

RELATÓRIO DE CONTRAPARTIDAS AMBIENTAIS EXECUTADAS EM UNIDADES ADMINISTRADAS PELA FPMZB EM 2021.

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 Zoobotânica (FPMZB) no ano de 2021.

Também estão aqui descritas as contrapartidas encaminhadas para a FPMZB em anos anteriores (2017 a 2020), mas que não foram integralmente executadas naquele período, restando alguns serviços que foram efetivamente concluídos ao longo do ano de 2021. Apenas os serviços concluídos em 2021 serão apresentados, e não o objeto integral destas contrapartidas. Seus valores não entram na contabilização deste ano, pois foram consideradas nos anos em que foram direcionadas.

As contrapartidas ambientais aqui descritas são decorrentes dos quatro processos administrativos distintos da SMMA já detalhados no Relatório de Contrapartidas Ambientais executadas na FPMZB de 2017 a 2020: Licenciamento Ambiental de empreendimentos de impacto, Licenciamento Ambiental de estações rádio base, solicitação de autorização para supressão arbórea e processos de autorização/regularização de intervenção em Área de Preservação Permanente (APP) urbana.

O valor da muda para os casos em que houve conversão dos plantios em fornecimento de materiais e execução de serviços foi de **R\$502,10**, valor estabelecido pela Portaria SMMA nº 03/2020 e mantido pela Portaria SMMA nº 05/2021, publicada em Abril e anexada a este relatório.

CONTRAPARTIDAS ENCAMINHADAS ENTRE 2017 E 2020 E CONCLUÍDAS EM 2021.

Item	Tipo	Ano	Empreendedor	Processo/ Solicitação SMMA	Serviços concluídos em 2021	Unidade beneficiada	Data de conclusão
1	Medida Compensatória de empreendimentos de impacto.	2018	Neocenter S.A.	01-049.626/16-54	Reparos do madeiramento do deck e instalação de placas.	Parque Amílcar Vianna Martins.	Junho/2021
2		2020	MRV Engenharia e Participações S/A.	01-161.869/10-44	Reforma por meio de troca e/ou recuperação do revestimento em madeira tipo breeze das áreas externas e internas das edificações e instalação de brinquedos e mobiliário.	Parque Ecológico Promotor Francisco Lins do Rego.	Setembro/2021
3	Reposição Ambiental por supressão arbórea – Conversão.	2019	José Rodrigues Pereira	1458/17	Instalação de Playground.	Parque Professor Guilherme Lage.	Novembro/2021
					Cercamento de aproximadamente quinhentos metros lineares do parque com tela padrão Belgo.	Parque Fazenda Lagoa do Nado.	
					Reparo de vinte e cinco metros lineares de alguns trechos de cercamento e fornecimento de materiais relacionados a cercamento para uso posterior pela	Parque Fazenda Lagoa do Nado.	Em execução

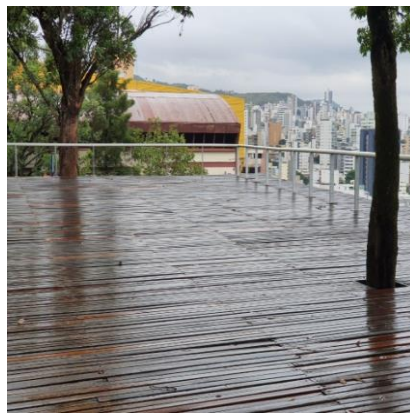
					FPMZB – Serviço acordado em Junho de 2021.		
4		2020	AP Ponto (Elisabeth Myriam Teixeira Carneiro)	1092/18	Reforma do Teatro de Arena e recuperação do Relógio de Sol.	Parque Fazenda Lagoa do Nado.	Março/2021
					Reforma geral do parque.	Parque Alexander Brandt.	

1. Neocenter S.A.

1.1. Escopo

Reparos do madeiramento do deck e instalação de placas no Parque Professor Amílcar Vianna Martins.

1.2. Registro fotográfico



2. MRV Engenharia e Participações S/A.

2.1. Escopo

A princípio, seria apenas a recuperação do revestimento em madeira tipo *breeze* das áreas externas e internas das edificações. No entanto, em vistoria conjunta dos técnicos da FPMZB e da MRV para acompanhamento do serviço ficou constatado que o material utilizado foi diferente daquele que estava especificado no Termo de Compromisso firmado. O Relatório Técnico apresentado pela empresa com os quantitativos e especificações do que seria executado previa o uso da madeira paraju extra, mas foi utilizado o eucalipto tratado.

Diante disso, como forma de compensar a alteração do material previsto para execução do serviço, a empresa concordou com o fornecimento e instalação de brinquedos e mobiliários no Parque Ecológico da Pampulha, especificados em termo aditivo assinado com a empresa.

2.2. Registro fotográfico







3. José Rodrigues Pereira.

3.1. Escopo e registro fotográfico

- **Parque Professor Guilherme Lage:** Instalação de playground.



- **Parque Fazenda Lagoa do Nado:** Cercamento de aproximadamente 500 (quinhentos) metros lineares do parque com tela padrão Belgo.





3.2. Observação

Em Junho de 2021 foi assinado Termo Aditivo com o empreendedor para execução do serviço e fornecimento dos materiais listados a seguir. Estes itens não estavam previstos no escopo original desta contrapartida e foram incluídos devido a uma verba decorrente da não instalação de alguns brinquedos no Parque Professor Guilherme Lage.

Serviços e materiais a serem entregues para conclusão do processo, conforme detalhamento do Segundo Termo Aditivo assinado entre as partes:

- Recuperação de 25 metros de cercamento em trechos danificados no Parque Municipal Fazenda Lagoa do Nado, e
- Fornecimento de materiais relacionados a cercamento para posterior uso pela FPMZB (tela, arame e tinta).

