MS 361, corrente para sabre de 40 cm;
- 9 limas em aço carbono, para motosserra/motopoda, 3/16 x 8 polegadas;
- 8 limas redonda, para motosserra Stihl MS 660, 5,2mm 13/64;
- 16 limas redonda 5,2 x 200, para motosserra Stihl MS 382;
- 16 limas em aço carbono, para motosserra/motopoda, 5/32 x 8 polegadas;
- 1 peça para motosserra Hüsquarna272, sabre 15 polegadas;
- 8 limas em aço carbono, para motosserra/motopoda, 7/32 x 8 polegadas;
- 2 peças para motosserra Hüsquarna 395 xp, corrente com passo 0,404 polegada, 42 dentes;
- 1 parafuso da alça para suporte da mola;
- 1 mola da alça do cilindro.

11. Vinícius Ângelo Araújo.

11.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes equipamentos para utilização em atividades diversas:

- 1 motor elétrico trifásico fechado 220/380 V 5HP 4P IP56 KOHLBACH;
- 1 plaina elétrica 110 V 82mm 710W GHO 2682 BOSCH 16500 RPM;
- 1 furadeira elétrica impacto 220V Monof. 5/8" 900 W GSB 30-2 BOSCH 1400RPM.

12. Ricardo Cipriano da Silva.

12.1. Escopo

Fornecimento das seguintes peças de máquinas:

- 35 lâminas de 3 facas 300mm;
- 35 limitadores de altura de nylon furo 16mm.

13. Empreendimentos Dasa Ltda.

13.1. Escopo

Fornecimento das seguintes ferramentas para utilização em unidades diversas:

- 55 tesouras para poda profissional;
- 45 sachos coração com cabo de madeira;
- 30 enxadas largas com cabo 150cm;
- 30 cabos madeira enxada 150cm;
- 20 foices roçadeiras com cabo em madeira;
- 15 chibancas cabo de madeira;
- 15 pás de bico;
- 15 pás quadradas;
- 15 alavancas de aço;
- 11 ancinhos;
- 210 vassouras metal com cabo;
- 10 picaretas;
- 15 ponteiros redondos;
- 20 talhadeiras;
- 20 marretas;
- 20 cavadeiras boca de lobo;
- 45 limas chatas;
- 15 serrotes arco poda.

14. Sky Serviços de Banda Larga Ltda.

14.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes materiais para sistema de irrigação:

- 3.507m de mangueira emborrachada 2 lonas bitola de 1/2 polegada;

- 577 aspersores para água, em plástico de engenharia, 1/2 polegada, tipo setorial, eixo e mola em aço inoxidável, vazão aproximada 0,3 a 1,1 m³/h, diâmetro molhado de 21 a 26 metros aproximadamente;
- 319 câmaras de ar, para pneu, tipo 352/aro 8.

CONTRAPARTIDAS AMBIENTAIS EXECUTADAS EM 2019 – TOTAL R\$ 989.768,44.

| Item | Tipo | Empreendedor | Processo/ Solicitação SMMA | Objeto | Unidade beneficiada | Responsável pelo acompanhame nto | Status em 15/01/2021 | Valor | Valor por tipo |
|------|---|--|----------------------------------|--|--|---|-------------------------|---------------|----------------|
| 1 | Medida Compensatória empreendimentos de impacto. | Marcenaria e Carpintaria Bernardino Ltda. | 01-049.181/12- 06 | Recuperação paisagística de 246m ² de APP. | Parque Aggeo Pio Sobrinho. | Gerência de Parques Barreiro Oeste | Concluída | X | R\$24.209,40 |
| 2 | | Serviço Social do Transporte e Serviço Nacional de Aprendizagem de Transporte. | 01-131.983/08- 16 | Reforma dos banheiros e adequação da acessibilidade. | CEVAE Serra Verde | GPLIA | Concluída | R\$24.209,40 | |
| 3 | | Condomínio Villaggio Anchieta. | 01-073926/07- 63 | Reforma da quadra e implantação de áreas ajardinadas e jardins de chuva. | Parque Juscelino Kubitschek | GPLIA | Concluída | X | |
| 4 | | Instituto da Criança Ltda | 01-098540/15- 56 | Recuperação ambiental paisagística. | Parque Área do Vertedouro da Barragem Santa Lúcia | Gerência de Parques Centro-Sul | Concluída | X | |
| 5 | Reposição Ambiental por supressão arbórea – Conversão. | Eco Empreendimentos Comerciais Ltda. | 01-078368/07- 13 | Serviços de descupinização de aproximadamente 4.736m ² de áreas contaminadas. | Jardins Zoológico e Botânico | Jardim Botânico | Concluída | R\$ 5.614,32 | |
| 6 | | Inez Bárbara Alves Nascimento | 1177/18 | | | | Concluída | R\$ 9.357,20 | |
| 7 | | LM Administradora de bens Ltda. | 0860/17 | | | | Concluída | R\$ 54.271,76 | |
| 8 | | Ravaiane Empreendimentos e Construções Ltda. | 0700/16 | | | | Concluída | R\$ 5.614,32 | |
| 9 | | Tenda Negócios Imobiliários | 1560/17 | | | | Concluída | R\$ 10.292,92 | |
| 10 | | Ramail Construções Ltda. | 0130/18 | Serviços de descupinização de aproximadamente 1.229m ² de | Parque Jacques Cousteau | Gerência de Parques Oeste | Concluída | R\$ 24.328,72 | |

| | | | | | | | | |
|----|--|---|-----------------|---|--|--|-----------|----------------|
| | | | | áreas contaminadas. | | Barreiro | | |
| 11 | | AGA Empreendimentos Ltda | 01.059855/16-78 | Reformas e melhorias. | Parque Vida e Esperança do Tirol | GPLIA | Concluída | R\$ 129.739,76 |
| 12 | | Eliane Ferretti Martins | 0246/19 | Recuperação de estufas e fornecimento de cadeados. | Jardim Botânico/Diversas | Jardim Botânico/Almoxarifado | Concluída | R\$ 23.860,86 |
| 13 | | Sambura Locação de móveis | 1415/13 | Fornecimento e instalação de brinquedos modulares. | Parque Municipal Américo Renné Giannetti | GPLIA | Concluída | R\$ 26.200,16 |
| 14 | | Empreendimento Imobiliário Anchieta 416 SPELtda | 1060/18 | Fornecimento de materiais para atividades de educação ambiental. | Diversas | Gerência de Educação Ambiental | Concluída | R\$ 5.614,32 |
| 15 | | Clube Maturidade de Minas Gerais | 0004/17 | Fornecimento de materiais, ferramentas e equipamentos utilizados nas unidades administradas pela FPMZB. | Diversas | Diretoria de Parques | Concluída | R\$ 29.007,32 |
| 16 | | Construtora Agmar Ltda. | 1729/18 | Fornecimento de materiais necessários à produção de mudas. | Diversas | Jardim Botânico | Concluída | R\$ 16.842,96 |
| 17 | | Construtora Fernandes Vaz Ltda. | 1250/17 | Fornecimento de bebedouros elétricos em aço inoxidável. | Diversas | Diretoria de Parques | Concluída | R\$ 5.614,32 |
| 18 | | Espólio de Cristóvão Florêncio Rodrigues | 0641/18 | Fornecimento de equipamentos e reagentes para a Estação de Tratamento de Água e materiais cercamento. | Parque Ecológico Promotor Francisco Lins do Rego/ Diversas | Gerência de Parques Pampulha/ Gerência de Logística e Manutenção | Concluída | R\$ 23.393,00 |
| 19 | | Eliane moura Guimarães | 1628/17 | Fornecimento de materiais para reforma de bancos de área de visitação. | Jardim Botânico | Gerência de Logística e Manutenção | Concluída | R\$ 8.421,48 |
| 20 | | Espólio de | 2138/16 | Fornecimento de insumos para | Diversas | Almoxarifado | Concluída | R\$ 8.421,48 |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|---------|--|------------------------|-----------------------------------|-----------|---------------|---------------|
| | | Edmundo de Almeida Medeiros | | roçadeiras. | | | | | |
| 21 | | Evaldo de Araújo Braga | 2027/16 | Fornecimento de materiais necessários à produção de mudas. | Diversas | Jardim Botânico | Concluída | R\$ 6.550,04 | R\$939.605,42 |
| 22 | | Frederic Joseph Pinto Paturle | 0980/18 | Fornecimento de máquinas, peças e ferramentas necessárias às atividades de manutenção e manejo arbóreo e de materiais para cercamento. | Diversas | Diretoria de Parques/ Almoarifado | Concluída | R\$ 49.593,16 | |
| 23 | | Frederico Gomes da Fonseca | 0711/16 | Fornecimento de materiais necessários à produção de mudas. | Diversas | Jardim Botânico | Concluída | R\$ 7.485,76 | |
| 24 | | Geraldo Pedro da Silva Lamon | 1445/17 | Fornecimento de materiais necessários à produção de mudas. | Diversas | Jardim Botânico | Concluída | R\$ 4.678,60 | |
| 25 | | Helenita Viana – Colisa Engenharia | 0850/18 | Fornecimento de equipamento para manejo arbóreo e respectivos insumos. | Diversas | GPLIA | Concluída | R\$ 4.678,60 | |
| 26 | | J. Lemara Empreendimentos e Construções Ltda. | 0991/13 | Fornecimento de equipamentos diversos. | Parque das Mangabeiras | Diretoria de Parques/ Presidência | Concluída | R\$ 29.007,32 | |
| 27 | | Kleber Makluf | 1107/19 | Fornecimento de filtros de ar para sopradores. | Diversas | Diretoria de Parques | Concluída | R\$ 1.871,44 | |
| 28 | | Líder Tintas e Ferragens Ltda. | 1412/18 | Fornecimento de equipamentos e peças de reposição necessárias para a realização do manejo arbóreo. | Diversas | Diretoria de Parques/ Almoarifado | Concluída | R\$ 34.621,64 | |
| 29 | | Nilce Maria de Carvalho | 1574/15 | Fornecimento de materiais necessários à produção de mudas. | Diversas | Jardim Botânico | Concluída | R\$ 35.557,36 | |
| 30 | | Orion Bastos Júnior - Conartes | 1196/18 | Fornecimento de insumos para roçadeiras. | Diversas | GPLIA | Concluída | R\$ 17.778,68 | |
| 31 | | Riviera | 1384/10 | Aluguel de trator giro-zero | Parque Ecológico | Gerência de | Concluída | R\$ 39.300,24 | |

