

## **RELATÓRIO DE CONTRAPARTIDAS AMBIENTAIS EXECUTADAS EM UNIDADES ADMINISTRADAS PELA FUNDAÇÃO DE PARQUES MUNICIPAIS E ZOOBOTÂNICA NO ANO DE 2023.**

### **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 2023.

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

1. Licenciamento ambiental de empreendimentos de impacto;
2. Solicitação de autorização para supressão arbórea, e
3. 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.

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 III), 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 IV) e

pelo Parecer Classificado da Procuradoria Geral do Município de Belo Horizonte nº 9.596/2010, revisado em 2014 (Anexo V).

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).

O valor da muda para os casos em que houve conversão dos plantios em fornecimento de materiais e execução de serviços até 29 de Março de 2023 foi de **R\$591,39**, valor estabelecido pela Portaria SMMA nº 02/2022 (**Anexo VI**). Para as conversões efetuadas a partir de 30 de Março de 2023, o valor da muda passou a ser de **R\$703,33**, conforme estabelecido pela Portaria SMMA nº 06/2023 (**Anexo VII**).

Todas as notas fiscais decorrentes dos plantios que foram convertidos estão disponíveis para consulta no acervo de documentos da Gerência de Planejamento e Informações Ambientais.

**CONTRAPARTIDAS AMBIENTAIS EXECUTADAS EM 2023 – R\$260.794,32.**

Item	Tipo	Empreendedor	Processo/ Solicitação SMMA	Objeto	Unidade beneficiada	Responsável pelo acompanhamento	Qtidade de mudas	Valor da muda (Portarias 02/22 e 06/23)	Valor compensação ou da conversão	Valor por tipo
1	Reposição Ambiental	IPC Engenharia e Consultoria Ltda	0620/21	Fornecimento de materiais para atendimento do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB) lavrado para Aquário do Rio São Francisco do Jardim Zoológico.	Jardim Zoológico	GELOM	16	R\$ 591,39	R\$ 9.462,24	R\$ 95.298,14
2		ZAC e Cia Ltda	1123/18	Fornecimento de insumos e equipamentos necessários à produção de alimentos para os animais no Setor de Nutrição do Jardim Zoológico.	Jardim Zoológico	GEJAZ - Nutrição	22	R\$ 591,39	R\$ 13.010,58	
3		RB4 Empreendimentos e Participações Imobiliárias Ltda	0779/19	Fornecimento de medicamentos e itens relacionados à saúde dos animais do Jardim Zoológico.	Jardim Zoológico	GEJAZ - Veterinária	8	R\$ 591,39	R\$ 4.731,12	
4		Construtora ATARI Ltda	1297/20	Fornecimento de materiais para construção de novos portões para os recintos dos pequenos primatas e de ventiladores e exaustores para o bem-estar animal.	Jardim Zoológico	GEJAZ - Seção de mamíferos	20	R\$ 591,39	R\$ 11.827,80	
5		Dirce Santana de Lima	0165/23	Fornecimento de comedouros para alimentação dos coelhos do Setor de Nutrição do Jardim Zoológico.	Jardim Zoológico	GEJAZ - Setor de Nutrição	4	R\$ 703,33	R\$ 2.813,32	
6		Del Casas Incorporações Ltda	0398/21	Fornecimento de medicamentos e itens relacionados à saúde dos animais do Jardim Zoológico.	Jardim Zoológico	GEJAZ - Hospital Veterinário	18	R\$ 703,33	R\$ 12.659,94	

7		Concreto Ativos Imobiliários Ltda	1406/21	Fornecimento de medicamentos, equipamentos e materiais relacionados à saúde dos gatos do Parque Municipal.	Parque Municipal Américo Renné Giannetti	GPAQCS	48	R\$ 703,33	R\$ 33.759,84	
8		Mário Alberto Chaves	1366/21	Contratação de empresas capacitadas para conserto (materiais + mão-de-obra) do sistema de aquecimento solar do vestiário masculino do Jardim Botânico e de dois portões eletrônicos das áreas de manobra do recinto dos gorilas do Jardim Zoológico.	Jardim Botânico e Jardim Zoológico	GEJAB e GEJAZ	10	R\$ 703,33	R\$ 7.033,30	
9	Intervenção em APP	Via Direta Empreendimentos Ltda	01-047.318/21-89	Fornecimento de 28 mudas padrão DN 69 para posterior plantio pela FPMZB.	Diversas	GEJAB	28	x	x	R\$ 165.496,18
10		Pedro Felipe Alves de Oliveira	01-024794/21-86	Fornecimento de materiais, insumos e equipamentos para utilização nas diversas atividades de manutenção arbórea e paisagística do Parque do Confisco e de outras unidades administradas pela FPMZB.	Diversas	GPAQNO	86	R\$ 591,39	R\$ 50.859,54	
11		Ademir Moura da Costa	01-054.345/21-71	Fornecimento de 84 (oitenta e quatro) mudas em conformidade com o padrão estabelecido pela Deliberação Normativa nº 69/10 do COMAM para posterior plantio pela FPMZB.	Diversas	GEJAB	84	x	x	
12		L10 Assessoria e Empreendimentos Esportivos Eireli	55-070.294/22-17	Fornecimento de materiais, insumos e equipamentos a serem utilizados no manejo arbóreo e paisagístico dos parques da Regional Barreiro Oeste.	Diversas	GPAQBO	64	R\$ 591,39	R\$ 37.848,96	
13		Randolfo Rezende Barbosa	01-008924/22-60	Fornecimento de materiais, insumos e equipamentos a serem utilizados no manejo arbóreo e paisagístico dos parques administrados pela FPMZB.	Diversas	GEJAB	21	R\$ 591,39	R\$ 12.419,19	

14	Amanpack Ltda - EPP	01-003368/22-80	Fornecimento de bens e insumos a serem utilizados nas diversas atividades de manutenção arbórea e paisagística dos parques.	Diversas	GEJAB	7	R\$ 591,39	R\$ 4.139,73	
15	Elias Fontes de Lima	01-065348/21-2	Fornecimento de medicamentos relacionados à saúde dos gatos e outros animais do Parque Municipal Américo Renné Giannetti.	Parque Municipal Américo Renné Giannetti	GPAQCS	17	R\$ 591,39	R\$ 10.053,63	
16	Israel Miranda Diniz	55-026141/23-78	Fornecimento de materiais e insumos relacionados às atividades de manutenção de recintos e de manejo da fauna (Setor de Nutrição).	Jardim Zoológico	GEJAZ	11	R\$ 703,33	R\$ 7.736,63	
17	Rafael de Lima Gomes	55-003.32723-77	Fornecimento de medicamentos e itens relacionados à saúde dos animais do Jardim Zoológico.	Jardim Zoológico	GEJAZ - Hospital Veterinário	23	R\$ 591,39	R\$ 13.601,97	
18	Lauana Balbina da Silva	55-112106/22-32	Fornecimento de materiais para recuperação das telas de sombreamento do viveiro de exposição do Borboletário do Jardim Zoológico.	Jardim Zoológico	GEJAZ	11	R\$ 703,33	R\$ 7.736,63	
19	Lucilene Maciel Antunes	55-067907/22-66	Fornecimento de itens relacionados à chipagem de peixes do Aquário do Jardim Zoológico e de materiais para manutenção civil das unidades administradas pela FPMZB.	Jardim Zoológico e diversas	GEJAZ e DPAC	30	R\$ 703,33	R\$ 21.099,90	
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>R\$ 260.794,32</b>

