

RELATÓRIO DE CONTRAPARTIDAS AMBIENTAIS EXECUTADAS EM UNIDADES ADMINISTRADAS PELA FPMZB EM 2022.

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 2022.

As contrapartidas ambientais aqui descritas são decorrentes de três 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, 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 até 07 de Fevereiro de 2022 foi de **R\$502,10**, valor estabelecido pela Portaria SMMA nº 03/2020 e mantido pela Portaria SMMA nº 05/2021 (**Anexo I**). Para as conversões efetuadas a partir de 07 de Fevereiro de 2022, o valor da muda passou a ser de **R\$591,39**, conforme estabelecido pela Portaria SMMA nº 02/2022 (**Anexo II**).

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.

Também está aqui descrita contrapartida encaminhada para a FPMZB no ano de 2019 (José Rodrigues Pereira), mas que não foi integralmente executada nos anos anteriores, restando alguns serviços que foram efetivamente concluídos ao longo do ano de 2022. Apenas os serviços concluídos em 2022 serão apresentados, e não o



objeto integral desta contrapartida. Seu valor não entra na contabilização deste ano, pois foi considerado no ano em que foi direcionada.



CONTRAPARTIDA ENCAMINHADA EM 2019 E CONCLUÍDA EM 2022.

Item	Tipo	Ano	Empreendedor	Solicitação SMMA	Serviços concluídos em 2022	Unidade beneficiada	Data de conclusão
1	Reposição Ambiental por supressão arbórea – Conversão.	2019	José Rodrigues Pereira	1458/17	Reparo de vinte e cinco metros lineares de alguns trechos de cercamento e fornecimento de materiais relacionados a cercamento para uso posterior pela FPMZB.	Parque Municipal Fazenda Lagoa do Nado.	Março/22

José Rodrigues Pereira - Escopo.

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 dos seguintes materiais relacionados a cercamento para posterior uso pela FPMZB:

Item	Unidade	Quantidade
Tela Belgo Fortinet Family Fio 2,50mm, Altura 2,03m, verde.	Metro	135
Arame revestido em PVC fio 14 verde	Kg	15
Tinta Suvinil fosco completo base C2 16L (mais colorantes) para pintura de postes.	Lata	2



CONTRAPARTIDAS AMBIENTAIS EXECUTADAS EM 2022 - R\$546.599,68.

Item	Tipo	Empreendedor	Processo/ Solicitação SMMA	Objeto	Unidade beneficiada	Acompanhamento	Quant. de mudas	Valor compensação / conversão
1	Reposição Ambiental	COARI Empreendimentos Imobiliários Ltda	0554/21	Fornecimento e instalação de brinquedos.	Parque do Bairro Havaí	GPLIA	38	R\$ 19.079,80
2		CIMOS Criações Imobiliárias Ltda	1328/19	Fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual para utilização pelos apenados do Projeto Revitalizar nas diversas atividades de manutenção.	Diversas	DPAC e GELOM (Almoxarifado)	8	R\$ 4.731,12
3		Cidade Edificações Ltda	1237/19	Fornecimento de materiais para reforma do padrão de energia elétrica do Parque Municipal Fazenda Lagoa do Nado, fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual para utilização pelos apenados do Projeto Revitalizar nas diversas atividades de manutenção e fornecimento de motosserra para serviços de manutenção arbórea.	Diversas	GPLIA, DPAC e GELOM (Almoxarifado)	30	R\$ 17.741,70
4		Antônio Sérgio Tavares	0091/18	Fornecimento ferramentas e materiais para manutenções diversas, fornecimento de máquinas para utilização nas atividades de manutenção arbórea e paisagística dos parques e fornecimento de software para formulação de dietas para os animais do Jardim Zoológico.	Diversas	GPAQVN e GEJAZ (Seção de Nutrição)	40	R\$ 23.655,60
5		Eduardo Neves Cordeiro	0613/19	Contratação de empresa habilitada para reparo e manutenção dos portões do recinto dos gorilas.	Jardim Zoológico	GEJAZ	52	R\$ 30.752,28