| | | | | | | | | |
|----|--|-------------------------------------|---------|---|--|---------------------------------------|-------------|----------------|
| | | Empreendimentos Ltda. | | para serviços de manutenção. | Promotor Francisco Lins do Rego | Parques Pampulha | | |
| 32 | | F2 Incorporadora e Construtora Ltda | 1687/17 | Fornecimento de brita para área dos brinquedos. | Parque Municipal Américo Renné Giannetti | Gerência de Parques Centro-Sul | Concluída | R\$ 7.485,76 |
| 33 | | Francisco Jorge Silva | 0985/19 | Reparo do sistema de combate a incêndio dos Jardins Zoológico e Botânico, fornecimento de materiais para atendimento do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros e fornecimento de produtos veterinários. | Jardim Zoológico | Gerência de Logística e Manutenção | Concluída | R\$ 7.485,76 |
| 34 | | Intacta Engenharia Ltda. | 1698/17 | Fornecimento de insumos necessários ao controle de formigas em unidades diversas e fornecimento de materiais para exames veterinários em aves do Jardim Zoológico. | Jardim Zoológico e Botânico | Jardim Zoológico e Botânico | Concluída | R\$ 13.100,08 |
| 35 | | Mundy Construtora I | 1444/17 | Fornecimento de equipamentos utilizados na manutenção das unidades administradas pela FPMZB. | Diversas | Diretoria de Parques/ Almoarifado | Concluída | R\$ 1.871,44 |
| 36 | | ON Construções Ltda. | 0798/18 | Fornecimento de filtros de ar para sopradores. | Diversas | Diretoria de Parques | Concluída | R\$ 1.871,44 |
| 37 | | José Rodrigues Pereira | 1458/17 | Reformas e melhorias no Parque Professor Guilherme Lage e cercamento no Parque Lagoa do Nado. | Parque Guilherme Lage e Parque Fazenda Lagoa do Nado | GPLIA | Em execução | R\$ 253.580,12 |
| 38 | | Mundy Construtora II | 0758/19 | Equipamentos e materiais veterinários. | Jardim Zoológico | Hospital Veterinário JZ | Concluída | R\$ 5.614,32 |
| 39 | | Maria Isabel Ramos Lopes | 1010/19 | Fornecimento de plastificadora de documentos, trenas e cimento. | Diversas | Gerência de educação Ambiental/GPL IA | Concluída | R\$ 3.742,88 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|---|----------------------|------------------|--|------------------------------|-------------------------|------------|-----------------------------|----------------------|
| 40 | | New Engenharia Ltda. | 1431/17 | Fornecimento de materiais e equipamentos relacionados à manutenção da saúde dos animais do Jardim Zoológico. | Jardim Zoológico | Hospital Veterinário JZ | Concluída | R\$ 20.585,84 | |
| 41 | Medida Compensatória de estações de rádio base – Conversão. | Oi Móvel S.A. | 01-130.335/04-37 | Serviços de descupinização de aproximadamente 1.806m ² de áreas contaminadas. | Jardins Zoológico e Botânico | Jardim Botânico | Concluídas | Valor residual R\$18.000,00 | R\$32.503,66 |
| | | | 01-095.314/04-98 | | | | | | |
| | | | 01-047.328/15-94 | | | | | | |
| | | | 01-148.970/03-44 | | | | | | |
| | | | 01-080.077/02-07 | | | | | | |
| | | | 01-047.330/15-36 | | | | | | |
| | | | 01-104.573/07-20 | | | | | | |
| | | | 01-100.353/05-10 | | | | | R\$14.503,66 | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | R\$989.768,44 |

DETALHAMENTO DAS CONTRAPARTIDAS AMBIENTAIS DE 2019.

1. Marcenaria e Carpintaria Bernardino Ltda.

1.1. Escopo

Recuperação paisagística de 246m² de área às margens do córrego que corta o Parque Aggeo Pio Sobrinho, por meio de limpeza manual do leito e plantio de diversas espécies ornamentais definidas pela Gerência Oeste Barreiro da FPMZB.

1.2. Registro fotográfico

Infelizmente as fortes chuvas que aconteceram no final do ano em Belo Horizonte acabaram com o trabalho executado. As fotos abaixo são logo após a limpeza e o plantio, ou seja, nenhuma das plantas havia florido ainda.

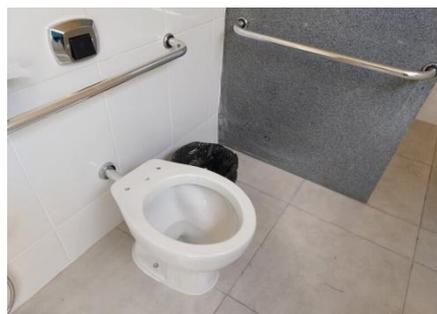


2. Serviço Social do Transporte e Serviço Nacional de Aprendizagem de Transporte.

2.1. Escopo

Reforma geral dos sanitários feminino e masculino, com troca de revestimento, piso, peças e divisórias e adequação da acessibilidade do Centro de Vivência Agroecológica Serra Verde.

2.2. Registro fotográfico



3. Condomínio Villaggio Anchieta.

3.1. Escopo

Reforma da quadra e implantação de áreas ajardinadas e jardins de chuva no Parque Juscelino Kubitschek:

- Complemento do alambrado lateral, até a altura de 3,0m;
- Substituição da tela de todo o alambrado da quadra;
- Recomposição da pintura de todo o alambrado;
- Recomposição e complementação do baldrame;
- Instalação de novas traves para os gols;
- Nivelamento da superfície do campo de areia;
- Permeabilização de 391m² de área por meio da implantação de canteiros gramados;
- Permeabilização de 70m² por meio da implantação de jardins de chuva;

3.2. Registro fotográfico



4. Instituto da Criança Ltda.

4.1. Escopo

Recuperação ambiental paisagística do Parque Área do Vertedouro da Barragem Santa Lúcia:

- Despraguejamento e roçada;
- Plantio de grama São Carlos;
- Plantio de camarão azul;
- Plantio de árvores nos taludes (ipês amarelos diversos e manacás da serra);
- Adubação;

4.2. Registro fotográfico

Infelizmente as fortes chuvas que aconteceram no final do ano em Belo Horizonte acabaram com o trabalho executado.