4. AP Ponto (Elisabeth Myriam Teixeira Carneiro).

4.1. Escopo e registro fotográfico

- **Parque Fazenda Lagoa do Nado:** reforma do Teatro de Arena e recuperação do Relógio de Sol:



➤ **Parque Alexander Brandt** – reforma geral:

- Execução de novo cercamento em tela padrão FPMZB e trechos de passeio externo com acessibilidade e jardineiras na entrada do parque;
- Execução e instalação de placa identificação do parque;
- Pintura geral das guaritas e dos banheiros públicos;
- Revisão elétrica e hidráulica das guaritas e dos banheiros públicos;
- Reforma geral das guaritas (telhados, portas e janelas);
- Instalação de bebedouro;
- Instalação de playground;
- Regularização de pisos.



CONTRAPARTIDAS AMBIENTAIS EXECUTADAS EM 2021

Item	Tipo	Empreendedor	Processo/ Solicitação SMMA	Objeto	Unidade beneficiada	Responsável pelo acompanhamento	Quantidade de mudas	Valor compensação ou da conversão	Valor por tipo
1	Medida Compensatória de empreendimentos de impacto.	Auto Omnibus Nova Suissa Ltda.	01.061.895/12-00	Fornecer material e ou recursos para revitalização de áreas danificadas do parque.	Parque Municipal Bandeirante Silva Ortiz	GPAQBO	x	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
2	Medida Compensatória de estações de rádio base – Conversão.	Oi móvel S.A.	01-119.458/19-30	Fornecimento de materiais para reformas pontuais (almoxarifado e pergolado Praça das Águas).	Parque Municipal das Mangabeiras	Almoxarifado	6	R\$ 3.012,60	R\$ 3.012,60
3	Reposição Ambiental por supressão arbórea – Conversão.	Marina Esteves Lopes	0138/20	Fornecimento de materiais para reformas pontuais no Parque das Mangabeiras, máscaras de proteção para utilização em atividades de manutenção das unidades durante a pandemia de COVID19 e insumos para produção de mudas (areia).	Parque Municipal das Mangabeiras/Diversas	Almoxarifado	6	R\$ 3.012,60	R\$ 235.142,40
4		TRZS Piauí SPE Empreendimentos Imobiliários	1999/13	Fornecimento de guincho de alavanca, bebedouros industriais, caixas d'água de 2.000L, materiais para atendimento ao AVCB do Jardim Zoológico e grama.	Diversas/Parque Municipal Ursulina de Andrade Melo/Jardim Zoológico/Parque Municipal das Mangabeiras	GPLIA/GPAQNO/GELOM e Gerência do Parque Municipal das Mangabeiras	30	R\$ 15.063,00	

5	Igreja Cristã Maranata Presbiterio Espírito Santense	0389/19	Fornecimento de crachás para controle de acesso e identificação de pesquisadores em parques, Scanner de mesa para o almoxarifado, máscaras de proteção para utilização em atividades de manutenção das unidades durante a pandemia de COVID19 e materiais para o aquário do Jardim Zoológico.	Diversas/ Aquário da Bacia do Rio São Francisco do Jardim Zoológico	Almoxarifado/GEJAZ - Aquário da Bacia do Rio São Francisco	10	R\$ 5.021,00
6	Izidoro Milhem Bahmed	0046/18	Fornecimento de ferramentas, peças e insumos para motosserras, cupinicida e equipamentos para aquário do Jardim Zoológico.	Diversas/ Aquário da Bacia do Rio São Francisco do Jardim Zoológico	Almoxarifado/GEJAZ - Aquário da Bacia do Rio São Francisco/GPLIA	20	R\$ 10.042,00
7	Razza Empreendimentos Ltda	1094/20	Fornecimento de materiais de serralheria para manutenção da sala de produção de mudas do Jardim Botânico e fornecimento de equipamentos anti incêndio.	Jardim Botânico/Diversas	GELOM e CPCIF	28	R\$ 14.058,80
8	Intacta Engenharia Ltda	1320/20	Fornecimento de materiais de serralheria para manutenção do Centro de Vivência Agroecológica Capitão Eduardo.	CEVAE Capitão Eduardo	GELOM	4	R\$ 2.008,40
9	Macla Engenharia Ltda	1986/14	Contratação de empresa especializada para projetar, construir e realizar a ligação e aprovação (junto à CEMIG) de padrão de baixa tensão no Parque Municipal Fazenda Lagoa do Nado.	Parque Municipal Fazenda Lagoa do Nado.	GPLIA	28	R\$ 14.058,80

10	VEM Construtora Ltda	0512/21	Fornecimento de equipamentos anti incêndio e insumos para máquinas diversas.	Diversas	CPCIF e DPAC	30	R\$ 15.063,00
11	Falcão Participações Ltda	0927/17	Fornecimento de ferramentas para utilização nas atividades de manutenção das unidades.	Diversas	DPAC e Almoarifado	8	R\$ 4.016,80
12	Construtora Monteiro Magalhães Ltda	0065/15	Contratação de empresa especializada e autorizada para revisão e conserto retroescavadeira compacta de propriedade da FPMZB.	Jardim Botânico e Jardim Zoológico	GEJAB	148	R\$ 36.310,80
13	SPE Patagônia Ltda	0132/21	Fornecimento de grilos e larvas de tenébrio para alimentação de animais e de um bebedouro industrial.	Jardim Zoológico e Parque Ecológico do Brejinho.	GEJAZ e Almoarifado	4	R\$ 2.008,40
14	Aladim Faleiro de Oliveira	0305/19	Fornecimento de materiais para melhoria da casa dos répteis, lixeiras, roçadeira, baterias para rádio comunicador e equipamentos anti incêndio.	Jardim Zoológico e unidades diversas.	GEJAZ e Almoarifado	36	R\$ 18.075,60
15	Lareira Incorporação e Administração de Obras Ltda	1817/15	Fornecimento de ferramentas para utilização nas atividades de manutenção das unidades.	Diversas	Almoarifado	8	R\$ 4.016,80
16	Conartes Engenharia e Edificações SPE Obra 243 Ltda	0569/20	Fornecimento de materiais para hidrantes de combate a incêndio e motosserra.	Diversas	Almoarifado	14	R\$ 7.029,40
17	Mais Engenharia Ltda - ME	0064/21	Fornecimento de equipamentos de Proteção Individuais para o Projeto Revitalizar.	Diversas	Almoarifado	6	R\$ 3.012,60
18	ERKAL Engenharia Ltda	0479/19	Fornecimento de brita, cadeados e esmerilhadeira para atividades diversas de manutenção.	Diversas	Almoarifado	12	R\$ 6.025,20