**GELOM** - Gerência de Logística e Manutenção

**GEJAZ** - Gerência Jardim Zoológico

**GPAQCS** - Gerência de Parques Centro-Sul

**GEJAB** - Gerência de Jardim Botânico

**GPAQNO** - Gerência de Parques Noroeste

**GPAQBO** - Gerência de Parques Barreiro e Oeste

**DPAC** - Diretoria de Parques e Cevaes

**DETALHAMENTO DAS CONTRAPARTIDAS AMBIENTAIS EXECUTADAS EM 2023.****1. IPC Engenharia e Consultoria Ltda.**

Fornecimento dos seguintes materiais para atendimento do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB) lavrado para Aquário do Rio São Francisco do Jardim Zoológico:

Descrição	Unidade	Quantidade
Lâmpada de emergência	Unidade	40
Placa de sinalização (saída)	Unidade	50
Extintores 4A 40BC	Unidade	38

**2. ZAC e Cia Ltda.**

Fornecimento dos seguintes insumos e equipamentos necessários à produção de alimentos para os animais no Setor de Nutrição do Jardim Zoológico:

Descrição	Unidade	Quantidade
Recarga de cilindros de gás carbônico de 33 Kg cada	Unidade	2
Cilindro de gás carbônico 33 kg carregado	Unidade	1
Faca inox para carne 10"	Unidade	18
Faca inox para carne 12"	Unidade	15
Balança Checkout Ramuza 50Kg DP50	Unidade	1
Balança comercial digital UPX Solution EA 20kg 110V/220V	Unidade	6
Liquidificador triturador SIEMSEM LC6 110V	Unidade	1

**3. RB4 Empreendimentos e Participações Imobiliárias Ltda.**

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

Descrição	Unidade	Quantidade
<b>Medicamentos Veterinários</b>		
Cefalexina, 500 miligramas, 10 comprimidos	Caixa	1
Dexametasona injetável, frasco de 50 mililitros	Frasco	1
Doxapran injetável a 2%, 20 miligramas por mililitro, frasco-ampola de 20 mililitros	Frasco	1
Dexametasona injetável, frasco de 50 mililitros	Frasco	1
Unguento Vansil	Unidade	1
Dextar 250 mg/50 ml	Frasco	1
Bionew injetável 20 ml	Frasco	1
Zoletil 100	Frasco	3
<b>Materiais de laboratório</b>		
Kit Creatinina Quinase (ck), método enzimático UV cinético de tempo fixo, manual e automação, com no mínimo 100 testes	Unidade	1
Kit Lipase para determinação	Unidade	1
Kit Bilirrubina total	Unidade	1
Kit Bilirrubina direta	Unidade	1
Kit Cloretos, método colorimétrico, manual e automação, manual: no mínimo 50 testes.	Unidade	1
Kit Magnésio, método colorimétrico, manual e automação	Unidade	1
<b>Materiais hospitalares</b>		
Álcool 70% - 5 litros	Unidade	1
Agulha 25x8	Caixa	2
Álcool 70% - 1 litro	Frasco	10
Caixa de perfuro cortante 13 kg	Unidade	5
Compressa cirúrgica 11 fios com cadarço	Unidade	3
Compressa tipo queijo	Unidade	5
Invólucro (embalagem para esterilização, descartável, 100% polipropileno) 0,60 x 0,60 m - wraps (40 unidades)	Unidade	1
Fita para autoclave em papel crepado e adesivo à base de resina e borracha recoberta com tinta termosensível, 19 mm x 30 m.	Unidade	5
Cateter intravenoso teflon 22g (jelco 22)	Unidade	50
Cateter intravenoso teflon 20g (jelco 20)	Unidade	50
Cateter intravenoso teflon 24g (jelco 24)	Unidade	50
Lâmina de bisturi nº22	Caixa	1
Luva de procedimento M	Caixa	5
Luva de procedimento P	Caixa	5
Luva de procedimento PP	Caixa	3



Seringa 1 ml sem agulha (100 unidades)	Caixa	3
Seringa 10 ml sem rosca	Unidade	100
Seringa 3 ml com rosca (100 unidades)	Caixa	5
Seringa 5 ml sem rosca	Unidade	100
Sonda uretral nº 4	Unidade	25
Almotolias âmbar 250ml	Unidade	5
Almotolias âmbar 500ml	Unidade	5
Almotolias branca 125ml	Unidade	5
<b>Medicamentos humanos</b>		
Acetilcisteína 100 miligramas/mililitro, solução injetável, ampola 3 mililitros - 5 unidades	Unidade	1
Cetoprofeno, 50 miligramas, capsulas- gel dura ( 24 unidades).	Caixa	2
Tramadol 50 miligramas/mililitro, solução injetável, ampola 1 mililitro (60 ampolas).	Caixa	1
Still diclofenaco sódico 1mg, colírio 5 ml	Frasco	1
Pomada de barbatimão	Unidade	1
<b>Materiais e equipamentos veterinários</b>		
Refratômetro ATC veterinário	Unidade	1
<b>Materiais de uso geral</b>		
Caixa plástica organizadora com tampa 56 l Sanremo para contenção e transporte de animais.	Unidade	1
Caixa plástica organizadora com tampa e trava marca <b>FRCA</b> 5 litros	Unidade	3
Manta térmica	Unidade	1
Lamparina	Unidade	1

#### 4. Construtora ATARI Ltda.

Fornecimento dos seguintes materiais para construção de novos portões nos recintos dos pequenos primatas e de ventiladores e exaustores para o bem-estar animal:

Descrição	Unidade	Quantidade
<b>Materiais para construção de novos portões</b>		
Tubo Metalon 20x30x1,20 com 6m	Unidade	20
Cantoneira 5.8x1.8 com 6m	Unidade	15
Eletrodo 2.5 mm	Kg	30
Disco de corte fino 7 x 1,6	Unidade	50
Barra chata 5.8 x 1.8 com 6 m	Unidade	10
Chapa de corte 18 2000 x 1,20m	Kg	276,48
Tinta esmalte brilho cor verde folha 3.6 l	Galão	8
Rolo Espuma 9cm	Unidade	6
Rolo Espuma 9cm com suporte	Unidade	4
Rolo Espuma 5cm	Unidade	5
Rolo Espuma 5cm com suporte	Unidade	12
Trincha 1 1/2 Atlas	Unidade	4
Lata de solvente 900 ml - aguarras	Unidade	5
Dobradiça aço galvanizado 3" (75mm)	Unidade	30
Dobradiça aço galvanizado 2" (51mm)	Unidade	30
Tarjeta ferrolho 3.0 zincada	Dúzia	1
Disco de corte 10" 1/8 3/4	Unidade	30
Disco de corte fino 7	Unidade	60
Ferrolho chato porta cadeado	Unidade	18
Serra bimetálica Starret 12x18	Unidade	10
Disco de corte 4 1/2 x 1mm fino	Unidade	30
Disco FLAP 4 1/2 x 7/8 grão 40	Unidade	10



Disco FLAP 4 1/2 x 7/8 grão 60	Unidade	10
Disco FLAP 4 1/2 x 7/8 grão 80	Unidade	10
Disco FLAP 4 1/2 x 7/8 grão 120	Unidade	10
Disco de corte 7"x 1,6 metal caixa com 10	Caixa	1
Disco de corte 7"x 1,6 fino Stanley caixa com 25	Caixa	2
Dobradiça tipo gonzo p/solda 1/2	Unidade	10
Dobradiça tipo gonzo p/solda 3/4	Unidade	10
Dobradiça tipo gonzo p/solda 1"	Unidade	6
Trinco ferrolho trava chata nº 4	Unidade	15
Cimento secagem lenta 50kg	Unidade	3
Argamassa Precon AC3 cinza	Unidade	5
Vassoura grama com cabo Tramontina	Unidade	7
Tubo Metalon 20x30x1,20 com 6m	Unidade	20
Cantoneira 5.8x1.8 com 6m	Unidade	15
Eletrodo 2.5 mm	Kg	30
Disco de corte fino 7 x 1,6	Unidade	50
Barra chata 5.8 x 1.8 com 6 m	Unidade	10
Chapa de corte 18 2000 x 1,20m	Kg	276,48
Tinta esmalte brilho cor verde folha 3.6 l	Galão	8
Rolo Espuma 9cm	Unidade	6
<b>Equipamentos para o bem-estar animal</b>		
Ventilador de parede 50 cm Tufão bivolt	Unidade	5
Exaustor parede Ventidel 50cm 220V	Unidade	3
Timer digital bivolt	Unidade	4

**5. Dirce Santana de Lima.**

Fornecimento de 22 kits com 3 comedouros com aba para alimentação dos coelhos do Setor de Nutrição do Jardim Zoológico.