5. Eco Empreendimentos Comerciais Ltda.

5.1. Escopo

Serviços de descupinização de aproximadamente 312m² de áreas contaminadas dos Jardins Zoológico e Botânico. O serviço foi executado pela empresa ByControl, legalmente habilitada para isso.

6. Inez Bárbara Alves Nascimento.

6.1. Escopo

Serviços de descupinização de aproximadamente 520m² de áreas contaminadas dos Jardins Zoológico e Botânico. O serviço foi executado pela empresa ByControl, legalmente habilitada para isso.

7. LM Administradora de bens Ltda.

7.1. Escopo

Serviços de descupinização de aproximadamente 3.020m² de áreas contaminadas dos Jardins Zoológico e Botânico. O serviço foi executado pela empresa ByControl, legalmente habilitada para isso.

8. Ravaiane Empreendimentos e Construções Ltda.

8.1. Escopo

Serviços de descupinização de aproximadamente 312m² de áreas contaminadas dos Jardins Zoológico e Botânico. O serviço foi executado pela empresa ByControl, legalmente habilitada para isso.

9. Tenda Negócios Imobiliários

9.1. Escopo

Serviços de descupinização de aproximadamente 572m² de áreas contaminadas dos Jardins Zoológico e Botânico. O serviço foi executado pela empresa ByControl, legalmente habilitada para isso.

10. Ramail Construções Ltda.

10.1. Escopo

Serviços de descupinização de aproximadamente 1.229m² de áreas contaminadas no Parque Jacques Cousteau. O serviço foi executado pela empresa ByControl, legalmente habilitada para isso.

11. AGA Empreendimentos Ltda.

11.1. Escopo

Reformas e melhorias no Parque Vida e Esperança do Tirol:

- Pintura geral;
- Revisão elétrica e hidráulica;
- Instalação de portas;
- Reforma do revestimento cerâmico e instalação de piso cerâmico;
- Reforma da cobertura;
- Instalação de grades e vidros em todas as janelas;
- Instalação de portão de acesso de veículos.
- Recomposição do SPDA.
- Criação de área anexa à edificação para instalação de brinquedos e bancos;
- Plantio de grama com tratamento de produto agrícola;
- Execução pergolado em madeira.

11.2. Registro fotográfico



12. Eliane Ferretti Martins.

12.1. Escopo

Recuperação de estufas do Jardim Botânico e fornecimento de 580 cadeados de tamanhos diversos para serem distribuídos nas unidades da FPMZB.

13. Sambura Locação de móveis.

13.1. Escopo

Fornecimento e instalação de 12 brinquedos modulares no Parque Municipal Américo Renné Giannetti.

13.2. Registro fotográfico



14. Empreendimento Imobiliário Anchieta 416 SPE Ltda.

14.1. Escopo

Fornecimento de materiais para atividades de educação ambiental:

- 30 pincéis para quadro branco 2,3mm, recarregáveis, cores diversas Pilot;
- 30 caixas de reabastecedores p/pincel p/quadro branco wbs-vbm cores diversas 5,5ml Pilot caixa com 12;
- 40 quadros brancos 60x40- moldura de alumínio, AL 4069, Easy Office;
- 5 quadros brancos 120x90- moldura de alumínio, AL 90120, Easy Office;
- 4 apagadores quadro branco base plástico 150 N Pilot;
- 3 placas de identificação de animais em impressão digital “uv”;
- 9 banners em lona de alta qualidade, impressão colorida uv;
- 15 adesivos vinílicos, com fundo branco, impressão colorida uv, com aplicação em verniz uv.

15. Clube Maturidade de Minas Gerais.

15.1. Escopo

Fornecimento de materiais, ferramentas e equipamentos utilizados nas unidades administradas pela FPMZB:

- 178,56 kg de cantoneiras;
- 230,40 kg de perfil DB FQ;
- 42,72kg de barra chata;
- 178,14 kg de tubo QD;
- 40 discos de corte fino;
- 30 kg de eletrodo 6013 Denver 3,25 MM;
- 50 gonzos simples 1.1/2 6030;
- 200 chumbadores CBA 1/4 X 2;
- 2 válvulas Pematic piso 1/2 Docol;
- 11 alicates Universal 8" – Tramontina;
- 26 ancinhos curvos leves metálicos 12 dentes sem cabo 77101/124 – TRAMONTINA;

- 10 rolos de arame de solda MIG revestido 1 Kg (uso sem gás) - V8 BRASIL;
- 20 contêineres 120 litros. Carrinho 120 litros com rodas, 200 mm verde;
- 50m de corda K2 Semi Estática 11,5mm;
- 29 enxadas largas com cabo de 150 cm 77214/754 – Tramontina;
- 20 facões para mato 20" 26600/020 – Tramontina;
- 11 foices roçadeiras com cabo de madeira 77600/615 – Tramontina;
- 31 forcados inteiriços com cabo 8 dentes 5001;
- 12 lâminas avulsas para arco de serra isolado V406 406A – Gedore;
- 12 luvas de borracha amarelas tamanho médio – Vonder;
- 2 roçadeiras STIHL FS 290 lâmina 3 pontas;
- 37 sachos coração Tramontina 77800201 c/cabo;
- 22 tesouras para cerca viva/grama, lâmina polida de 12" com cabo de madeira 78332/125 – Tramontina;
- 23 tesouras para poda profissional cabo de metal 78316/501 – Tramontina;
- 10 galões Stain Osmocolor Acetinado Nogueira 3,6L Montana;
- 1 torquês Armador de 12 Pol. - BERG TOOLS-56.485.12;
- 10 torqueses para Armador 14" 485 – BERG;
- 86 vassouras rastelo metálica 22 dentes com cabo 77831/721 – Tramontina;
- 40 vassouras tipo rastelo plástica com cabo e 22 dentes FJ-1011 – Trapp.

16. Construtora Agmar Ltda.

16.1. Escopo

Fornecimento de 206 milheiros de sacos plásticos para produção de mudas dos Jardins de Burle Marx.

17. Construtora Fernandes Vaz Ltda..

17.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes equipamentos e insumos:

- 5 bebedouros elétricos, tipo industrial, aparador de água em aço inoxidável, com 02 torneiras frontais, capacidade de refrigeração de no mínimo 20 litros, com filtro e dreno, tensão 127 v;
- 5 refis pré filtro com carvão ativado com sais de prata;
- 5 válvulas reguladoras de pressão para bebedouro.

18. Espólio de Cristóvão Florêncio Rodrigues.

18.1. Escopo

- Fornecimento de equipamentos e reagentes para a Estação de Tratamento de Água do Parque Ecológico Promotor Francisco Lins do Rego:
 - 8 bombas dosadoras;
 - 1 conjunto de Padrões para Turbidímetro;
 - 1 medidor de cor para água – Faixa de medição 0 a 500 Pt-Co (mg/L) – com maleta – modelo AK-530;
 - 12 frascos de 6 gramas de reagente DPD para cloro livre;
 - 9 frascos de Solução Tampão de 7.01;
 - 8 frascos de Solução Tampão de 4.00;
 - 1 frasco de solução de Cloreto de Potássio 3M (eletrolítica);
 - 1 frasco de padrão individual para colorímetros vermelho;
 - 1 eletrodo de bancada BNC para medidor de pH de bancada;
 - 1 aparelho JAR TEST Digital Velocidade 10-300 RPM para 6 Provas.
- Fornecimento de material para cercamento interno dos Jardins Zoológico e Botânico:
 - 10 kg de grampo de aço polido;
 - 3.200m de arame farpado galvanizado, 16 BWG, classe 250.

19. Eliane Moura Guimarães.

19.1. Escopo

Fornecimento de materiais para reforma de bancos de área de visitação do Jardim Zoológico:

- 195 mourões de eucalipto tratado;
- 42 centos de parafuso francês;
- 15 brocas para mourão;
- 15 trinchas;
- 43 kg de prego;
- 30 discos lixa flap;
- 40 centos de arruela lisa galvanizada.