19	Metrópolis Engenharia Ltda	0572/18	Conserto de máquinas utilizadas nas atividades de manejo arbóreo da FPMZB (peças + serviço) e fornecimento de peças para manutenção de equipamentos de combate a incêndio.	Diversas	GELOM e CPCIF	16	R\$ 8.033,60
20	Residencial Canto da Liberdade Incorporações SPE Ltda	1772/18	Fornecimento de ração para alimentação dos gatos.	Parque Municipal Américo Renné Giannetti	GPAQCS	58	R\$ 29.121,80
21	Mateus Antunes Moreira	1340/19	Fornecimento de válvulas para descargas e equipamentos para utilização pelos apenados do Projeto Revitalizar nas atividades de manutenção da FPMZB.	Diversas	Almoxarifado e DPAC	6	R\$ 3.012,60
22	Arelli Empreendimentos Imobiliários - Eireli	1020/20	Fornecimento de materiais para manutenções diversas.	Parque Professor Guilherme Lage	GPACNEL	10	R\$ 5.021,00
23	Artecon Engenharia e Construções Ltda	1374/18	Fornecimento de medicamentos e materiais relacionados à saúde dos animais.	Jardim Zoológico	GEJAZ - Gerência de Veterinária	6	R\$ 3.012,60
24	RB4 Empreendimentos e Participações Imobiliárias Ltda.	1860/18	Fornecimento de medicamentos e materiais relacionados à saúde dos animais.	Jardim Zoológico	GEJAZ - Gerência de Veterinária	18	R\$ 9.037,80
25	Clovis Paulino Dornelas	0725/16	Fornecimento de medicamentos e materiais relacionados à saúde dos animais e fornecimento de materiais para melhorias do setor de aves e do recinto do hipopótamo.	Jardim Zoológico	GEJAZ e Gerência de Veterinária	24	R\$ 12.050,40
26	Alisson Freitas Leal	0140/18	Fornecimento de materiais para melhorias de recintos diversos.	Jardim Zoológico	GEJAZ	14	R\$ 7.029,40

27	Medida Compensatória por intervenção em APP.	Fergal Indústria e Comércio Ltda	01-000762/20-04	Revitalização paisagística em torno do córrego que passa pelo Parque, com implantação de ponte e jardim.	Parque Municipal Vida e Esperança do Tirol.	GPAQBO	x	x	x
TOTAL GERAL									R\$ 248.155,00

GPAQBO - Gerência de Parques Barreiro e Oeste
GPLIA - Gerência de Planejamento e Informações Ambientais
GPAQNO - Gerência de Parques Noroeste
GELOM - Gerência de Logística e Manutenção
GEJAZ - Gerência Jardim Zoológico
CPCIF - Coordenação de Prevenção e Combate a Incêndios Florestais
DPAC - Diretoria de Parques e Cevaes
GEJAB - Gerência de Jardim Botânico
GPAQCS - Gerência de Parques Centro-Sul
GPAQNEL - Gerência de Parques Nordeste e Leste

DETALHAMENTO DAS CONTRAPARTIDAS AMBIENTAIS EXECUTADAS EM 2021.

1. Auto Omnibus Nova Suissa Ltda.

1.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes materiais para revitalização de áreas danificadas do Parque Municipal Bandeirante Silva Ortiz:

- 78,62 kg de tubo retangular 50x30-16;
- 50,04 kg de tubo quadrado 30x30-16;
- 291,06 kg de barra redonda $\frac{1}{2}$ 12.5 mm;
- 293,93 kg de chapa preta 2000x1200-18 (1,20mm);
- 5 kg de eletrodo 2,50x3,50 mm;
- 5 unidades de disco Fine Cute 4.1/2 Furo 7/8;
- 2 galões de 3,6 L de tinta Metalatex Esmalte Acetinado Branco;
- 4 latas de 18 L de tinta acrílica Lukscolor Tradição Branco;
- 3 latas de massa corrida B Suvinil 14,8LT/25kg;
- 2 lixas d'água Norton 100;
- 3 rolos de lã anti respingo Tigre 23cm;
- 88 m² de grama São Carlos.

2. Oi Móvel S.A.

2.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes materiais para reformas pontuais (almoxarifado e pergolado da Praça das Águas) do Parque das Mangabeiras:

- 12 pacotes de adesivo P Tubo PVC 850g;
- 2 kg de prego 18x30 com cabeça;
- 10 pacotes de 1 kg de adesivo estrutural Anchartec Anchorbond;

- 1 rolo de 5 kg de arame recozido PG 18;
- 8 kg de arame recozido PG 7;
- 2 m³ de areia lavada grossa;
- 1 m³ de brita gnaisse;
- 4 barras de ferro CA 50 3/8 50mm;
- 4 barras de ferro CA 60 316 5mm;
- 12 sacos de cimento comum 50 kg;
- 2 kg de prego 15x15 com cabeça Mendes;
- 1 peça de tábua de pinus 300x25 cm;
- 400 unidades de tijolo furado 29x19x09;
- 1 chapa de madeirite fenólico 220x110x19 mm.

3. Marina Esteves Lopes.

3.1. Escopo

- Fornecimento de materiais para reformas pontuais no Parque das Mangabeiras:
 - 12 unidades de Argamassa Graute sem pedrisco com 25kg cada;
 - 10 unidades de cimento branco estrutural com 25kg cada.
- Fornecimento de 200 máscaras de proteção descartáveis Pro Safety P2V Agro para utilização em atividades de manutenção das unidades durante a pandemia de COVID19, e
- Fornecimento de 8m³ de areia lavada grossa, granulometria de 2,4 a 4,8mm, para produção de mudas no Jardim Botânico.