**6. Del Casas Incorporações Ltda.**

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

Descrição	Unidade	Quantidade
<b>Medicamentos Veterinários</b>		
Arnica 16 g (manipulado)	Unidade	5
Ceftiofur injetável, frasco de 100 mililitros	Unidade	1
Cloridrato de naloxona 0,4 mg/ml -injetável	Unidade	50
Cloridrato de naloxona 0,4 mg/ml -injetável (10 unidades)	Caixa	1
Ketojet 10% injetável frasco- 50 ml	Unidade	2
Butorfin 1% 5 ml injetável	Unidade	4
Reset - cloridrato de iombina 1% - 50 ml	Frasco	1
Lepecid	Frasco	3
Ripercol I150 f -250 ml	Frasco	2
Óleo cicatrizante curativo de girassol - 200 ml	Frasco	3
Pomada repelente para luna	Unidade	1
Soro ringer com lactato 250 ml frs	Unidade	10
Equinacea 16g (manipulado)	Unidade	5
Monovim b12	Unidade	1
Silverbarc	Frasco	3
Stormogyl 20 (10 comprimidos)	Caixa	1
Suplemento mineral para rinoceronte (25kg)	Saco	1
Vegelip 10%, D Pantenol 1%, vitamina E 1%, papaína 2%, óxido de zinco 5%, sulfadiazina de prata 1%, pomada QSP - 100 g (manipulado)	Unidade	1
Vit ADE	Unidade	1
<b>Materiais de laboratório</b>		

Calibração bilirrubina -10 a 60 testes	Unidade	1
Calice de sedimentação PP cristal com base - 200 ml	Unidade	10
Conjunto colorimétrico gram 4x500 ml	Caixa	1
Conjunto colorimétrico Ziehl Nelsen 3x500 ml	Caixa	1
Estante de metal p/60 tubos ensaio de 16 mm PVC	Unidade	2
Kit Bilirrubina, método colorimétrico, manual e automação, manual: no mínimo 100 testes	Unidade	1
Kit Creatinina	Unidade	1
Kit Fósforo colorimétrico 140 testes -14 ml - marca Bioclin	Kit	1
Kit Gama GT cinético liq. Estável 60 a 120 testes - 60 ml - marca Bioclin	Kit	1
Kit Transaminase TGO cinética - 100 ml - cód k048-6 - marca bioclin	Kit	1
Kit Transaminase TGP/GPT/ALT cinética - 100 ml - marca Bioclin	Kit	1
Kit Ureia enzimática 500 a 1000 testes - 500 ml - marca Bioclin	Kit	1
Laminulas de Eubauer 20x26x0,35mm - 10 unidades	Caixa	1
Líquido de Rees - 100 ml - marca Renylab	Frasco	10
MIF modificado (solução conservante p/fezes) - 1000 ml	Frasco	1
Ponteira Gilson 5 - 200µl - 1000 unidades	Pacote	1
Ponteira Gilson 100 - 1000µl - 1000 unidades	Pacote	1
Lanceta G- Tech	Caixa	3
Caneta lancetadora G-Tech	Unidade	2
Seringas de insulina 1 ml - agulha fina	Unidade	185
Seringa 1 ml - agulha 6x0,25 (10 unidades)	Pacote	50
Coletor 50 ml c/100	Pacote	3
Bateria botão CRV 2032 3V	Unidade	10
Organizador c/travas 5 L	Unidade	2
Organizador c/travas 10 L	Unidade	1
Organizador c/travas 20 L	Unidade	1
Descartex 13 L	Unidade	10
<b>Materiais hospitalares</b>		
Agulha 25x6	Caixa	10
Agulha 25x8	Caixa	5
Agulha 40x12	Caixa	5
Álcool 70%	Frasco	10
Compressa cirúrgica 11 fios com cadarço	Unidade	10
Gaze tipo queijo 91x91 11 fios	Unidade	15
Equipamento macro gotas com injetor lateral	Unidade	55

Esparadrapo impermeável 10cm x 4,5m	Unidade	20
Jelco 18	Unidade	50
Jelco 20	Unidade	50
Jelco 22	Unidade	50
Lâmina de bisturi nº22 - 100 unidades	Caixa	2
Luva cirúrgica 6,5	Unidade	100
Luva cirúrgica 7,0	Unidade	100
Luva de procedimento M 50 pares	Caixa	15
Luva de procedimento P 50 pares	Caixa	15
Luva de procedimento PP 50 pares	Caixa	6
Seringa descartável 0,3 ml, UFII 8x3 com/ 10 unidades	Pacote	10
Seringa descartável 1 ml com agulha (100 unidades)	Caixa	4
Seringa descartável 1 ml com agulha 13x4,5 (100 unidades)	Caixa	10
Seringa descartável 10 ml sem agulha	Unidade	300
Seringa descartável 3 ml com agulha (100 unidades)	Caixa	4
Seringa 3 ml sem agulha (100 unidades)	Caixa	5
Seringa descartável 5 ml com agulha	Unidade	400
Sonda uretral nº 8	Unidade	20
Vetrap 5 cm	Unidade	10
Vetrap 10 cm	Unidade	10
<b>Medicamentos humanos</b>		
Haloperidol, 5 mg/ml, solução injetável, ampola	Unidade	50
Colírio lubrificante carmelose 5 mg	Frasco	20
Tobramicina 3 mg/ml + dexametasona 1 mg/ml - Trobacort - solução oftálmica 5 ml	Frasco	2
<b>Materiais e equipamentos veterinários</b>		
Estetoscópio Littmann Classic III preto 5620 3m	Unidade	1
Gancho para castração 20 cm	Unidade	1
Máquina de tosa A8S Precisionedge - preta-bivolt	Unidade	1
<b>Materiais de uso geral</b>		
Adaptador de benjamin 20 amp	Unidade	8
Tela de mosquiteiro 120x200	Unidade	1
Tela de mosquiteiro 100x200	Unidade	2

## 7. Concreto Ativos Imobiliários Ltda.

Fornecimento dos seguintes equipamentos e materiais relacionados à saúde dos gatos e outros animais do Parque Municipal Américo Renné Giannetti:

Descrição	Unidade	Quantidade
Puçás para captura de animais em rede 45cm	Unidade	2
Puçá para captura de animais em lona/tecido 45cm	Unidade	1
Conjunto otoscópio e oftalmoscópio e laringoscópio Limed Mogi	Unidade	1
Estetoscópio Litmann 3M Classic III	Unidade	1
Gatil/Canil - gaiola modular com 6 lugares	Unidade	2
Frascos de 20ml de vermífugo Vermivet filhotes	Frasco	1
Carro para curativo totalmente inox	Unidade	1
Seringa de insulina 1mL com agulha 13x0,45 Descarpack com 100 unidades	Caixa	1
Seringa de 3mL com agulha 25x7 Descarpack com 100 unidades	Caixa	1
Lâmpada de Wood	Unidade	1
Teste rápido para gatos de detecção simultânea dos anticorpos contra o vírus imunodeficiência felina (FIV) e antígeno do vírus da leucemia felina (FELV)	Unidade	300
Balança digital MIC Baby para pesagem de filhotes ou animais de pequeno porte. Bivolt	Unidade	1
Kit odontológico 7 peças	Unidade	1
kit cirúrgico completo 19 peças	Unidade	1
Microondas Philco Branco Espelhada PMO26EB para aquecimento de soros, bolsas térmicas, papinhas e leite para filhotes	Unidade	1
Máquina de tosa bivolt + lubrificante de lâmina	Unidade	1
Mesa calha cirúrgica Epóxi com suporte de soro em inox, balde em alumínio e suporte de amarra para contenção do animal	Unidade	1
Caixa de transporte	Unidade	5
G-Tech Inalador e nebulizador de redevibratória NEBMESH2	Unidade	1
Termômetro clínico digital rígido + bandagem elástica	Unidade	1
Água oxigenada Needs antisséptica 10 volumes 1 litro	Unidade	2
Óleo mineral União Química 100ml	Unidade	5
Bandeja plástica grande 7,5L Cobasi	Unidade	14
Seringa de 5 mL	Unidade	3