20. Espólio de Edmundo de Almeida Medeiros.

20.1. Escopo

Fornecimento de insumos para roçadeiras:

- 36 cintas duplas para ombro;
- 8 galões de 20l de  leo Stihl 8017 h;
- 70 tubos de graxa de 80g.

21. Evaldo de Araújo Braga.

21.1. Escopo

Fornecimento de materiais necessários   produ o de mudas dos Jardins de Burle Marx:

- 2 tesouras japonesas para poda Onotetsu Dalia 200mm;
- 2 milheiros de sacola plástica para muda 35x35x20;
- 504 sacos de 20kg de esterco curtido e despraguejado;
- 1 pod o aéreo Bahco
- 1 cabo telescópico Bahco 2,5m a 7m.

22. Frederic Joseph Pinto Paturle.

22.1. Escopo

Fornecimento de máquinas, peças e ferramentas necessárias às atividades de manutenção e manejo arbóreo e de materiais para cercamento:

- 1 máquina de solda transformadora bivolt 200A bx320t ft 60%a250a 7018 4mm;
- 1 máquina de solda retificadora 220/380/440v 420a-33kva origoarc 420 dc;
- 4 esmerilhadeiras diversas;
- 1 parafusadeira/furadeira bateria bivolt 1/2"-20v scd20c2kbr-li 1500rpm 2vvr;
- 3 furadeiras elétricas reversíveis;
- 1 martetele rot/rom.eletrico 2,8kg 110v 28mm-850w gbh228d 0a4000rpm 4000ipm;
- 1 serra circular mármore c/2 disco 110v 125mm-1500w gdc 151-titan 12200rpm;
- 2 serras circulares elétricas 110v 7.1/4"-1400w 5402ab 6000rpm;
- 49 chaves de fenda diversas;
- Chave phillips diversas;
- 27 alicates diversos;
- 8 torqueses armador 10";
- 6 torqueses carpinteiro 8";
- 16 trenas de aço;
- 25 chaves combinadas diversas;
- 24 ponteiros redondos 3/4x10" 2080;
- 20 talhadeiras 10x250mm 112 crv;
- 40 lâminas de serra manual;
- 5 marretas com cabo madeira 1kg 3;
- 130 brocas hastes paralelas diversas;
- 32 brocas de Widia concreto diversas;
- 35 brocas de Widia sds-plus diversas;
- 1 motosserra Stihl MS 382;
- 5 correntes para motosserra Stihl MS 382;

- 2 sabres motosserra Stihl MS 382;
- 1 motopoda Stihl HT 131;
- 1 motosserra Stihl MS 250;
- 5 correntes para motosserra Stihl MS 250;
- 2 sabres motosserra Stihl MS 250;
- 2 rolos de fio de nylon para roçadeira 312 metros;
- 1 podadeira de cerca viva a gasolina;
- 2 podadores de galho;
- 4 roçadeiras Nakashi Mitsubishi l431m;
- 10 facas 2 pontas para roçadeira Nakashi l431;
- 10 facas 3 pontas para roçadeira Nakashi l431;
- 10 carretéis para roçadeira Nakashi l431;
- 10 parafusos para lâmina roçadeira Nakashi l431;
- 10 porcas para parafuso roçadeira Nakashi l431;
- 50 filtros de gasolina para roçadeira Nakashi l431;
- 50 filtros de ar para roçadeira Nakashi l431;
- 4 eixos cardam para roçadeira Nakashi l431;
- 155 postes de eucalipto dam 0,14 a 0,16 madeira tratada para mourão h=3m;
- 4.000m de arame farpado galvanizado, 16 bwg (1,65 mm), classe 250.

23. Frederico Gomes da Fonseca.

23.1. Escopo

Fornecimento de 111m³ de areia lavada grossa para produção de mudas dos Jardins de Burle Marx.

24. Geraldo Pedro da Silva Lamon.

24.1. Escopo

Fornecimento de 5.500 de embalagens para produção de mudas dos Jardins de Burle Marx.

25. Helenita Viana – Colisa Engenharia.

25.1. Escopo

Fornecimento de equipamento e respectivos insumos:

- 1 Motoserra Stihl MS 250;
- 10 Sabres 40 cm 1-3 3/8 Picco;
- 22 corrente 3/8 Picco micro 55 elos;
- 45 limas redondas 4x200.

26. J. Lemara Empreendimentos e Construções Ltda.

26.1. Escopo

➤ Fornecimento do seguinte equipamento para utilização em diversas unidades:

- 1 Motopoda Stihl HT 75;

➤ Fornecimento de repetidora de rádio e seus complementos para instalação no Parque das Mangabeiras:

- Repetidor VHF/FM marca Motorola modelo SLR5100;
- Cabo Celflex de 1/2";
- Duplexador ARS tipo mini;
- Conector cabo Celflex de 1/2";
- Rack aberto 28 UR;
- Protetor de surto a gás;
- Cabo para bateria;
- Cabo de programação.

27. Kleber Makluf.

27.1. Escopo

Fornecimento de 40 filtros de ar para Soprador Stihl modelo BR600.

28. Líder Tintas e Ferragens Ltda.

28.1. Escopo

Fornecimento de maquinário, insumos e peças de reposição necessárias para a realização de manejo arbóreo:

- 4 motopodas Stihl HT 75;
- 50 limas em aço carbono, para motosserra/motopoda Stihl HT 75;
- 20 sabres para motopoda Stihl HT 75;
- 40 correntes para motopoda Stihl HT 75 - 71 pm3 Picco micro corrente;
- 1 podador de cerca viva Stihl HS 82 R, 600 mm/24";
- 1 lâmina de corte 450 mm/18 para podador de cerca viva Stihl HS 82 R;
- 1 lâmina de corte 450 mm/18 para podador de cerca viva Stihl hHS 45;
- 1 peça para proteção de corte para podador de cerca viva Stihl HS 45;
- 1 motosserra Stihl MS 361 motosserra,40cm/16",36RS;
- 8 sabres 40 cm 1 - 6 duromatic;
- 11 correntes cortadas rapid micro 40cm;
- 14 limas redondas 5 2x200;
- 1 motosserra Husqvarna 272 XP;
- 9 sabres 24 polegadas para motosserra husqvarna 272 XP;
- 11 correntes para motosserra husqvarna 272 XP;
- 13 limas redondas para motosserra husqvarna 272 XP;
- 2 sopradores Stihl BR 600;
- 15 discos de serra circular com 22 dentes 200mm e furo 20mm para roçadeira Stihl FS 220.

29. Nilce Maria de Carvalho.

29.1. Escopo

Fornecimento de materiais necessários à produção de mudas dos Jardins de Burle Marx:

- 126 mourões dimensões variadas;
- Pregos;
- 4.500m² de sombrite 50%;
- 2.000 conectores de agulha;
- 2 rolos de fio monofilamento;
- 6.650 vasos pretos para embalagem de mudas nutriplan;
- 4 toneladas de casca de arroz moída;
- 650 kg de palha de arroz.

30. Orion Bastos Júnior - Conartes.

30.1. Escopo

Fornecimento de insumos para roçadeiras:

- 111 lâminas de 3 facas 300mm;
- 175 Limitadores de altura de nylon furo 16mm;
- 70 cabeçotes de corte Trincut 41-2;
- 9 Fios de corte quadrado 3,0mm x 312m;
- 10 cabeçotes de aspiração;
- 10 filtros adicionais;
- 10 filtros de ar;
- 10 velas de ignição NGK BPMR7A;
- 11 cordões de arranque 0 3.x960mm;
- 11 parafusos de fechamento;
- 6 tubos de graxa de 80g.

31. Riviera Empreendimentos Ltda.

31.1. Escopo

- Aluguel de 216,5 horas de trator giro-zero modelo PZ-60 com operador para serviço de aparo dos gramados do Parque Ecológico Promotor Francisco Lins do Rego.

- Fornecimento dos seguintes materiais hidráulicos para utilização nos sanitários do mesmo parque:
 - 10 elementos filtrantes Iगतु 569 ECBE 569ECBE;
 - 10 válvulas de descarga para mictório;
 - 5 torneiras fechamento automático para pia de banheiro bica baixa cromado;
 - 5 torneiras para pia de banheiro bica alta cromado;
 - 5 dispenser para papel toalha folha plástico;
 - 10 filtros Iगतु 569 FCBE 569FCBE.