4. TRZS Piauí SPE Empreendimentos Imobiliários.

4.1. Escopo

- Fornecimento de um Guincho de Alavanca Tirfor 5,4Ton com 20m e cabo de aço para utilização no manejo arbóreo das unidades administradas pela FPMZB;
- Fornecimento de 2 (duas) caixas d'água de polietileno com tampa Fortleve 2.000L para o Parque Ursulina de Andrade Mello;
- Fornecimento dos seguintes materiais para atendimento ao Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB) lavrado no Jardim Zoológico:
 - 10 tubos redondos de 1" #16;
 - 5 kg de eletrodo ESAB 6013 de 2,50mm;
 - 2 discos de corte 7X1/16X7/8 inox;
 - 1 Primer Resol cinza escuro de 3,6L (zarcão);
 - 1 tinta esmalte Suvinil amarela 3,6L.
- Fornecimento de 100m²(cem metros quadrados) de grama esmeralda para ser plantada no Parque das Mangabeiras;
- Fornecimento de 3 bebedouros industriais de coluna 25L Frisbel para os Parques Elias Michel Farah e Caiçara e CEVAE Coqueiros.

5. Igreja Cristã Maranata Presbitério Espírito Santense.

5.1. Escopo

- Fornecimento de 200 crachás presilha fixa horizontal para controle de acesso e identificação de pesquisadores em parques;
- Fornecimento de um Scanner de Mesa Canon Canoscan Lide 300 USB Colorido 2400 x 2400 Folha A4 - 2995C021AA para utilização do almoxarifado da FPMZB;

- Fornecimento de 1000 máscaras faciais PFF2 sem válvula de exalação para utilização em atividades de manutenção das unidades durante a pandemia de COVID19;
- Fornecimento dos seguintes equipamento e insumos para o Aquário do Jardim Zoológico:
 - 5 bombas submersas para aquário Sarlo Better vazão de 2.000L/h;
 - 4 bombas submersas para aquário Sarlo Better vazão de 1.000L/h;
 - 4 termostatos 200W;
 - 100 metros de mangueira siliconada;
 - 1 kg de cisto de artêmia salina tipo A.

6. Izidoro Milhem Bahmed.

6.1. Escopo

- Fornecimento das seguintes ferramentas para utilização em unidades diversas:
 - 4 tesouras de poda Tramontina cabo 60 cm;
 - 4 tesouras de poda Tramontina;
 - 1 serrote Tramontina cabo de metal;
 - 4 facões Tramontina cabo plástico;
 - 4 tesouras para cortar grama 12 tramontina;
 - 10 kg de eletrodo Star DS 13 2.50x350x5;
 - 3 serrotes Tramontina para poda;
 - 25 discos de corte 180x1,6x22 mm Stanley;
 - 2 ancinhos Tramontina curvos 12 dentes;
 - 2 arcos de serra Brasfort;
 - 3 forcados Tramontina 4 dentes.
- Fornecimento de 20 frascos de cupinicida Premise SC 200 de 250ml para utilização em unidades diversas;

- Fornecimento das seguintes peças e insumos para motosserra Stihl MS 250 utilizada em unidades diversas:
 - 12 limas redondas 5/32 Nicholson;
 - 9 velas de ignição NGK BPMR 7A;
 - 331 dentes de corrente Carlton 1,3x3/8 perfil baixo;
 - 8 filtros de gasolina bico fino;
 - 5 filtros de ar Stihl MS 250 feltro;
 - 2 botões de fecho MS 250.

- Fornecimento dos seguintes equipamentos para o Aquário do Jardim Zoológico:
 - 2 medidores de oxigênio dissolvido modelo MO 920 digital portátil com compensação de temperatura;
 - 1 medidor de PH sem eletrodo;
 - 1 eletrodo de PH para líquidos (conector BNC).

7. Razza Empreendimentos Ltda.

7.1. Escopo

- Fornecimento dos seguintes materiais de serralheria para manutenção da sala de produção de mudas do Jardim Botânico:
 - 34 unidades de metalon 30x20x18;
 - 5 unidades de metalon 50x50x18;
 - 5 unidades de cantoneira 2x1/8;
 - 6 unidades de cantoneira 1 1/2x1/8;
 - 28 dobradiças 4x3 simples;
 - 6 pincéis 1 ½;
 - 6 discos 9 Finiculte Wurth;

- 25 discos 7 Finiculte Ajax;
- 4 discos 4 ½ Finiculte Wurth;
- 9 discos 4 ½ Finiculte Ajax;
- 200 parafusos sextavados 10 (1/4x60) rosca soberba;
- 200 buchas 10 para parede;
- 66,90 kg de chapa de aço FF 0,90x1200x2500;
- 6,70 kg de chapa de aço FF 0,90x1000x3000.

➤ Fornecimento dos seguintes equipamentos para combate a incêndios:

- 28 abafadores de incêndio cabo de madeira;
- 5 mangueiras de incêndio 1.1/2x30m tipo 3 Maxtech;
- 5 esguichos reguláveis INMASP PN 16 1.1/2;
- 2 bombas costais anti incêndio S4 20 litros.

8. Intacta Engenharia Ltda.

8.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes materiais para manutenção do Centro de Vivência Agroecológica Capitão Eduardo:

- 4 unidades de chapa preta 18 2x1m;
- 5 unidades de metalon 20x30 chapa 18;
- 2 unidades de cantoneiras G 7/8x1/8 chapa 18;
- 1 fechadura Stam ext inox maçaneta;
- 3 dobradiças K4;
- 2 unidades de cantoneiras H 1x1/8 14;
- 5 kg de eletrodo 6013 2,50x350mm;
- 11 discos de corte inox 7" x 1/6x180x1,6x22,23 Vonder;
- 2 galões de esmalte cinza médio acetinado 3,2 litros;
- 4 trinchas atlas ¾;

- 4 trinchas atlas 2”;
- 1 Thinner Eucatex 900ml;
- 4 rolos de espuma 9cm Condor.