## 8. Mário Alberto Chaves.

Contratação de empresas capacitadas para conserto (materiais + mão-de-obra) do sistema de aquecimento solar do vestiário masculino do Jardim Botânico e de dois portões eletrônicos das áreas de manobra do recinto dos gorilas do Jardim Zoológico.

## 9. Via Direta Empreendimentos Ltda.

Fornecimento de 28 mudas arbóreas padrão DN 69/2010 para posterior plantio pela FPMZB:

Nome Popular	Nome Científico	Quantidade
Quaresmeira	<i>Tibouchina granulosa</i>	5
Ipê-branco	<i>Tabebuia roseoalba</i>	5
Pau Brasil	<i>Paubrasilia echinata</i>	4
Sibipiruna	<i>Cenostigma pluviosum</i>	5
Ipê tabaco do cerrado	<i>Tabebuia chrysotricha</i>	9

## 10. Pedro Felipe Alves de Oliveira.

Fornecimento dos seguintes materiais, insumos e equipamentos para utilização nas diversas atividades de manutenção arbórea e paisagística do Parque do Confisco e de outras unidades administradas pela FPMZB:

Descrição	Unidade	Quantidade
<b>Ferramentas de jardinagem</b>		
Serrote Tramontina cabo metal	Unidade	1
Facão em aço temperado, 18", com cabo em plástico	Unidade	4
Tesoura cerca via lâmina serrilhada 12 polegadas - Tramontina	Unidade	4
Garfo com 4 dentes e cabo de madeira com	Unidade	5





aproximadamente 71 cm		
Serrote Tramontina poda	Unidade	4
Forcado curso 4 dentes com cabo de madeira 130cm Tramontina	Unidade	3
Ancinho curvo 14 dentes com cabo de madeira	Unidade	3
Pá quadrada c/c reto n4, com cabo 120cm	Unidade	3
Cavadeira reta em aço com cabo de madeira 120 cm	Unidade	3
Vassoura Tramontina 22 dentes	Unidade	40
Sacho tipo coração com cabo	Unidade	9
Chibanca Minasul com cabo	Unidade	3
Cavadeira em aço. Articulada, com cabo de madeira	Unidade	2
Carrinho-de-mão chapa 16 com roda maciça	Unidade	5
Pneu maciço para carrinho-de-mão (sem câmara)	Unidade	5
Remendo câmara de ar RV01	Unidade	1
Cola para remendo de câmara de ar de carrinho-de-mão	Unidade	6
Rolo de sombrite de 50%, na cor preta, largura 1,5m e comprimento de 50 m	Rolo	1
Tesoura de poda profissional - Tramontina	Unidade	6
Tesoura de poda profissional cabo de metal - Tramontina	Unidade	4
Tesourão de poda tipo bypass Tramontina em aço com cabo metálico de 60 cm	Unidade	2
<b>Hidráulica/irrigação jardim</b>		
Mangueira em plástico reforçado para jardim, bitola de 1/2", com válvula controladora de esguicho e engate de tamanho de 30m	Unidade	5
Aspersor giratório em alumínio de 50 cm, tipo ar50	Unidade	10
Aspersor setorial com regulagem ir - 1612	Unidade	40
Bucha redução longa sold.50x25mm	Unidade	20
Joelho sold.90ºx025mm	Unidade	8
Joelho sold.90ºx050mm	Unidade	20
Luva cola e rosca 025x1/2	Unidade	12
Plug rosca 1/2	Unidade	5
Reg.esfera 20mm Amanco/Plastubos	Unidade	1
Reg.esfera 50mm Amanco/Plastubos/krona	Unidade	2
Tê sold.050mm	Unidade	4
Torneira plástica para jardim de 3/4 na cor toda preta	Unidade	10
Torneira de esfera plástica para jardim de 1/2	Unidade	5
Tubo soldável 50mm x 06 m Plastubos	Tubo	27
<b>Ferramentas</b>		



Jogo chaves Tramontina 06x22	Jogo	1
Jogo chave fenda - 7 peças	Jogo	1
Alicate pressão 10" Brasfort	Unidade	5
Torquês SR12" arm	Unidade	3
Martelo unha 27mm	Unidade	3
Alicate universal 8" Tramontina	Unidade	5
<b>Motosserra e insumos da Stihl MS 250</b>		
MS 250 Stihl motosserra	Unidade	1
Sabre 40 cm 1-3 3/8 Picco	Unidade	7
63pm dente de corrente Picco micro (540 dentes = 20 pacotes de correntes)	Dente	540
Lima redonda 4x200	Unidade	4
<b>Motopoda e insumos da Stihl HT 75</b>		
HT 75 3/8" p p moto-poda,30cm/12",61pmm3	Unidade	1
Sabre 30 cm 11 3/8 Picco	Unidade	7
61PMMC3 Dente de corrente PICCO MICRO (440 dentes = 20 pacotes de correntes)	Dente	440
Lima redonda 4x200	Unidade	4
<b>Podador de cerca viva Stihl e insumos</b>		
HS 82R podador, 600mm 24	Unidade	1
Carburador C1S-S3E	Unidade	1
Jogo peças do carburador	Jogo	2
Cordão de arranque 03x960mm	Unidade	2
Cordão de arranque 3x850mm	Unidade	2
<b>Soprador Stihl BR 600</b>		
BR 600 soprador costal	Unidade	2
<b>Motoroçadeira Stihl FS 220 e insumos</b>		
FS 220 roçadeira DM 300-3	Unidade	2
Lâmina de 3 facas 300mm	Unidade	20
Limitador altura de nylon furo 16mm (faca limitadora)	Unidade	6
Cabeçote de corte Trimcut c 42-2	Unidade	22
Fio de corte quadrado 3,0mm	Metro	1248
Cabeçote de aspiração	Unidade	3
Filtro adicional	Unidade	2
Filtro de ar	Unidade	2
Vela de ignição NGK BPMR7A	Unidade	4
Cordão de arranque 0 3.x960mm	Unidade	4
Parafuso de fechamento	Unidade	4
Tubo de graxa de 80g	Unidade	4

### 11. Ademir Moura da Costa.

Fornecimento de 84 (oitenta e quatro) mudas arbóreas em conformidade com o padrão estabelecido pela Deliberação Normativa nº 69/10 do COMAM para posterior plantio pela FPMZB:

Nome Popular	Nome Científico	Quantidade
Sibipuruna	<i>Caesalpinia pluviosa</i>	35
Ipê-amarelo	<i>Tabebuia serrati folia</i>	5
Ipê roxo da mata	<i>Tabebuia avellanadae</i>	4
Ipê-roxo-sete-folhas	<i>Tabebuia heptaphylla</i>	5
Ipê branco	<i>Tabebuia roseo-alba</i>	5
Ipê roxo bola	<i>Tabebuia impeti ginosa</i>	5
Oiti	<i>Licania tomentosa</i>	5
Pau Brasil	<i>Caesalpinia echinata</i>	5
Quaresmeira	<i>Tibouchina granulosa</i>	5
Escumilha africana	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	5
Calistemo	<i>Callistemon viminalis</i>	5