32. F2 Incorporadora e Construtora Ltda.

32.1. Escopo

Fornecimento de 90m³ de brita para área dos brinquedos do Parque Municipal Américo Renné Giannetti.

33. Francisco Jorge Silva.

33.1. Escopo

- Execução da adequação do Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio dos Jardins Zoológico e Botânico ao projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros;

- Fornecimento de materiais para atendimento ao Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros lavrado no Jardim Zoológico:
 - 10 luminárias de Emergência 30Leds Bivolt Segurimax;
 - 5 placas fotoluminescentes 12x24 saída s12 brcontroll;
 - 5 placas fotol. saída de emergência esq. s2 15x30 BR controll;
 - 2 extintores de Pó Químico Seco 4 kg – 2A 20BC;

- 3 abrigos para extintor 75x30x25 CM Vermelho;
 - 1 visor para caixa de incêndio 195x195mm;
 - 8 placas sinalizadoras em poliestireno "proibido fumar" 15 x 20 cm;
 - 4 placas auto-adesivas PVC seta para direita 30x15cm Sinalize;
 - 4 placas auto-adesivas PVC seta para esquerda 30x15cm Sinalize.
- Fornecimento de materiais e medicamentos veterinários:
- 1 frasco Milteforan 60 ml 5%;
 - 2 frascos Zoletil 100;
 - 2 anestésicos Destress inj. 20 ml;
 - 2 frascos Ketamina 50 50ml;
 - 1 balança eletrônica digital divisão 2 gramas Capacidade 40kg;
 - 1 termômetro laser digital infravermelho Temperatura -50º~380º;
 - 200 pares de luva de procedimento PP;
 - 300 agulhas hipodérmicas desc 25 X 06;
 - 300 agulhas hipodérmicas desc 40 X 12;
 - 16 frascos de álcool etílico 70% - 100 ml;
 - 15 frascos de álcool etílico 70% - 250 ml;
 - 120 aventais manga longa branco.

34. Intacta Engenharia Ltda.

34.1. Escopo

- Fornecimento de insumos necessários ao controle de formigas em unidades diversas:
- 390 pacotes de 500g cada de formicida Mirex SD 500g isca;
- Fornecimento de materiais para exames veterinários em aves do Jardim Zoológico:
- 1 álcool etílico absoluto pa-ac 1000ml 99,9% - merck;
 - 1 álcool propílico (iso) pa-ac 1000ml – synth;

- 1 frasco cloroformio p/hplc chromasol® > 99,9% 1000ml - sigma/aldrich;
- 1 frasco água depc treated water am9920 500ml invitrogen;
- 1 kit high-capacity CDNA reverse transcription 200 TS- applied biosystem;
- 2 kits de inibidor ribonucleico rnasi 2,500 u – promega;
- 7 frascos TAQ DNA polimerase c/tampao 10 - 500u – phoneutria;
- 7 frascos de DNTP mix 10mm 100ul – phoneutria;
- 10 pacotes swab esteril haste plastica c/100;
- 1 frasco milteforan 90 ml;
- 400 seringas de 10 ml;
- 150 seringas de 20 ml;
- 300 seringas de 3 ml;
- 500 seringas de 1 ml;
- 350 pare de luva de procedimento M;
- 4 escovas de lavar tubos;
- 2 kits bilirrubina 250ml;
- 1 frasco 500ml cristal violeta;
- 1 pacote coletor de fezes;
- 1 pacote com 50 unidades de campo operatório com fio;
- 3 rolos de compressa gaze.

35. Mundy Construtora I.

35.1. Escopo

Fornecimento de equipamentos utilizados na manutenção das unidades administradas pela FPMZB:

- 1 tubo do eixo 25,4mm para motopoda ht75 stihl;
- 1 eixo de acionamento para motopoda ht75 stihl;
- 1 lixadeira angular 7" gws22u 2200w 110v – Bosch;
- 1 cavadeira Tramontina 77568503 articulada;
- 2 tesouras Tramontina 78360505 poda;
- 4 tesouras Tramontina 78331125 12 serri;

- 2 alavancas lisas 1 x 1.5mt ponta diamante;
- 1 motocompressor de ar direto 2,3 pcm motor 1/2hp bivolt
- 1 alicate Tramontina 41070110 pressão;
- 2 alicates Tramontina 41001108 universal;
- 1 torques sr 10" arm;
- 1 jogo de chave Tramontina 42241212 06x22.

36. ON Construções Ltda.

36.1. Escopo

Fornecimento de 21 filtros de ar para Soprador Stihl modelo BR600.

37. José Rodrigues Pereira.

37.1. Escopo

- Parque Professor Guilherme Lage:
 - Recuperação das quadras de peteca e de volei e do seu entorno;
 - Recuperação da caixa d'água e do portão da entrada;
 - Reforma dos banheiros públicos;
 - Recuperação de trecho do cercamento interno;
 - Instalação de padrão de energia;
 - Instalação de playground – **serviço não concluído até a data do fechamento deste relatório.**
- Parque Fazenda Lagoa do Nado: Cercamento de aproximadamente 500 (quinhentos) metros lineares do parque com tela padrão Belgo – **serviço não concluído até a data do fechamento deste relatório.**

37.2. Registro fotográfico



38. Mundy Construtora II.

38.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes materiais e equipamentos relacionados à manutenção da saúde dos animais do Jardim Zoológico:

- 13 potes Unguento de 250g;
- 8 caixas de Duotril 2,5% (enrofloxacina);
- 10 caixas de luvas de procedimento pp (50 pares);
- 10 caixas de luvas de procedimento p (50 pares);
- 11 caixas de luvas de procedimento m (50 pares);
- 11 caixas de luvas de procedimento G (50 pares);
- 2 caixas de luvas Latex extra P com pó (cento);

- 5 centos de seringa 5 ml;
- 3 centos de seringa 3ml;
- 5 centos de seringa 1 ml;
- 4 rolos de gase;
- 10 Rees Ecker- Diluente para Plaquetas - 1000 ml;
- 1 Estetoscópio Litmann 3M - Classic III;
- 1 caixa plástica para ferramentas com rodas de 620 mm CRV0400 – Vonder;
- 1 Oxímetro Veterinário R40 Vet;
- 1 rede contenção de cargas 3x3m, trama de 20cm;
- 1 disco cortar 15/16" 36 unidades Dremel;
- 2 colchões térmicos com capa de PVB - 100x50cm;
- 4 ponteiras tipo Gilson 0-200 UL amarelo;
- 5 antipulgas e carrapatos Bravecto;
- 3 pct papel Bio 2000 57mm;
- 3 rolos compressa 9 fios;
- 2 centos de agulha descartável 25x8;
- 2 centos de touca descartável elástico;
- 2 centos coletor urina 50ml rosca estéril;
- 1 frasco Almotolia 500 ml natural bico reto;
- 1 frasco Almotolia 250 ml natural bico reto.

39. Maria Isabel Ramos Lopes.

39.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes itens:

- 2 plastificadoras de papéis Menno A3 FGK bivolt;
- 8 centos de folhas de plástico para plastificação tamanho A4, 220 x 307 x 0,07;
- 7 centos de folhas de plástico para plastificação tamanho A3, 303 x 426 x 0,05;
- 5 trenas emborrachadas 10m x 25mm ponta imantada 8BN EDA;
- 5 trenas 5m x 25mm Fita metálica 4750 Titanium;
- 45 sacos de 50kg Cimento Portland Comum (CPIII-40).

40. New Engenharia Ltda.

40.1. Escopo

Fornecimento de materiais e equipamentos relacionados à manutenção da saúde dos animais do Jardim Zoológico:

- 1 conjunto Otoscópio e Oftalmoscópio Pocket Junior - Welch Allyn;
- 1 bomba de seringa veterinária RS700 VET;
- 1 incubadora estufa UTA Pet Brooder;
- 1 Laser veterinário DL2000;
- 10 kg de desinfetante hospitalar Virkon;
- 5 pinos intramedulares 1 mm;
- 5 pinos intramedulares 1,5 mm;
- 5 pinos intramedulares 2mm;
- 5 pinos intramedulares 2,5 mm;
- 10 potes de 250g de Unguento;
- 1 furadeira para procedimentos ortopédicos;
- 2 aquecedores para ambiente interno a óleo;

41. Oi Móvel S.A.

41.1. Escopo

Serviços de descupinização de aproximadamente 1.806m² de áreas contaminadas dos Jardins Zoológico e Botânico. O serviço foi executado pela empresa ByControl, legalmente habilitada para isso.