9. Macla Engenharia Ltda.

9.1. Escopo

Contratação de empresa especializada para projetar, construir e realizar a ligação e aprovação (junto à CEMIG) de padrão de baixa tensão no Parque Municipal Fazenda Lagoa do Nado.

10. VEM Construtora Ltda.

10.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes equipamentos para combate a incêndios:

- 20 abafadores com cabo lâmina 6mm;
- 5 rolos de 30m de mangueira incêndio tipo 3 1 ½;
- 1 esguicho regulável recartilhado 1 ½ latão;
- 4 bombas costais anti incêndio 20 litros;
- 20 unidades de capuz balaclava térmico meta aramida abertura parcial Hercules.

➤ Fornecimento de combustíveis para máquinas utilizadas em atividades diversas de manutenção:

- 605 litros de gasolina comum;
- 300 litros de diesel S10 comum.

11. Falcão Participações Ltda.

11.1. Escopo

Fornecimento das seguintes ferramentas para utilização nas atividades de manutenção das unidades:

- 20 enxadas estreitas com cabo 145 cm Tramontina;
- 10 foices roçadeiras com cabo de madeira 110 cm Tramontina;
- 30 vassouras de metal com cabo 22 dentes Tramontina;
- 10 pás de bico 3 com cabo de madeira 71 cm Tramontina;
- 8 cavadeiras boca de lobo com cabo de madeira 110 cm Tramontina;
- 8 forcados curvos 4D 5/16 Wenzel com cabo.

12. Construtora Monteiro Magalhães Ltda.

12.1. Escopo

Contratação de empresa especializada e autorizada para revisão e conserto de retroescavadeira JCB compacta de propriedade da FPMZB.

13. SPE Patagônia Ltda.

13.1. Escopo

- Fornecimento de 2.000 grilos e 1.000 larvas de tenébrio para alimentação de animais do Jardim Zoológico;
- Fornecimento de um bebedouro elétrico industrial com aparador de água em aço inoxidável, com 02 torneiras frontais e capacidade de 25 litros para o Parque Ecológico do Brejinho.

14. Aladim Faleiro de Oliveira.

14.1. Escopo

- Fornecimento de materiais para melhoria da casa dos répteis do Jardim Zoológico:
 - 9 barras de cantoneiras de alumínio natural ou anodizado fosco, secção pesada de 1”(uma) polegada, espessura 1,59mm, com abas iguais;
 - 9 barras de perfil retangular de alumínio natural ou anodizado fosco 25 x 12mm;
 - 6 bisnagas de silicone estrutural extra 705, incolor.

- Fornecimento de 6 containeres plásticos de 240 litros pretos para resíduo comum;

- Fornecimento de uma Roçadeira Stihl FS 220 para utilização em unidades diversas;

- Fornecimento de 18 baterias originais Motorola NNTN 4970A Radio Ep-450-dep-450 para rádio comunicador;

- Fornecimento de equipamentos anti incêndio para utilização em unidades diversas:
 - 31 gandolas 3/4 abertas personalizadas conforme especificações da FPMZB;
 - 16 botas táticas cano médio Plus;
 - 3 rolos de mangueira de incêndio para caminhão pipa (rolo 30 m).

15. Lareira Incorporação e Administração de Obras Ltda.

15.1. Escopo

- Fornecimento de ferramentas para utilização nas atividades de manutenção das unidades:
 - 20 enxadas estreitas com cabo de madeira;
 - 10 foices;
 - 30 vassouras rastelo metálicas 22 dentes;
 - 10 pás de bico;
 - 8 cavadeiras articuladas;
 - 8 forcados curvos com cabo 4 dentes.

16. Conartes Engenharia e Edificações SPE Obra 243 Ltda.

16.1. Escopo

- Fornecimento de fornecimento de materiais para hidrantes de combate a incêndio:
 - 4 adaptadores de engate rápido 63 x 38mm Storz | Rosca Fêmea | 5 Fios (2.½" x 1.½");
 - 4 buchas de redução, cola, 110x85mm;
 - 4 buchas de redução, cola, 85x75mm;
 - 4 buchas de redução, cola, 75x60mm;
 - 25 unidades de Fita Teflon Veda Rosca 18x50mm;
 - 58 sacos de Cimento Portland.

- Fornecimento de uma Motosserra Sthil MS 650 e peças:
 - 300 dentes 35 RM Rapid Micro rolo de corrente;
 - 1 sabre pequeno 40 CM;
 - 360 dentes 63 PM Picco Micro rolo de corrente.

17. Mais Engenharia Ltda - ME.

17.1. Escopo

Fornecimento de Equipamentos de Proteção Individuais a serem utilizados pelos apenados do Projeto Revitalizar em suas atividades nas unidades administradas pela FPMZB: 135 coletes refletivos fluorescentes com fechamento frontal com zíper, com faixas reflexivas, cor verde limão.

18. ERKAL Engenharia Ltda.

18.1. Escopo

- Fornecimento de 10m³ de brita 1 para utilização em atividades diversas de manutenção das unidades administradas pela FPMZB;
- Fornecimento de uma esmerilhadeira Bosch GWS 850 4. 1/2", 850 watts para utilização em atividades diversas de manutenção das unidades administradas pela FPMZB;
- Fornecimento de corrente e cadeados para utilização diversificada:
 - 30 metros de corrente em ferro galvanizado, elo fixo, 6,5mm espessura;
 - 2 cadeados latão 35mm Gold;
 - 45 cadeados em metal amarelo, 35 mm, haste de aço cementado, cromada, dupla trava, de acordo com a norma ABNT NBR 15271;
 - 28 cadeados em metal amarelo, 40 mm, com segredo;
 - 45 cadeados em metal amarelo, 45 mm, haste de aço cementado, cromada, dupla trava, de acordo com a norma ABNT NBR 15271;
 - 45 cadeados em metal amarelo, 50 mm, haste de aço cementado, cromada, dupla trava, de acordo com a norma ABNT NBR 15271.