### 12. L10 Assessoria e Empreendimentos Esportivos Eireli.

Fornecimento dos seguintes materiais, insumos e equipamentos a serem utilizados no manejo arbóreo e paisagístico dos parques da Regional Barreiro Oeste:

Descrição	Unidade	Quantidade
<b>Ferramentas</b>		
Tesoura Bahco PX-M2 Ergo 20mm PX - 20	Unidade	10



Serrote Bahco afiável Tradition 4212146t 360mm cabo de madeira	Unidade	1
Lima Bahco 6" para serrote de poda	Unidade	1
Tesourão de duas mãos Kamaki In-28 corte de 40 mm	Unidade	1
Vassoura metálica fixa Tramontina 22 dentes tipo palheta e cabo de madeira 120 cm	Unidade	150
Sacho Coração Tramontina em Aço com Cabo de Madeira 60 cm	Unidade	5
Enxada larga 2.5 tramontina em aço com cabo de madeira 145 cm	Unidade	5
Carrinho de mão chapa 16 com roda maciça	Unidade	5
Cavadeira reta em aço com cabo de madeira de 1,20m	Unidade	3
Container de rodas de borracha com 200mm de diâmetro e eixo reforçado 120l ou 58kg de lixo sem pedal	Unidade	20
Jogo de soquete sextavado 1/4 - 1/2 10-32mm 172 peças GEDORE RED	Unidade	1
Multímetro digital DIG HM2030 - Hikari	Unidade	1
Jogo de chave Allen curta 0,7 - 10mm com maleta - Nool	Unidade	1
Jogo de chaves de fenda Philips 18 peças com chaves de precisão 7030 - Brasfort	Unidade	1
Bico duplo para encher pneu 180mm BDV1550 - Vonder	Unidade	1
Ponteiro SDS PLUS 230mm	Unidade	1
Talhadeira SDS PLUS 20x230mm	Unidade	1
Mandril 12 com chave	Unidade	1
<b>Equipamentos e insumos</b>		
Motosserra Stihl MS250	Unidade	1



Roçadeira Stihl FS290	Unidade	1
Podador 450mm 18	Unidade	1
Carburador C1S-S3E	Unidade	4
Cabo acelerador Stihl FS/290	Unidade	7
Disco de corte STARRET 115x1x22,2mm	Unidade	10
Carburador completo para motopoda Stihl Ht/131	Unidade	1
63 PM Dente de corrente PICCO -MICRO	Dente	27
Dente de corrente motopoda Stihl Ht/131	Dente	44
Corrente motopoda Stihl Ht/133	Unidade	2
Tampa do filtro de ar motopoda Stihl Ht/131	Unidade	1
Sabre Motosserra Stihl MS250	Unidade	1
Sabre motopoda Stihl Ht/131	Unidade	2
Sabre motopoda Stihl Ht/133	Unidade	2
Martetele perfurador / rompedor GBH2-24D 800W 110V - Bosch	Unidade	1
Bomba periférica 1CV 3450RPM Bivolt BPV750 - Vonder	Unidade	2
Gerador a gasolina de 3,5KVA Bivolt partida manual B4T-3500 - Branco	Unidade	1
Kit amortecedor para motosserra Stihl MS381/382	Unidade	4
Kit amortecedor para motosserra Stihl MS381	Unidade	2
Kit amortecedor para motosserra Stihl MS382	Unidade	1
Aparador de corrente de segurança Motosserra Stihl MS381	Unidade	1
Aparador de corrente de segurança Motosserra Stihl MS382	Unidade	1
Carburador para soprador Stihl modelo BG56	Unidade	1

Filtro de ar para soprador Stihl modelo BG56	Unidade	3
Lima Stihl para motosserra Stihl MS250 - 4,0mm	Unidade	7
Lima Stihl para motosserra Stihl 382 - 5,2mm	Unidade	7
Filtro de ar para motoroçadeira FS220/290	Unidade	6
Pré Filtro de ar para motoroçadeira FS220/290	Unidade	6
Extensor de corrente para motosserra Stihl MS382	Unidade	2
Jogo roda dentada/parafuso tensor	Unidade	2
Sabre para motosserra Stihl MS 382 40cm	Unidade	1
Filtro de ar para motosserra Stihl MS382	Unidade	2
Dente de corrente 3/8 RAPID SUPER	Dente	30

### 13. Randolpho Rezende Barbosa.

Fornecimento dos seguintes materiais, insumos e equipamentos a serem utilizados no manejo arbóreo e paisagístico dos parques administrados pela FPMZB:

Descrição	Unidade	Quantidade
Saco plástico para acondicionamento de mudas, em polietileno baixa densidade, preto, não reciclado, 14 x 18 cm, gramatura 0,20 mm.	Pacote 1000 un	50
Saco plástico para acondicionamento de mudas, em polietileno baixa densidade, preto, não reciclado, 14 x 15 cm, gramatura 0,20 mm	Pacote 1000 un	50
Mangueira em P1250 cristal trançada 1/2"	Metro	50
Cabo PP 3,0 X 1,0 mm	Metro	50
Tomada industrial macho fêmea 20 A trifásica	Unidade	1
Disjuntor trifásico 20 A 400V 3 KA MDWC203 WEG	Unidade	1
Tela tapume cerquite sinalização de obra rolo de 1,20m x 50m	Unidade	2
Colete Verde e Branco Com Refletivo tipo X	Unidade	11
Bateria 100 AH	Unidade	1

Pneu novo para carregadeira Bobcat 10 x 16,5 2 lonas	Unidade	1
Câmara de ar pneu Bobcat 10 x 16,5	Unidade	5
Filtro plástico rolo de 900g	Unidade	2
Garrafão térmico Antares	Unidade	3
Lima para enxada com cabo	Unidade	7
Facão mato nº 16	Unidade	2
Chave de fenda toco cruzada 1/4x1. 1/2 F	Unidade	1
Barbante algodão 200g	Unidade	2
Forcado curvo 4 dentes	Unidade	3
Martelo 23mm Tramontina	Unidade	1
Fertilizante Aminoagros	Litro	1

#### 14. Amanpack Ltda - EPP.

Fornecimento dos seguintes bens e insumos a serem utilizados nas diversas atividades de manutenção arbórea e paisagística dos parques administrados pela FPMZB:

Descrição	Unidade	Quantidade
Lavadora de alta pressão WAP Extreme Turbo 2800 / 220V / 2450 PSI	Unidade	1
Terminal para lava jato Karcher mang. 1/4 rosca m2 uni	Unidade	2
Mangueira hidráulica 1/4" SAE 100 R2-2 tramas aço	Metro	10
Chibanca com cabo Tramontina	Unidade	2
Alicate arrebitador	Unidade	2
Torneira de esfera 1/2" Thompson	Unidade	5
Mangueira hidráulica preta 1/2" 300 psi ar/agua	Metro	50
Limpa pedra Proclean 13,09L	Unidade	1
Pneu maciço de carrinho de mão eixo de 27 mm EVA	Unidade	5
Torquês de armador 12" Tramontina	Unidade	1
Máquina de cortar vergalhão 16mm Meta	Unidade	1
Cimento CII	Saco	4

Barra de ferro 5/16 "	Unidade	3
Bandeja plástica 32 células preta	Unidade	45
Chave regulagem Stihl ht 131	Unidade	1
Corrente motopoda - dente de corrente 3/8 rapid micro	Unidade	1
Verniz acrílico fosco, Acrilex, incolor 100 ml	Unidade	2