CONTRAPARTIDAS AMBIENTAIS EXECUTADAS EM 2020 – R\$841.749,92

| Item | Tipo | Empreendedor | Processo/ Solicitação SMMA | Objeto | Unidade beneficiada | Responsável pelo acompanhame nto | Status em 15/01/2021 | Valor | Valor por tipo |
|------|--|---|----------------------------------|---|---|--|-------------------------|----------------|----------------|
| 1 | Medida Compensatória de empreendimentos de impacto. | MRV Engenharia e Participações S/A. | 01-161. 869/10-44 | Recuperação do madeirame e reforma do coreto. | Parque Ecológico Promotor Francisco Lins do Rego | GPLIA | Em execução | R\$218.958,48 | R\$218.958,48 |
| 2 | Reposição Ambiental por supressão arbórea – Conversão. | Araújo Consultoria e Promoção de Eventos Ltda | 1526/19 | Fornecimento de tinta. | Parque Municipal Américo Renné Giannetti | Gerência de Parques Centro-Sul | Concluída | R\$ 935,72 | |
| 3 | | AP Ponto (Elisabeth Myriam Teixeira Carneiro) | 1092/18 | Reformas e melhorias. | Parque Fazenda Lagoa do Nado, Parque do Planalto e Parque Alexander Brandt. | GPLIA | Em execução | R\$ 510.435,26 | |
| 4 | | Fernandes e Souza Construções Ltda | 1455/18 | Contratação de empresa habilitada para instalação da rede de gás GLP no setor de nutrição do Jardim Zoológico, fornecimento de grama e protetor solar. | Jardim Zoológico/ Diversas | Gerência de Logística e Manutenção/Ja rdim Zoológico/ Diretoria de Parques | Concluída | R\$ 9.037,80 | |
| 5 | | Cimos Criações Imobiliárias Ltda | 0290/19 | Fornecimento de equipamentos de proteção individual a serem utilizados por apenados do Projeto Revitalizar. | Diversas | Diretoria de Parques | Concluída | R\$ 12.050,40 | |
| 6 | | Êxito Engenharia e Comércio Ltda | 0651/14 | Fornecimento de balanças e liquidificador para o setor de nutrição. | Jardim Zoológico | Setor de Nutrição Jardim Zoológico | Concluída | R\$ 2.807,16 | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|--|---------|---|--|--|-----------|---------------|--|
| 7 | | Igreja Cristã Maranata | 1904/18 | Fornecimento de equipamentos e materiais para tratamento homeopático de formigas, cupins e outras pragas. | Jardim Botânico | Jardim Botânico | Concluída | R\$ 4.678,60 | |
| 8 | | Agropecuária São Sebastião do Peri Peri Ltda | 1006/16 | Contratação de empresa especializada para realização de exames laboratoriais em aves. | Jardim Zoológico | Hospital Veterinário Jardim Zoológico | Concluída | R\$ 11.046,20 | |
| 9 | | BH Sul Empreendimentos Imobiliários SPE Ltda | 1253/19 | Fornecimento de peças de máquinas e ferramentas. | Diversas | Diretoria de Parques | Concluída | R\$ 5.021,00 | |
| 10 | | Jequitinhonha Construtora Eireli | 0096/20 | Fornecimento de peças de máquinas e ferramentas. | Diversas | Diretoria de Parques | Concluída | R\$ 4.016,80 | |
| 11 | | Próton Engenharia e Construções Ltda | 1478/17 | Fornecimento de peças de máquinas e ferramentas. | Diversas | Diretoria de Parques | Concluída | R\$ 8.033,60 | |
| 12 | | Plano Empreendimentos Ltda | 1101/19 | Fornecimento de embalagens para produção de mudas. | Parque Jacques Cousteau | Gerência de Parques Barreiro e Oeste | Concluída | R\$ 2.008,40 | |
| 13 | | Célio de Azevedo Meira | 1500/17 | Fornecimento de materiais para reforma de banheiros públicos. | Parque Municipal Américo Renné Giannetti | Gerência de Parques Centro-Sul | Concluída | R\$ 4.016,80 | |
| 14 | | Expressa Empreendimentos Imobiliários Ltda | 1555/19 | Fornecimento de máquinas, conserto de máquinas e fornecimento de materiais e insumos para produção de mudas. | Diversas | Diretoria de Parques / Gerência de Jardim Botânico | Concluída | R\$ 30.126,00 | |
| 15 | | Capanema Gouvea Empreendimentos Ltda | 0547/19 | Fornecimento de materiais para execução de serviços de adequação ao estabelecido pelo Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros. | Jardim Zoológico | Gerência de Logística e Manutenção | Concluída | R\$ 6.025,20 | |
| 16 | | Saul Atia Lerman | 0384/17 | Fornecimento de materiais para execução de serviços de | Jardim Zoológico | Gerência de Logística e | Concluída | R\$10.042,00 | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|---|------------------|------------------|---|----------|----------------------|-----------|-------------|----------------------|
| | | | | adequação ao estabelecido pelo Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros. | | Manutenção | | | |
| 17 | Medida Compensatória de estações de rádio base – Conversão. | Tim Celular S.A. | 01.076.354/19-71 | Fornecimento de máscaras de proteção para uso dos funcionários nas atividades de manutenção de suas unidades, durante a pandemia da COVID-19. | Diversas | Diretoria de Parques | Concluída | R\$2.510,50 | R\$2.510,50 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | R\$841.749,92 |

DETALHAMENTO DAS CONTRAPARTIDAS AMBIENTAIS DE 2020.

1. MRV Engenharia e Participações S/A.

1.1. Escopo

Melhorias no Parque Ecológico Promotor Francisco Lins do Rego:

- Reforma por meio de troca e/ou recuperação do revestimento em madeira tipo breeze das áreas externas e internas das edificações;
- Reforma do coreto, incluindo reconstituição do forro, pintura, reparos elétricos e substituição de peças de granito danificadas.

1.2. Registro fotográfico

Atendendo à solicitação da empresa para entrega dos serviços, em 16 de Dezembro de 2020 a equipe técnica da GPLIA vistoriou as intervenções realizadas no parque e encontraram algumas desconformidades, havendo, portanto, necessidade de adequação do serviço por parte da empresa.

A adequação do serviço encontra-se em execução na data do fechamento deste relatório, razão pela qual não há fotos que ilustrem o serviço executado.

2. Araújo Consultoria e Promoção de Eventos Ltda.

2.1. Escopo

Fornecimento de 4 latas de 18 litros de tinta Latex PVA Premium cor branca para uso da Gerência de Parques Centro-Sul em suas unidades.

3. AP Ponto (Elisabeth Myriam Teixeira Carneiro).

3.1. Escopo

➤ **Parque Municipal Fazenda Lagoa do Nado:**

- Implantação de projeto de realimentação elétrica;
- Reforma Teatro de arena – **serviço em execução na data de fechamento deste relatório;**
- Recuperação do relógio de sol - **serviço em execução na data de fechamento deste relatório;**
- Execução de baldrame para delimitação da área de ginástica e brinquedos;
- Instalação de brinquedos e mobiliário;
- Cercamento padrão belgo de aproximadamente 400 metros lineares.

➤ **Parque Alexander Brandt - serviços em execução na data de fechamento deste relatório:**

Entrada do parque:

- Demolição de baldrame e cercamento de mourões de concreto em "V";
- Execução de novo cercamento em tela padrão FPMZB sobre baldrame, incluindo instalação de portão de pedestre;
- Demolição e execução de trechos de passeio externo incluindo implantação de rampa de acessibilidade e jardineiras;
- Hidrojateamento para limpeza do baldrame do cercamento existente;
- Execução e instalação de placa identificação do parque;
- Execução de aterro e implantação de rampa de transição da área da guarita para trilha de acesso ao parque; incluindo instalação de grelha metálica.