19. Metrópolis Engenharia Ltda.

19.1. Escopo

- Conserto de máquinas utilizadas nas atividades de manejo arbóreo da FPMZB (peças e serviço):
 - 1 Motopoda Stihl Clear HT75;
 - 1 Motopoda Stihl Clear HT131;
 - 1 Motopoda Stihl Clear HT75.
- Fornecimento de peças para manutenção de equipamentos de combate a incêndio:

- 10 velas para soprador;
- 70 filtros de ar soprador modelo BR600;
- 5 jogos de peças carburador soprador modelo BR600;
- 32 potes de 900g de vaselina sólida industrial;
- 200 acetos de vedação (retentor) do pistão da bomba costal;
- 20 esferas de aço inox 7/16" para pistão da bomba costal;
- 65 retentores da esfera do pistão da bomba costal;
- 1 mochila Invictus de Hidratação Militar Hydro Preto.

20. Residencial Canto da Liberdade Incorporações SPE Ltda.

20.1. Escopo

Fornecimento de 148 sacos de 20 kg de ração para alimentação da colônia de gatos residentes no Parque Municipal Américo Renné Giannetti.

21. Mateus Antunes Moreira.

21.1. Escopo

- Fornecimento de 4 válvulas de descarga 1.1/2 Oriente para manutenções diversas;
- Fornecimento de Equipamentos de Proteção Individuais a serem utilizados pelos apenados do Projeto Revitalizar em suas atividades nas unidades administradas pela FPMZB:
 - 88 pares de luvas de raspa cano curto maleável;
 - 35 protetores solar fator 30, com repelente, SUNLAU;
 - 15 coletes refletivos, fluorescentes, fechamento frontal com zíper, com faixas reflexivas, cor verde limão;
 - 23 pares de botina couro elástico tamanhos diversos.

22. Arelli Empreendimentos Imobiliários - Eireli.

22.1. Escopo

Fornecimento de materiais para manutenções diversas no Parque Professor Guilherme Lage:

- 5 rolos de arame recoz PG 07 800g liso;
- 3 metros de areia lavada média;
- 1 barra de ferro 4.2;
- 3 braços chuveiro 40cm alumínio;
- 3 metros de brita 1;
- 3 chuveiros Lorenzet maxi ducha127/220;
- 5 sacos de cimento lento;
- 1 cola pvc 175gr c/ pincel;
- 50 metros de fio flexível 6mm;
- 1 ligação flex metal 40;
- 4 unidades de manta fria 0,30cm metro;
- 15,42 metros de piso nardini 45015 45x45 cx 2,57;
- 3 ralos sinfonado quadrado 10x10 pvc;
- 3 registros de gaveta 1/2 c-50 comuns;
- 2 reg pres 1/2 comum c50;
- 3 rejunte precon 1k branco;
- 1 bacia acoplada redonda;
- 4 sensores de presença articulados;
- 2 tubos PVC esgoto 100 6m;
- 2 tubos PVC soldáveis 20 6m;
- 4 chapas lisas 2000x1000 ch 18;

- 4 barras metalon 30x20 ch 18;
- 2 barras metalon 20x20 ch 18;
- 2 cantoneiras 7/8x1/8;
- 2 cantoneiras 1x1/8;
- 7 kg de eletrodo 2,50 x 350;
- 3 barras de ferro chato 3/4x1/8.

23. Artecon Engenharia e Construções Ltda.

23.1. Escopo

Fornecimento de medicamentos e itens relacionados à saúde dos animais do Jardim Zoológico:

- 3 frascos de 5ml de Zooetil 100;
- 3 frascos de 20ml de Maxicam 0,2% injetável;
- 100 unidades de Equipazolone em pó - Fenilbutazona - 1 gr;
- 21 unidades de Alfaepoetina humana recombinante 4.000 UI, solução injetável, frasco ampola + diluente 1 ml. Hemax;
- 1 Kit Triglicérides;
- 1 Kit Lipase;
- 1 MIF;
- 1 Kit Amilase;
- 1 Nistatina Prati Genérico Suspensão Oral com 50ml;
- 3 rolos de compressa de gaze em rolo, 9 fios p cm², 4 dobras, 100% algodão;
- 1 caixa tiras urina 10 áreas Uricolor Check 100 tiras – WAMA;
- 1 Líquido Tuerck GB 500 ml NEWPROV;
- 1 teste Ácido Úrico Liquiform Ref 140-1/250 ml Labtest;
- 1 Fosfatase Alcalina Liquiform Ref 79-4/30ml Labtest;

- 1 Vet Ast/Got Liquiform Vet - Ref. 1009-4/30 Labtest;
- 1 Vet Creatinina K - Ref. 1010-300 MI Labtest;
- 1 Transaminase Piruvica Ref 53 - 200 Labtest.

24. RB4 Empreendimentos e Participações Imobiliárias Ltda..

24.1. Escopo

Fornecimento de medicamentos e itens relacionados à saúde dos animais do Jardim Zoológico:

- 3 frascos de 50 ml de Enrofloxacin injetável a 10%;
- 10 comprimidos Enrofloxacin 150 miligramas;
- 25 injeções pentabiotico veterinario - 2.400.000ui;
- 7 frascos de 50ml de Cetoprofeno solução injetável a 10%, 100 miligramas por mililitro;
- 5 frascos de 50ml de Meloxicam 20 miligramas por mililitro (2%);
- 6 frascos de 50ml de Ivermectina solução injetável a 1%;
- 5 comprimidos de Palmoato de Pirantel, 230 mg + praziquantel 20 mg;
- 100 envelopes de 1g de Fenilbutazona granulado oral;
- 5 frascos de 20ml de Enrofloxacin injetável a 2,5%;
- 1 frasco-ampola de 20ml de concentrado vitamínico injetável de vitamina B1;
- 3 frascos-ampolas de 20ml de concentrado vitamínico injetável de vitamina C;
- 3 frascos-ampolas de 20ml de concentrado vitamínico injetável de vitamina E;
- 20 potes de 250g de unguento pearson /vansil;
- 2 Xilazina inj 10%;
- 5 coleiras repelente para cães e gatos;
- 15 vacinas leishtec contra leishmaniose;
- 1 Ograx 1500 mg;