### 15. Elias Fontes de Lima.

Fornecimento dos seguintes medicamentos relacionados à saúde dos gatos e outros animais do Parque Municipal Américo Renné Giannetti:

Descrição	Unidade	Quantidade
Adrenalina 0,1% ampola 1mL	Unidade	20
Água para injeção 10mL	Unidade	20
Alantol pet pomada 60g	Unidade	1
Amicacina 100mg ampola 2mL	Unidade	4
Aminomix pet 100g	Unidade	2
Aminofilina 24mg/mL ampola 10mL	Unidade	2
Amoxicilina 50mg/mL suspensão frasco 60mL	Unidade	4
Amoxicilina + clavulanato 250mg frasco 75mL	Unidade	4
Agemoxi CL 50mg – 10 comprimidos	Caixa	2
Ampicilina injetável 1g	Unidade	4
Ampicilina oral 50mg/mL – 60 mL	Unidade	2
Aurivet clean 120ml	Unidade	3
Atropina 0,25% ampola 1mL	Unidade	10
Atropina 1% frasco 10mL	Unidade	2
Atropina 0,5% frasco 10mL	Unidade	2
Azitromicina 600mg suspensão frasco 15mL	Unidade	0
Ball free bisnaga 70g	Unidade	1
Carprofeno 5% frasco 20mL	Unidade	0
Carbovet (biofarm) 20 comprimidos	Caixa	1
Cefalexina 75mg comprimidos – Petsporin 12 comprimidos	Caixa	2
Cefalexina 50mg/mL suspensão frasco 60mL	Unidade	4
Cetoconazol creme 30grs	Unidade	0
Cetoprofeno 20mg/mL frasco 20mL	Unidade	0
Cetoprofeno 1% injetável 10mL	Unidade	0
Cetoprofeno 5mg comprimidos	Caixa	0
Cimetidina 150mg/mL ampola 2mL	Unidade	10
Ciprofloxacino 200mg inj. Frasco 100mL	Unidade	1





Clindamicina 75mg comprimido – Clinbacter 14 comprimidos	Caixa	1
Cloridrato de doxapram 2g frasco 20 mL	Unidade	0
Cloridrato de tramadol 12mg (cronidor) – 10 comprimidos	Caixa	2
Cloridrato de tramadol 2% injetável frasco 20mL	Unidade	0
Dexametasona 4mg comprimido	Caixa	0
Dexametasona 4mg/mL ampola 2,5mL	Unidade	20
Dexametasona 0,2% injetável frasco 10mL	Unidade	0
Dimorf 10mg ampola 1mL	Unidade	50
Dipirona gotas frasco 20mL	Unidade	1
Domperidona 1mg/mL frasco 100mL suspensão	Unidade	0
Dopamina 5mg/mL ampola 10mL	Unidade	5
Doxiciclina 50mg comprimidos – Doxitec – 16 comprimidos	Caixa	2
Eletrolítico pet 10g	Sachê	0
Enrofloxacin 2,5% injetável frasco 20mL	Unidade	5
Enterex pet 8g	Sachê	15
Epiotic ISIS 100mL	Unidade	1
Fiprolex 0,5mL pipeta	Unidade	12
Effipro spray anti-pulga frasco 250mL	Unidade	3
Flumazenil 0,1mg/mL – ampola 5 mL	Unidade	5
Furanil bisnaga pomada 50g	Unidade	2
Furanil frasco solução 500mL	Unidade	0
Furanil frasco solução spray 60mL	Unidade	1
Furosemida 10mg – Furoisin 10 comprimidos	Caixa	1
Gentamicina 80mg ampola 2mL	Ampola	0
Glicopan pet frasco conta-gotas 30mL	Unidade	2
Glicose hipertônica 50% 10mL	Unidade	20
Gluconato de cálcio 10% 10mL	Unidade	4
Heparina 5000UI frasco 5mL	Unidade	2
loimbina 1% injetável frasco 50mL	Unidade	1
Imidocarb frasco 15mL	Unidade	1
Ivermectina 3mg comprimido – Ivercanis – 4 comprimidos	Caixa	5
Ivermectina 1% injetável frasco 50mL	Unidade	2
Lactulona 120mL suspensão	Unidade	1
Larvicida e repelente aerosol com sulfadizina de prata (Bactrovet prata) frasco 500mL	Unidade	1
Larvicida e repelente aerosol com violeta de genciana frasco 475mL (Lepecid)	Unidade	1
Hemolitan pet frasco conta-gotas 60mL	Unidade	1
Hemostático veterinário em pó frasco 20mg	Unidade	0
Hipervit 20.000mcg – ampolas	Unidade	5
Mebendazole comprimidos	Caixa	0
Meloxicam 0,2mg – Mellis vet – 10 comprimidos	Caixa	2



Meloxicam 0,2% frasco 20mL	Unidade	4
Metergolina 0,5mg comprimido (sec lac 5)	Caixa	3
Metilprednisolona 5mg – Metilvet – 10 comprimidos	Caixa	2
Metronidazol 5mg/mL solução injetável 100mL	Unidade	1
N-acetilcisteína 120mL	Unidade	2
Neomicina + bacitracina pomada 10grs	Unidade	0
Nimesulida gotas frasco 20mL	Unidade	0
Nytempyram 11,4mg – 6 comprimidos	Caixa	2
Nutralife 14g seringa dosadora	Unidade	0
Ocitocina 5UI ampola 1mL	Unidade	5
Omeprazol 40mg frasco 10mL	Unidade	4
Omeprazol 10mg (Gaviz) 10comprimidos	Caixa	1
Ondansetrona 5mg (Emedron) 10 comprimidos	Caixa	1
Ondansetrona 1% injetável frasco 10ml	Unidade	0
Organew 100g	Unidade	2
Pentabiótico pequeno porte suspensão injetável	Unidade	0
Pet milk 300g	Unidade	1
Pet milk 100g	Unidade	1
Prednisolona 3mg/mL suspensão frasco 60mL	Unidade	4
Prednisona 0,5mg comprimido	Caixa	0
Probiótico Laviz 14g seringa dosadora	Unidade	10
Prometazina 25mg/mL ampola – Fenegan	Unidade	50
Giardicid suspensão 50 mL	Unidade	2
Quadriderm pomada	Unidade	4
Quatermon 30% 1L	Unidade	0
Quetamina 10% injetável frasco 10mL	Unidade	0
Simeticona gotas	Unidade	0
Soro fisiológico 250mL	Unidade	40
Soro ringer com lactato 250mL	Unidade	0
Sulfadiazina + trimetoprim suspensão frasco 100mL	Unidade	0
Sulfametoxazol + trimetoprim frasco 50mL	Unidade	3
Sulfadiazina de prata 30grs	Unidade	3
Stomorgyl 2 – 20 comprimidos	Caixa	1
Tramadol 100mg gotas	Unidade	0
Transamin injetável – ampolas	Unidade	5
Unguento a base de óxido de zinco e permetrina pote 50g	Unidade	1
Xilazina 2% 10 mL	Unidade	2
Vetaglós 50g	Unidade	1
Vermivet filhote Biovet – 20mL	Unidade	2
Vitamina B1 (monovin) frasco 20mL	Unidade	1
Vitamina B12 (monovin) frasco 20mL	Unidade	2
Vita-vet C 30 mL	Unidade	1

Vitamina E (monovin) frasco 20mL	Unidade	1
Vitamina K (monovin) frasco 20mL	Unidade	1
Zelotril oto frasco 30mL	Unidade	1
Basken suspensão 20 mL	Unidade	2
Vonau antiemético 5mg/mL – 30 mL	Unidade	1
Estante de aço com 5 bandejas	Unidade	1
Armário de aço chapa 22	Unidade	1

## 16. Israel Miranda Diniz.

Fornecimento dos seguintes materiais e insumos relacionados às atividades de manutenção de recintos e de manejo da fauna (Setor de Nutrição):