6	Intacta Engenharia Ltda e Outros	0878/21	Fornecimento de medicamentos e materiais relacionados à saúde dos animais.	Jardim Zoológico	GEJAZ	14	R\$ 8.279,46
7	Engemab Engenharia e Comércio Ltda	01-169407/18-50	Fornecimento de cupinicida para tratamento de canteiros infestados.	Parque Parque Municipal Américo Renné Giannetti	GPLIA	24	R\$ 14.193,36
8	Lage Sion Empreendimentos Imobiliários SPE Ltda	0514/21	Fornecimento de ferramentas, materiais hidráulicos, formicida e óleo diesel para manutenções civis e paisagísticas diversas.	Jardim Zoológico e Jardim Botânico	GEJAB	16	R\$ 9.462,24
9	Galbo Engenharia Ltda	0577/21	Fornecimento de ferramentas e materiais necessários à produção de mudas.	Jardim Botânico	GEJAB	22	R\$ 13.010,58
10	ALM Montagens Ltda	31.00395739/2021-40	Fornecimento de materiais para melhoria do conforto térmico dos animais do Jardim Zoológico.	Jardim Zoológico	GEJAZ	4	R\$ 2.365,56
11	Daysy Mary Gonçalves Soares	1381/21	Fornecimento de materiais para melhoria do conforto térmico dos animais do Jardim Zoológico.	Jardim Zoológico	GEJAZ	8	R\$ 4.731,12
12	Vila Rica Incorporadora SPE Ltda	0183/22	Fornecimento de materiais relacionados à saúde e ao conforto térmico dos animais do Jardim Zoológico.	Jardim Zoológico	GEJAZ	20	R\$ 11.827,80
13	Maria Auxiliadora Braccini Freire	0607/19	Fornecimento de medicamentos e materiais relacionados à saúde dos animais.	Jardim Zoológico	GEJAZ	8	R\$ 4.731,12
14	Kraft-Nor Empreendimentos Imobiliários SPE Ltda	1524/19	Contratação de empresa habilitada para troca dos filmes de três estufas de produção de mudas do Jardim Botânico e fornecimento de ferramentas e insumos para produção de mudas.	Jardim Botânico	GEJAB	32	R\$ 18.924,48



15	PSAC Empreendimentos Imobiliários Ltda	0578/21	Fornecimento de materiais para manutenções diversas.	Jardim Zoológico e Jardim Botânico	GELOM (Almoxarifado)	18	R\$ 10.645,02
16	Rental Brasil Administração e Participação S.A.	1307/20	Fornecimento de bebedouros industriais para diversos parques da Gerência de Parques Norte e Venda Nova; Fornecimento de peças para reparo de motoçoadeiras utilizadas nas atividades de manutenção dos parques da Gerência de Parques Norte e Venda Nova e Fornecimento de materiais para atendimento do AVCB lavrado pelo Corpo de Bombeiros no Jardim Botânico e materiais para reparo da câmara frigorífica do Jardim Zoológico.	Parques da Gerência Venda Nova - Norte, Jardim Zoológico e Jardim Botânico	GELOM (Almoxarifado), GPAQVN e GEJAZ	18	R\$ 10.645,02
17	Ulisses Construtora Ltda	0752/18	Fornecimento de equipamentos (impressoras) e insumos para impressão de ingressos para entrada dos visitantes no Jardim Botânico e Jardim Zoológico.	Jardim Zoológico e Jardim Botânico	GEJAZ (Tesouraria)	8	R\$ 4.731,12
18	SGM Construções Ltda	0962/21	Fornecimento de materiais necessários às atividades de educação ambiental realizadas na FPMZB.	Diversas	GEAMB	10	R\$ 5.913,90
19	Samarte Engenharia Construções e Incorporações Ltda	0787/20	Fornecimento de insumos para melhoria dos recintos das aves do Jardim Zoológico e fornecimento de isca granulada para controle de formigas em unidades diversas da FPMZB.	Diversas	GEJAZ e GPLIA	12	R\$ 7.096,68
20	Alcione Santos Carvalho	0463/21	Fornecimento de forrações e arbustos diversos para implantação de paisagismo em diversas áreas de Belo Horizonte.	Corredores do MOVE de BH	DGEA	20	R\$ 11.827,80