- 1 Milteforan;
- 10 sachês de 100g de Trissulfín;
- 1 kit Hemoglobina, compatível com analisador bioquímico semi automático;
- 2 padrões Hemoglobina compatíveis com o kit acima;
- 2 kits Albumina, compatíveis com analisador bioquímico semi automático;
- 1 kit cálcio, compatível com analisador bioquímico semi automático;
- 1 solução de lugol para gram 500 ml;
- 1 swab meio stuart haste plástico ponta algodão estéril cx/100 absorve;
- 1 caixa com 10 unidades de espoleta interna p/dardos de alumínio de 7 e 10 ml;
- 20 unidades de pistão de borracha para dardos de alumínio;
- 2 estabilizadores de plástico para dardos de alumínio;
- 4 caixas com 10 unidades de cápsulas CO₂ 16 g;
- 10 anéis de vedação para rifle projetor de dardos mod.70;
- 1 kit com 3 abridores de bicos;
- 1 kit com 6 sondas de sexadores p/serpentes.

25. Clovis Paulino Dornelas.

25.1. Escopo

- Fornecimento de materiais para melhorias do setor de aves e do recinto do hipopótamo do Jardim Zoológico:
 - 12 tubos pretos 2 1/2 x chapa 14 ou 1.8;
 - 4 tubos pretos 2" x chapa 14 ou 1.8;
 - 4 cantoneiras 2;
 - 2 cantoneiras 2 1/2 x 3/16;
 - 3 barras chatas 2" x 1/8";
 - 30 discos de corte corte 7 x 1.6;

- 4 dobradiças nº 4 porteira;
 - 5 kg de eletrodo 3.25;
 - 10 kg de eletrodo 2.5;
 - 6 m³ areia lavada;
 - 6 perfis enrijecidos chapa 13 ou 14;
 - 5 kg de grampo para cerca;
 - 3 kg de prego de aço com cabeça arcellor mittal 18x30;
 - 2 kg de prego de aço com cabeça arcellor mittal 17x21;
 - 16 tubos soldáveis 25mm - 6mt;
 - 1 registro de esfera soldável 25mm;
 - 1 joelho 90 soldável 25mm;
 - 4 registros de esfera soldável 20mm;
 - 5 sacos de cimento;
 - 34 parafusos para telha autobrocate 1.1/2 x 6.5cm;
 - 1 registro de PVC soldável 50 mm;
 - 1 tubo PVC 50 mm para água;
 - 5 kg de arame galvanizado belgo pg12 - 2,70mm/1kg;
 - 6 tubos 1 1/4 #18;
 - 1 tubo 1" #18;
 - 5 kg de eletrodo 6013 2,5;
 - 20 discos de corte fino 7";
 - 2 cantoneiras 11/2 x 1/8;
 - 12 gonzos 7/8 x 1" (médio).
- Fornecimento de medicamentos e materiais relacionados à saúde dos animais do Jardim Zoológico:
- 12 frascos de 500ml de Almotolia - cor natural;

- 5 caixas para perfurocortantes;
- 1 jogo de lâminas arco de serra para metal 300mm 18-32 dentes (6 peças) Dexter;
- 1 rolo linha de nylon 0,60mm (310m) 100g artesanato/bijou/pesca;
- 1 kit (5 discos) e mandril dremel EZ406 micro retífica;
- 1 fio mochador kaber aço inox 12m x 1,5mm em caixa plástica;
- 10 fitas isolantes 5 mts antichama preta;
- 5 lâmpadas infravermelhas aquecimento de pintinhos granjas aves;
- 1 rolo corda cordão barbante trançado 4mm cru algodão 50m;
- 1 milheiro de ponteira para pipeta automática azul 200 a 1000 microlitros;
- 2 frascos frontiline spray - 100 ml antipulgas e carrapatos;
- 3 caixas com 5 ampolas cada de 20ml de Propofol 10 miligramas/mililitro, emulsão injetável;
- 2 caixas com 60 ampolas cada de 1ml de Tramadol 50 mg/ml, solução injetável;
- 2 caixas com 5 ampolas de 5ml de Flumazenil 0,1 miligrama/mililitro, solução injetável.

26. Alisson Freitas Leal.

26.1. Escopo

Fornecimento de materiais para melhorias do setor de aves e do recinto do hipopótamo do Jardim Zoológico:

- 5 kg de prego com cabeça 19x36;
- 6 kg de prego com cabeça 22x48;
- 4 kg de prego com cabeça 13x15;
- 2 kg de prego com cabeça 15x18;
- 2 brocas para mourão 5/16 x 30cm;
- 2 brocas para mourão 3/8 x 30cm;
- 50 metros de mangueira de borracha 1/2 para jardim;

- 3 bisnagas de silicone incolor;
- 200 arruelas lisas 3/8;
- 150 arruelas lisas funileiras 3/8;
- 100 parafusos rosca sem fim sextavado 1/4 x 60;
- 100 parafusos rosca sem fim sextavado 1/4 x 50;
- 100 parafusos rosca sem fim sextavado 1/4 x 40;
- 27,36 kg de cantoneira 1"1/4x1/8x6000 (3 unidades);
- 22,86 kg de cantoneira 1"x1/8x6000 (3 unidades);
- 6,636 kg de ferro chato 7/8x1/8x6000 (2 unidades);
- 11,376 kg de barra chata 1"1/2x1/8x6000 (2 unidades);
- 12 dobradiças de 4";
- 12 dobradiças 3"1/2;
- 26,424 kg de metalon 20x20 chapa 18x6000 (6 unidades);
- 5 barras rosqueadas 5/16x1000;
- 200 porcas 5/16;
- 10 m³ de areia lavada fina;
- 30 sacos de cimento campeão CPIII RS32 50 kg;
- 6 registros de esfera soldável 20mm;
- 8 registros de esfera soldável 25mm;
- 5 registros de esfera soldável com rosca união 32mm. 1";
- 6 bases de registro de pressão Deca 1/2";
- 6 bases de registro de pressão Deca 3/4";
- 5 boias para caixa d'água com haste Krona 1/2";
- 15 buchas de redução soldável curta 32mm x 25mm;
- 15 buchas de redução soldável curta 25mm x 20mm;
- 12 pares de luva soldável 32mm;
- 3 kg de prego de aço com cabeça Arcelor Mittal 18x30;