Descrição	Unidade	Quantidade
<b>Materiais para marcação de animais e melhoria de recintos do Jardim Zoológico</b>		
Argila para piscina de lama	M3	7
Lata de 18 litros de tinta para piso na cor branca	Lata	4
Lata de 18 litros de tinta para piso na cor cinza chumbo (ou cinza escuro)	Lata	1
Registro esfera passagem plena 2.1/2	Peça	3
Luva correr PVC PBA DN60mmxDE75mm	Peça	3
Adaptador curto PVC solda 75mmx2.1/2	Peça	3
Brincos tip tag para marcação de animais	Cento	10
Argila para piscina de lama	M3	7
<b>Materiais e insumos para o Setor de Nutrição do Jardim Zoológico</b>		
Semente de girassol grande	Kg	40
Semente de girassol pequena	Kg	30
Semente de abóbora	Kg	20
Grão de sorgo	Kg	30
Óleo de côco	Litro	8
Filtro 3/8 DANFOSS para câmara fria	Unidade	1
Parafuso para picadeira Pinheiro PP 4670	Unidade	50

**17. Rafael de Lima Gomes.**

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

Descrição	Unidade	Quantidade
<b>Medicamentos Veterinários</b>		
Trissulfim - 50	Unidade	25
Vita Vet C - 30 mL	Frasco	12
Tanidil 2 Kg	Balde	4
Triclorsil 150G	Envelope	20
Glicopan Energy	Litro	4
Analgésico D-500	Frasco	20
Hemostático 25g	Unidade	4
Potemin B12 - 120 ml	Frasco	5
Potenay NF injetável - 10 ml	Frasco	10
<b>Materiais hospitalares e de laboratório</b>		
Termo higrômetro	Unidade	2
Banho maria para uso em laboratório	Unidade	1
Mesa dobrável Maxchief 1.22 m ajusta altura	Unidade	1
Kit de tubos transparentes para contenção física de serpentes	Unidade	1
Balão de silicone para anestesia tamanho 1 litro	Unidade	2
Balão de silicone para anestesia tamanho 3 litros	Unidade	2
Termômetro digital - clínico	Unidade	4
Papel para forrar mesa cirúrgica ( 10 rolos) 70x50	Kit	2
Broca Carbide FG esférica 1/4	Unidade	5
Broca Carbide FG esférica 1	Unidade	5
Broca Carbide FG esférica 3	Unidade	5
Broca Carbide cirúrgica cônica de corte cruzado - 702	Unidade	5
Broca Carbide cilíndrica arredondada FG 1557 -19 mm	Unidade	5
Broca Carbide cônica invertida FG 34	Unidade	5
Broca Carbide cônica invertida FG 36	Unidade	5
Broca Carbide transmetal cilíndrica de ponta arredondada corte cruzado FG 19 mm n° 3t	Unidade	5
Broca ponta diamantada cônica extremidade chama FG - 2200	Unidade	5



Broca ponta diamantada cônica extremidade chama FG - 3195	Unidade	5
Broca ponta diamantada esférica FG - 1011	Unidade	5
Broca ponta diamantada esférica FG - 1015	Unidade	5
Broca ponta diamantada esférica FG - 1018	Unidade	5
Broca ponta diamantada cônica invertida FG - 1031	Unidade	5
Broca ponta diamantada cônica invertida FG - 1033	Unidade	5
Broca ponta diamantada cônica invertida FG - 1312	Unidade	5
Broqueiro de alumínio com 24 furos FG e CA	Unidade	1
Espátula de resina titânio - 2	Unidade	2
Espátula de resina titânio - 5	Unidade	2
Campo cirúrgico de brim - 80x80	Unidade	10
Pulverizador Top Garden pressão prévia verde 1.5l	Frasco	3
Aparelho de medir glicose Accu Check- active	Unidade	1
Lancetador g tech	Unidade	2
Lanceta para caneta Accu Check softclick active	Unidade	2
Kit para transfusão de sangue	Unidade	1
Compressa tipo queijo	Unidade	8
Luva para procedimento-M	Unidade	12
Luva para procedimento-P	Unidade	12
Seringa descartável 1 ml com agulha (100 unidades)	Caixa	6
Biofor 5 litros	Frasco	8
Spray prata silverback	Frasco	50
Revelador 20 litros - para raio x manual	Unidade	1
Vacutube micro ativador c/100	Rac	2
Vacutube citrato de sódio 1,8 ml c/100	Rac	4
Ponteira 0-200 - 1000 unidades - amarela	Pacote	4
Ponteira 200-1000 - 1000 unidades -	Pacote	1
Kit proteínas totais - colorimétrico	Unidade	2
Fixador para RX - manual - 50 litros	Unidade	1
Eletrodos para eletrocautério emai - faca curva pequena 67 mm - letra A	Unidade	1
Eletrodos para eletrocautério emai - faca reta grande 100 mm - letra D	Unidade	1
Eletrodos para eletrocautério emai - bola 4,2 mm - letra F	Unidade	1
Eletrodos para eletrocautério emai - alça grande 9,0 mm - letra J	Unidade	1
Bateria 9V - alcalina	Unidade	3

### 18. Lauana Balbina da Silva.

Fornecimento dos seguintes materiais para recuperação das telas de sombreamento do viveiro de exposição do Borboletário do Jardim Zoológico:

Descrição	Unidade	Quantidade
Peças de eucalipto tratadas de 7 metros - 10/12	Peça	26
Madeirite plast. 2,20x1,10x16mm	Unidade	20
Prego com cabeça 18x30	Kg	6
Prego com cabeça 17x21	Kg	6
Prego com Cabeça 10 x 10 - 1kg	Unidade	1
Arame galvanizado - 1,65mm 1kg - N° 16	Unidade	10
Arame galvanizado - 1,24mm - 1kg - N° 18	Unidade	13
Arame recozido - 1,24mm 1kg - N° 18	Unidade	3
Registro de esfera com alavanca para água 1/2"	Unidade	6

### 19. Lucilene Maciel Antunes

Fornecimento dos seguintes itens relacionados à chipagem de peixes do Aquário do Jardim Zoológico e de materiais para manutenção civil das unidades administradas pela FPMZB:

Descrição	Unidade	Quantidade
<b>Microchips e leitor de microchips para marcação de peixes do Aquário do Jardim Zoológico</b>		
Microchip animal ID 1,4x8mm	Unidade	300
Leitor de Microchip Global Scan	Unidade	2
<b>Materiais para manutenção civil das unidades administradas pela FPMZB.</b>		
Tinta acrílica, à base de água, para piso, cor concreto, lata com 18 litros	Lata	15
Tinta acrílica, à base de água, para piso, cor branco, lata com 18 litros	Lata	15



Tinta acrílica, à base de água, para piso, cor verde folha, lata com 18 litros	Lata	15
Aguarrás lata 5 litros	Lata	5