Guarita entrada:

- Hidrojateamento para limpeza de pichações;
- Pintura geral : esquadrias e paredes internas e externas, incluindo teto;
- Fornecimento e instalação de porta de madeira;
- Execução de piso cimentado natado;
- Instalação de vidros e bancadas em ardósia;

- Recuperação dos pilares;
- Remoção do telhado incluindo, engradamento;
- Execução de platibandas na cobertura;
- Impermeabilização da laje de cobertura, incluindo regularização da inclinação e instalação de tubos para saída de água;
- Revisão elétrica e hidráulica com substituição de peças avariadas;
- Instalação de quadro de distribuição de circuitos e luminárias;
- Demolição e execução de passeio na área do tanque;
- Execução de muretas para limitar área de jardim;
- Limpeza, fornecimento de terra vegetal e plantio de grama na área do jardim;
- Fornecimento e instalação de duas novas janelas com grade na guarita;
- Reparo da janela do sanitário e realização de pintura.

Banheiros públicos:

- Hidrojateamento para limpeza das pichações;
- Pintura geral: esquadrias, incluindo chapas e elementos metálicos e guarda corpos;
- Revisão geral elétrica e hidráulica, incluindo troca de peças avariadas.

Guarita de baixo:

- Pintura geral: esquadrias e paredes internas e externas incluindo teto;
- Remoção do telhado, incluindo engradamento;
- Impermeabilização da laje de cobertura, incluindo regularização da inclinação e instalação de tubos PVC para saída de água;
- Instalação de grade reforçada no basculante e porta de entrada em chapa dobrada.
- Retirada das janelas e fechamento dos vãos em alvenaria.

Praça menor em frente guarita de baixo/futuro depósito:

- Execução de piso;
- Pintura de bancos;
- Instalação de bebedouro;
- Execução de jardineira ao lado do bebedouro com cordão de tijolo maciço.

Praça existente:

- Demolição do piso e bancos;
- Instalação de brinquedos;
- Execução de baldrame para lançamento de brita na área dos brinquedos;
- Fechamento da área em cordão de tijolo maciço;
- Fornecimento de terra e execução de complementação dos taludes nas laterais da área da praça;
- Execução de mureta em bloco de concreto.

Praça anexa ao lado de baixo da praça existente:

- Fechamento da área em cordão de tijolo maciço;
- Remoção de trecho de calçamento existente com regularização do piso;
- Fornecimento e colocação de brita para instalação de brinquedos;

Praça anexa ao lado de cima da praça existente:

- Regularização da área;
- Fechamento da área em cordão de tijolo maciço;
- Fornecimento e colocação de brita para instalação de brinquedos.

➤ **Parque do Bairro Planalto:**

- Reforma da quadra poliesportiva com polimento superficial geral;
- Demolição e execução de passeios externos no entorno da quadra;
- Pintura geral e de demarcação da quadra;
- Instalação de equipamentos esportivos;

- Demolição e execução de alambrado de todo o perímetro da quadra;
- Tratamento de taludes com plantio de grama na área do entorno da quadra
- Criação de área com baldrame perimetral e lançamento de brita ;
- Instalação de brinquedos tubulares articulados;

3.2. Registro fotográfico

➤ Parque municipal Fazenda Lagoa do Nado



➤ Parque Municipal Alexander Brandt - serviços em execução na data de fechamento deste relatório.

➤ **Parque do Bairro Planalto**



4. Fernandes e Souza Construções Ltda.

4.1. Escopo

- Fornecimento de 245 tubos de protetor solar a serem utilizados por apenados do Projeto Revitalizar em atividades de manutenção das unidades administradas pela FPMZB;
- Fornecimento de 470m² de grama São Carlos para plantio em recintos de animais do Jardim Zoológico;
- Contratação de empresa habilitada para fornecimento de material e mão de obra especializada para instalação da rede de gás GLP no setor de nutrição do Jardim Zoológico.
- Fornecimento de materiais para recuperação do cabeamento telefônico de portaria do Parque Municipal Américo Renné Giannetti:
 - 180 metros de cabo chato para telefone;
 - 200 metros de mangueira corrugada;
 - 6 caixas de PVC de passagem;
 - 200 metros de cabo Flex.

5. Cimos Criações Imobiliárias Ltda.

5.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes equipamentos de proteção individual a serem utilizados pelos apenados do Projeto Revitalizar em atividades de manutenção das unidades administradas pela FPMZB:

- 5 tubos 120ml de protetor solar fator 30, com repelente;
- 180 pares de luvas de raspa cano curto maleável;
- 250 pares de botina de elástico com biqueira em composite;
- 250 coletes refletivos cor verde limão, fluorescente, fechamento frontal com zíper, com faixas reflexivas, tamanhos diversos.

6. Êxito Engenharia e Comércio Ltda.

6.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes equipamentos para a Seção de Nutrição do Jardim Zoológico:

- 1 Liquidificador trit.Siemsem Is-04MB-N220;
- 4 Balanças UPX 20kg EA20 bateria bivolt.

7. Igreja Cristã Maranata.

7.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes equipamentos e materiais para tratamento homeopático de formigas, cupins e outras pragas:

- 59 frascos de 60ml de medicamentos homeopáticos diversos - policrestos e semipolicrestos;
- 1 bomba dosadora, com regulagem do número de pulsações, potência mínima de 16 W, TENSÃO 220 V, vazão mínima de 3,0L/H, Grau de proteção IP 65;
- 1 bombona plástica capacidade 50L Azul com torneira;
- 1 Alcoômetro dupla escala Carter;
- 2 espátulas duplas de aço inox com colher;
- 1 gral c/ pistilo em porcelana 100ml diâmetro 92mm;
- 1 suporte escorredor para vidrarias de laboratório.

8. Agropecuária São Sebastião do Peri Peri Ltda.

8.1. Escopo

Contratação de empresa especializada para realização de exames laboratoriais (Bornavírus, Circovírus, Herpesvirus de Pacheco e Poliomavírus) em 40 (quarenta) aves do Jardim Zoológico.

9. BH Sul Empreendimentos Imobiliários SPE Ltda.

9.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes materiais:

- 24 lâminas Stihl de 3 facas 300mm;
- 154 vassouras rastelo metálicas 22 dentes com cabo 77831/721 Tramontina.

10. Jequitinhonha Construtora Eireli.

10.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes materiais:

- 26 lâminas Stihl DE 3 FACAS 300mm;
- 105 vassouras rastelo metálicas 22 dentes com cabo 77831/721 Tramontina.

11. Próton Engenharia e Construções Ltda.

11.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes itens:

- 7 rolos (312 metros cada) de Fio de corte quadrado 3,0mm;
- 17 tanques Bombona Galão Recipiente Líquidos Combustível 20 Lts INMETRO;
- 7 galões de óleo STHIL 8017 H 20L;
- 37 vassouras rastelo metálica 22 dentes com cabo 77831/721 Tramontina.

12. Plano Empreendimentos Ltda.

12.1. Escopo

Fornecimento de 31 embalagens para mudas Nutriplan (preta, de plástico, maleável e reaproveitável).

13. Célio de Azevedo Meira.

13.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes materiais para reforma de banheiros no Parque Municipal Américo Renné Giannetti:

- 7 acionamentos de metal para registro padrão Deca;
- 20 kg de argamassa colante AC-II;
- 1 barra apoio deficiente físico tubo d=1 1/2" cromada;
- 2 cubas de embutir oval (49 x 32,5 cm);
- 2 dobradiças em aço/ferro, 3" x 2 1/2", e= 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com parafusos;
- 3 grelhas/porta grelha aço inox fecho giratório 150x150mm;
- 24 lâmpadas led 10 w bivolt branca, formato tradicional;
- 1 lavatório suspenso (46,5 x 34 cm);
- 11 ligações flexíveis 1/2"x0,40m 4607-40;
- 1 marco para porta divisória de alumínio inclusas dobradiças;
- 1 lata de massa corrida PVA para paredes internas;
- 1 lata de massa plástica (lata com 400 gramas);
- 2 latas de óleo lubrificante aerosol lata 500ml;
- 2 parafusos para vaso sanitário e mictório S8 com bucha e arruela;
- 16 sifões sanfonados universal PVC p/pia;
- 8 soquetes de PVC / termoplásticos base E27, com rabicho, para lâmpadas;
- 2 galões de tinta epóxi branca;
- 12 torneiras p/ lavatório;
- 14 trincos para porta de alumínio;

- 8 válvulas p/ mictório;
- 3 válvulas PVC para lavatório sem unho.