- 3 kg de prego de aço com cabeça Arcelor Mittal 17x21;
- 2 kg de prego de aço com cabeça Arcelor Mittal 15x15;
- 2 kg de prego de aço com cabeça Gerdau 12x12;
- 6 registros de esfera Bela ½";
- 8 registros de esfera Acquaplus ¾".

27. Fergal Indústria e Comércio Ltda.

27.1. Escopo

Revitalização ambiental paisagística em torno do córrego que passa pelo Parque Ecológico Vida e Esperança do Tirol, por meio da retirada das manilhas para que o mesmo possa correr em seu leito natural, implantação de ponte de aço (6,0 x 1,2x 1,2m em chapa piso xadrez e corrimão em tubos de metalon) para servir de passagem onde as manilhas foram retiradas, limpeza de toda área e implantação de jardim para compor a área com grama esmeralda (80m²) e 65 mudas ornamentais (bromélia imperial, bromélia fireball e copo de leite).

27.2. Registro fotográfico



PLANTIOS EXECUTADOS EM 2021 COMO CONTRAPARTIDA AMBIENTAL – 3.010 MUDAS

Tipo	Empreendedor/ Requerente	Processo/ Solicitação SMMA	Quantidade de mudas	Unidade beneficiada	Observação	Responsável pelo acompanhamento	Total por tipo
Reposição Ambiental por supressão arbórea.	PRE 62 Empreendimentos Imobiliários SPE Ltda.	1388/17	400	Parque Orlando de Carvalho Silveira e Parque Ecológico Renato Azeredo.	-	Gerência de Planejamento e Informações Ambientais	1591
	PRE 79 Empreendimentos Imobiliários SPE Ltda.	0157/18	517	Parques Paulo Berutti, Américo Renné Giannetti, José Lopes dos Reis, Ecológico Santo Antônio, Área do Vertedouro da Barragem Santa Lúcia e Juscelino Kubitschek.	Dos 517 espécimes, 20 devem ser ipês amarelos.	Gerência de Planejamento e Informações Ambientais	
	PRE 67 Empreendimentos Imobiliários SPE Ltda.	1027/17	14	Parque Ecológico Promotor Francisco Lins do Rego	-	Gerência de Parques Pampulha	
	PRE 67 Empreendimentos Imobiliários SPE Ltda.	1492/18	15	Parque Ecológico Promotor Francisco Lins do Rego	Dos 15 espécimes, 5 devem ser ipês amarelos.	Gerência de Parques Pampulha	
	Prefeitura Municipal de Belo Horizonte / SPE Saúde Primária BH S.A.	0593/20	248	Parque Real	-	Gerência de Planejamento e Informações Ambientais	
		0663/20	42		-		
		1233/20	22		-		
		0721/20	34		-		
		1019/20	28		-		
		0751/20	135		Dos 135 espécimes, 10 devem ser ipês amarelos.		

	New Chapel Incorporações SPE Ltda e MVM Engenharia Ltda	0536/15	10	Parque Municipal Aggeo Pio Sobrinho	Plantio de 10 ipês amarelos.	Gerência de Parques Oeste Barreiro	
	Construtora Monteiro Magalhães Ltda	0065/15	44	Parque Municipal Jacques Cousteau	Dos 44 espécimes, 10 devem ser ipês amarelos.	Gerência de Parques Oeste Barreiro	
	Prefeitura Municipal de Belo Horizonte - Condomínio Operacional do Shopping Oiapoque	1022/20	82	Parque Jornalista Eduardo Couri (Barragem Santa Lúcia)	-	Gerência de Parques Centro-Sul	
Medida Compensatória por intervenção em APP.	Igreja Evangélica Jesus Cristo é o Senhor.	01-129.419/19-04	12	Parque Municipal Fazenda Lagoa do Nado.	Recuperação de 48,69m2.	Gerência de Planejamento e Informações Ambientais	159
	Raiane Brito Valenzuela	01-173.081/18-38	10	Parque Municipal Fazenda Lagoa do Nado.	Recuperação de 37,36m2.	Gerência de Planejamento e Informações Ambientais	
	Perfinaço Indústria e Comércio S/A	01-008.796/21-09	100	Parque Ecológico Vida e Esperança do Tirol.	Plantio de enriquecimento arbóreo em área de 896,69 m2.	Gerência de Parques Oeste Barreiro	
	Edinaldo Barbosa do Amaral	01.087.755/20-18	37	Parque Ecológico Vida e Esperança do Tirol.	Plantio para enriquecimento arbóreo em área de 223,12 m2.	Gerência de Parques Oeste Barreiro	
Medida Compensatória de empreendimento de impacto	MRV Prime LII Incorporações SPE Ltda	01-034.545/18-02	1260	Parque Ecológico do Brejinho	Condicionante nº 49 da LI 0814/19 - Arena Multiuso - Plantio de 46.000 mudas.	Gerência de Planejamento e Informações Ambientais	1260
TOTAL GERAL							3010



Belo Horizonte, 04 de Fevereiro de 2022.

Paula C. Alves Ferreira

Paula C. Alves Ferreira
Engenheira Ambiental – BM000684-9
Gerência de Planejamento e Informações Ambientais
Fundação de Parques Municipais e Zoobotânica