**PLANTIOS DE MUDAS ARBÓREAS EXECUTADOS EM 2023 COMO CONTRAPARTIDA AMBIENTAL**

Item	Tipo	Empreendedor/ Requerente	Processo/ Solicitação SMMA	Quantidade de mudas	Unidade beneficiada	Observação	Responsável pelo acompanham ento	Total por tipo
<b>1</b>	<b>Empreend. Impacto</b>	MRV Prime LII Incorporações SPE Ltda	01-034.545/18-02	1600	Parque Fernando Sabino	Condicionante nº 49 da LI 0814/19 - Arena Multiuso - Plantio de 46.000 mudas durante 10 anos - <b>Ano II.</b>	SMMA	<b>9303</b>
				3000	Parque Municipal Ursulina de Andrade Melo	Condicionante nº 49 da LI 0814/19 - Arena Multiuso - Plantio de 46.000 mudas durante 10 anos - <b>Ano II.</b>	GPLIA	
				2300	Parque Fernando Sabino	Condicionante nº 49 da LI 0814/19 - Arena Multiuso - Plantio de 46.000 mudas durante 10 anos - <b>Ano III.</b>	SMMA	
				2300	Parque Municipal Ursulina de Andrade Melo	Condicionante nº 49 da LI 0814/19 - Arena Multiuso - Plantio de 46.000 mudas durante 10 anos - <b>Ano III.</b>	GPLIA	
<b>2</b>		PetroPrime Comércio de Combustíveis Ltda	31.00160136/2022- 58	18	Parque Carlos de Faria Tavares	Mudas DN69/10.	GPAQBO	
<b>3</b>		Viação Sertaneja Ltda	01-071.756/19-06	85	Parque Jacques Cousteau	Mudas DN69/10.	GPAQBO	
<b>4</b>	<b>Reposição Ambiental</b>	José Rodrigues Pereira - 2ª Etapa.	01-009.122/18-27	1000	Parque Jacques Cousteau	Mudas DN69/10.	GPAQBO	<b>5002</b>
<b>5</b>		Tribunal de Justiça de Minas Gerais	1400/21	26	Parque Orlando de Carvalho Silveira	Mudas DN69/10.	GPLIA	



6	Pedro Felipe Alves de Oliveira	01-024794/21-86	40	Parque do Confisco	Mudas DN69/10.	GPLIA
7	José Eduardo Ferolla	0184/21	208	Parque Jacques Cousteau	208 mudas DN69 (sendo 10 ipês-amarelos).	GPLIA
8	PBH SPE Saúde Primária BH S.A - Centro de Saúde Padre Eustáquio	0066/22	458	Cemitério da Paz (248 mudas) e Parque Jacques Cousteau (210 mudas)	Mudas DN69.	GPLIA e GPAQBO
9	Superintendência de Desenvolvimento da Capital – SUDECAP	01-045230/21-69	30	Fernão Dias Parque Sol	24 mudas DN69 convertidas em 30 mudas de 1,20m. O fornecimento e plantio feitos pela FPMZB.	GPLIA
10	Perfil 7 Imobiliária e Participação Ltda	0739/17	312	Parque Conjunto Habitacional da Lagoa	Mudas DN69/10.	GPAQP
11	PBH - Condomínio Operacional do Shopping Oiapoque	1022/20	10	Parque Jornalista Eduardo Couri	Mudas DN69/10.	GPAQCS
12	Construtora Novolar S/A.	1229/17	20	Parque Jacques Cousteau	As 20 mudas deverão ser de ipê-amarelo DN69/10.	GPAQBO
13	PBH SPE Saúde Primária BH S.A - Centro de Saúde Maria Goretti	01.014962/22-33	110	Parque Ecológico Renato Azeredo	Portaria Conjunta SMMA/FPMZB nº 001/22 - As 55 mudas DN 69 foram substituídas por 110 mudas de 1,20m.	GPLIA
14	Márcio Luiz Bunte de Carvalho	0021/20	257	Parque Ecológico e Cultural Enseada das Garças	Mudas DN 69/10. Das 257 mudas, 5 devem ser de ipê-amarelo.	GPAQP
15	Neuman e Esser Engenharia e Soluções Ltda	118.271/06-59	110	Parque Jacques Cousteau	Mudas DN69/10.	GPAQBO

16		José Rodrigues Pereira - 3ª Etapa.	01-009.122/18-27	1065	Parque Jacques Cousteau	Mudas DN69/10.	GPAQBO	
17		Espaço 356 Empreendimento Imobiliário S.A.	0769/18 e 0443/23	810	Parque Jacques Cousteau	Mudas DN69/10.	GPAQBO	
18		Sudecap - Reforma Jardim Zoológico	01-162.666/14-26	60	Parque Ecológico do Brejinho	Mudas de 1,20m em dobro, em vez de 220 mudas DN69/10. Mudas do JB. Plantio executado pela FPMZB.	GPAQVN e GPLIA	
				200	Parque Ecológico Renato Azeredo		GPAQNEL e GPLIA	
				180	Parque Ecológico e Cultural Fernando Roquete Reis		GPAQNEL e GPLIA	
19		Fundação de Parques Municipais e Zoobotânica	1308/23	12	Parque Goiânia	Mudas de 1,20m em dobro, em vez de 6 mudas DN69/10.	GPAQNEL e GPLIA	
20		Forlife Bambu Incorporadora SPE Ltda		94	Parque do Bicão	Mudas de 1,20m em dobro, em vez de 47 mudas DN69/10, sendo 15 ipês amarelos e 10 pequis.	GPLIA	
21	Interv. em APP	ISV Participações Ltda	55-069.149/22-10	64	Parque do Bicão	Recuperação de 380m2. Mudas DN69/10.	GPLIA	255
22		ECOMINAS Meio Ambiente e Urbanismo Ltda	01-034.891/21-69	21	Parque do Bairro Havaí	Enriquecimento arbóreo em área de 127,48 m². Mudas DN69/10.	GPAQBO	
23		Vera Lúcia Lopes	55-91597/22-37	3	Parque Jacques Cousteau	Mudas DN 69/10. Manutenção por 6 meses.	GPAQBO	
24		Patric Ackermann	55.017770/23-52	124	Parque do Confisco	Mudas DN 69/10. Manutenção por 3 anos.	GPAQP	



<b>25</b>	Elizabete Barbosa de Oliveira	55-071085/23-53	43	Parque Nossa Senhora da Piedade e Parque do Bairro Planalto	Mudas DN 69/10. Manutenção por 6 meses.	GPQVN	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>14560</b>
<p><b>GPAQBO</b> - Gerência de Parques Barreiro e Oeste <b>GPLIA</b> - Gerência de Planejamento e Informações Ambientais <b>GPAQNO</b> - Gerência de Parques Noroeste <b>GELOM</b> - Gerência de Logística e Manutenção <b>GEJAZ</b> - Gerência Jardim Zoológico <b>CPCIF</b> - Coordenação de Prevenção e Combate a Incêndios Florestais <b>DPAC</b> - Diretoria de Parques e Cevaes <b>GEJAB</b> - Gerência de Jardim Botânico <b>GPAQCS</b> - Gerência de Parques Centro-Sul <b>GPAQNEL</b> - Gerência de Parques Nordeste e Leste <b>GPAQP</b> - Gerência de Parques Pampulha <b>GPAQVN</b> - Gerência de Parques Venda Nova-Norte <b>SMMA</b> - Secretaria Municipal de Meio Ambiente</p>							

Os plantios das 14.560 (quatorze mil e quinhentas e sessenta) mudas arbóreas foram executados com base nas diretrizes e padrões estabelecidos pelas seguintes normas, cujas cópias seguem anexas, e em orientações e especificações dadas pelos técnicos da Gerência de Planejamento e Informações Ambientais da FPMZB e gerentes dos parques:

- Deliberação Normativa COMAM Nº 69/2010, que estabelece normas para o plantio de árvores em logradouros públicos – **Anexo VIII**;
- Deliberação Normativa COMAM Nº 108/2022, que modifica, temporariamente, o padrão mínimo de muda de árvore para plantio em logradouros públicos, definido pela Deliberação Normativa nº 69 – **Anexo IX**;
- Deliberação Normativa COMAM Nº 109/2023, que modifica, temporariamente, o padrão mínimo de muda de árvore para plantio em logradouros públicos, definido pela Deliberação Normativa nº 69 – **Anexo X**, e
- Portaria Conjunta SMMA/FPMZB nº 001/22, que disciplina sobre a compensação ambiental por supressão de árvores e demais formas de vegetação, quando o plantio se der em Parques Municipais – **Anexo XI**.

**Belo Horizonte, 02 de Fevereiro de 2024.**

---

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