14. Expressa Empreendimentos Imobiliários Ltda.

14.1. Escopo

- Conserto de maquinário de propriedade da FPMZB e utilizado em suas atividades de manutenção:
 - 4 sopradores costais BR 600;
 - 1 motopoda HT 75;
 - 2 roçadeiras FS220.
- Aquisição de novas máquinas e peças a serem utilizadas nas atividades de manutenção da FPMZB:
 - 1 motosserra MS170;
 - 5 roçadeiras FS220;
 - 1 tubo de eixo 38mm motopoda HT 75 Stihl;
 - 1 eixo de acionamento motopoda HT 75 Stihl.
- Fornecimento de materiais para construção de peneira e insumos utilizados na produção de mudas do Jardim Botânico:
 - 129,28 kg de perfis 75x40x17x2 enrijecidos (8 unidades);
 - 5 caixas de 10 kg de eletrodo 6013-2,50mm Denver;
 - 37,7 kg de cantoneiras 1 x 1/8 (5 unidades);
 - 29,7 kg de barras chatas 1 1/2 x 1/8 (5 unidades);
 - 20 discos de corte 7x1,6 Norton Classic;
 - 8 latas de 3,6l de zarcão cinza Zarcomax;
 - 3 latas de Thinner 18L Petrovila;
 - 12 m² de tela quadriculada 3 cm x 3 cm;
 - 150 vasos plásticos tamanhos diversos;
 - 2 tesouras de poda Ergo PX-20MM PX-M2 BAHCO.

15. Capanema Gouvea Empreendimentos Ltda.

15.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes materiais para execução de serviços de adequação do Jardim Zoológico ao estabelecido pelo Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros lavrado no local:

- 6 abrigos para extintor;
- 5 acionadores manuais alternativo da bomba de incêndio tipo 'Liga/Desliga';
- 6 adesivos para o vidro da caixa de extintor;
- 100 buchas 6 mm alvenaria;
- 1 rolo de 100 metros de cabo 6 mm;
- 10 chaves de conexão de engate rápido;
- 10 metros de canaleta;
- 30 condutores;
- 15 curvas 90 graus PVC com rosca;
- 4 dobradiças;
- 100 metros de eletroduto de PVC 3/4 com rosca;
- 10 esguichos diversos;
- 8 extintores diversos;
- 2 fechaduras externas simples;
- 2 jogos de alisar;
- 2 jogos de marco para porta de 80CM;
- 12 luminárias de emergência;
- 1 luvas de PVC com rosca 3/4;
- 2 mangueiras de hidrantes Tipo 2(15m);
- 100 parafusos fenda 4.2 25mm;
- 65 placas de indicação diversas;
- 2 portas 80CM de madeira;
- 8 tampas em condutores elétricos (caixa de passagens de fios);
- 10 tampas nas tomadas, interruptores e pontos de luz abertos;
- 1 galão 3,6 litros tinta para piso amarela;

- 2 galões 3,6 litros tinta para piso vermelha;
- 2 tubos PVC 40mm - 6 metros;
- 2 vidros para caixa de extintor.

16. Saul Atia Lerman.

16.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes materiais para execução de serviços de adequação do Jardim Zoológico ao estabelecido pelo Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros lavrado no local:

- 2 barras antipânico 02 portas de 200cm e uma de 220cm e instalação;
- 8 chaves de conexão de engate rápido;
- 2 rolos de 100 metros de cabo 6 mm;
- 17 eletrodutos de PVC 3/4 com rosca com 3 metros;
- 9 luvas de PVC com rosca $\frac{3}{4}$;
- 2 tampas em condutes elétricos (caixa de passagens de fios);
- 10 tampas para tomadas, interruptores e pontos de luz abertos;
- 2 galões de 3,6 litros de tinta para piso amarela;
- 2 galões de 3,6 litros de tinta para piso vermelha;
- 23 sacos de cimento;
- 784 parafusos diversos;
- 47 brocas de aço tamanhos diversos;
- 70 discos de corte tamanhos diversos;
- 15 kg de pregos tamanhos diversos;
- 56 dobradiças diversas;
- 8 conectores de pressão;
- 40 adaptadores;
- 40 Joelhos;
- 50 luvas;
- 4 kg de eletrodo;
- 90 porcas;

- 1 alicate bomba d'água;
- 3 silicones transparente 270g;
- 1 torneira para lavatório.

17. Tim Celular S.A.

17.1. Escopo

Fornecimento de 391 (trezentos e noventa e uma) máscaras de proteção para uso dos funcionários da FPMZB nas atividades de manutenção de suas unidades, durante a pandemia da COVID-19.

Especificação: Máscara facial, semidescartável, PFF2, contra poeiras, névoas tóxicas e fumos, com válvula de exalação, 2 telas poliméricas (interna e externa), com forro interno.

PLANTIOS EXECUTADOS COMO CONTRAPARTIDA AMBIENTAL ENTRE OS ANOS DE 2017 E 2020.

| Ano | Tipo | Empreendedor | Processo/ Solicitação SMMA | Quantida de de mudas | Unidade beneficiada | Observação | Status em 15/01/2021 | Total por ano |
|------|--|--|----------------------------------|----------------------------|---|---|-------------------------|------------------|
| 2017 | Nenhum plantio executado como contrapartida ambiental em 2017. | | | | | | | |
| 2018 | Reposição Ambiental por supressão arbórea | Tereza Cristina Viegas Tameirão(Construto ra ARB) | 0613/17 | 58 | CEVAE Morro das Pedras | - | Concluída | 254 |
| | | Rita de Cássia Vinte (Engenharia Singular) | 0724/18 | 28 | CEVAE Morro das Pedras | - | Concluída | |
| | | Furtado Araújo Engenharia | 0986/15 | 24 | CEVAE Morro das Pedras | - | Concluída | |
| | | Wilson de Moura Ferreira | 0166/14 | 97 | Parque Mangabeiras e parque Jacques Cousteau | - | Concluída | |
| | | AP Ponto Construção | 0974/17 | 47 | Parque Tião dos Santos | - | Concluída | |
| 2019 | Reposição Ambiental por supressão arbórea | Ramail Construções Ltda | 0931/17 | 5 | Parque Jacques Cousteau | - | Concluída | 843 |
| | | PRE 25 Empreendimentos Ltda | 01. 004. 672/15-06 | 272 | Parque Jacques Cousteau | - | Concluída | |
| | | JCR Empreendimentos Ltda. | 01.073.151/17- 16 | 557 | Parque Jacques Cousteau | - | Concluída | |
| | Medida Compensatória por intervenção em APP | Francisco Antônio Viegas | 01-142.307/18- 02 | 5 | Parque Jacques Cousteau | Recuperação de 69,54m ² de APP. | Concluída | |
| | | WIL'S ComercialLtda | 01-070468/18- 27 | 4 | Parque Vila Pinho | Recuperação de 8,0m ² de APP. | Concluída | |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---|--|-------------------|-------|--|---|-------------|--------------|
| 2020 | Reposição Ambiental por supressão arbórea | AP Ponto Construção (Elisabeth Myriam Teixeira Carneiro) | 1092/18 | 1385 | Parque Fernando Sabino | - | Em execução | 3.253 |
| | | MRV Engenharia e Participações S.A. | 0766/11 | 23 | Parque Municipal Ismael de Oliveira Fábregas | - | Concluída | |
| | Medida Compensatória por intervenção em APP | Eunice Reis de Carvalho | 01-138.885/18-27 | 90 | Parque Fazenda Lagoa do Nado | Recuperação 360 m ² de APP. | Concluída | |
| | | MRV Engenharia e Participações S/A. | 01-161. 869/10-44 | 1.700 | Jardins Zoológico e Botânico. | Recuperação 15.286,5 m ² de APP. | Concluída | |
| | | Tancredo da Costa Machado | 01-047.986/19-91 | 55 | Parque Fazenda Lagoa do Nado | Recuperação de 214m ² de APP. | Concluída | |
| TOTAL (2017-2020) | | | | | | | | 4.350 |

Belo Horizonte, 15 de Janeiro de 2021.

Paula C. Alves Ferreira

Engenheira Ambiental – BM000684-9

Gerência de Planejamento e Informações Ambientais

Fundação de Parques Municipais e Zoobotânica.