21	Paulo Peres Pascoal	0633/21	Fornecimento de material elétrico e alimentos para os setores de nutrição e operacional do Jardim Zoológico.	Jardim Zoológico	GELOM (Almoxarifado) e GEJAZ	14	R\$ 8.279,46
22	Mundinga Empreendimentos e Participações Ltda	0306/19	Fornecimento de adubo orgânico para a produção de mudas.	Jardim Botânico	DGEA	20	R\$ 11.827,80
23	Garcia Construções e Participações Ltda	0135/22	Fornecimento de materiais elétricos para instalação de padrão CEMIG no Parque Professor Guilherme Lage; Materiais para manutenção de poços artesianos no Parque das Mangabeiras - Maurício Campos; Tintas e insumos de pintura para manutenção em geral nos parques municipais administrados pela FPMZB.	Parque Professor Guilherme Lage e Parque das Mangabeiras Maurício Campos	GPAQNEL, DPAC e GELOM (Almoxarifado)	34	R\$ 20.107,26
24	Construtora Novolar S/A.	1229/17	Fornecimento de plantas e insumos diversos para implantação de paisagismo em diversas áreas de Belo Horizonte para atendimento do Projeto BH + Feliz.	Áreas diversas de BH	DGEA e GEJAB	382	R\$ 225.910,98
25	Leal Construções Ltda	0174/21	Fornecimento de materiais para o borboletário do Jardim Zoológico e manutenção de coleções no Jardim Botânico.	Borboletário do Jardim Zoológico e Herbário Jardim Botânico	GEJAZ (Borboletário) e GEJAB (Herbário)	18	R\$ 10.645,02
26	Olegário Maciel Empreendimentos Imobiliários SPE Ltda	0739/22	Fornecimento de feno de alfafa para os animais do Jardim Zoológico e de vasos de flores para capacitação dos servidores da SMMA na semana de ações em comemoração ao Dia da Árvore.	Jardim Zoológico e SMMA	GEJAZ e SMMA	6	R\$ 3.548,34



27		CivilNobre Engenharia Ltda	1258/19	Fornecimento de materiais e insumos relacionados à alimentação dos animais do Jardim Zoológico e de Unidade de Tratamentos de Aves (UTA) para o Parque Municipal Américo Renné Giannetti.	Jardim Zoológico e Parque Municipal Américo Renné Giannetti	GEJAZ (Setor de Nutrição e Veterinária)	12	R\$ 7.096,68
28		Construtora Alves de Moura Ltda	1577/19	Fornecimento de medicamentos e materiais relacionados à saúde dos animais.	Jardim Zoológico	GEJAZ (Veterinária)	12	R\$ 7.096,68
29		MCF Construtora Ltda	1010/10	Fornecimento de peças para motosserras, materiais para melhorias na Seção de Aves, insumos diversos para o Aquário, insumos e itens diversos para implantação de paisagismo em diversas áreas de BH em atendimento ao Projeto BH + Feliz.	Jardim Zoológico e corredores do MOVE de BH	GEJAZ e GEJAB	16	R\$ 9.462,24
30		Construtora e Incorporadora Somar Ltda	0907/20	Fornecimento de equipamentos diversos utilizados nas diversas atividades de manutenção civil das unidades administradas pela FPMZB.	Diversas	GELOM	14	R\$ 8.279,46
31	Intervenção em APP	Tribunal de Contas do Estado	01-096.567/18-84	Fornecimento de 6.855 de mudas arbóreas nativas de no mínimo 1,20m de altura para plantio posterior pela FPMZB em unidades diversas.	Diversas	GEJAB	6.855	x
32		MY Mall Empreendimentos e Participações S/A	01-053596/16-07	Revitalização paisagística em torno do córrego que passa pelo Parque, com implantação de ponte e pergolado.	Parque Municipal Aggeo Pio Sobrinho.	GPAQBO	x	x
33		Posto Macedo Ltda	01-148.395/06-40	Contratação de empresa especializada para descupinização de áreas infestadas.	Parque Ecológico Roberto Burle Marx	GPAQBO	x	x



34	Mário Alberto Cordeiro	01.079636-21/54	Fornecimento de 36 mudas padrão DN 69 para posterior plantio pela FPMZB.	Diversas	GEJAB	36	x
35	Simone Lopes Machado	01-047.345/21-51	Fornecimento de 25 mudas padrão DN69 para posterior plantio pela FPMZB.	Diversas	GEJAB	25	x
TOTAL GERAL							R\$546.599,68

CPCIF - Coordenação de Prevenção e Combate a Incêndios Florestais

DGEA - Diretoria de Gestão e Educação Ambiental

DPAC - Diretoria de Parques e Cevaes

GEAMB - Gerência de Educação Ambiental

GEJAB - Gerência de Jardim Botânico

GEJAZ - Gerência Jardim Zoológico

GELOM - Gerência de Logística e Manutenção

GPAQBO - Gerência de Parques Barreiro e Oeste

GPAQCS - Gerência de Parques Centro-Sul

GPAQNEL - Gerência de Parques Nordeste e Leste

GPAQNO - Gerência de Parques Noroeste

GPAQVN - Gerência de Parques Venda Nova - Norte

GPLIA - Gerência de Planejamento e Informações Ambientais

SMMA - Secretaria Municipal de Meio Ambiente



DETALHAMENTO DAS CONTRAPARTIDAS AMBIENTAIS EXECUTADAS EM 2022.

1. COARI Empreendimentos Imobiliários Ltda.

1.1. Escopo

Fornecimento e instalação de brinquedos e lixeiras no Parque do Bairro Havaí:

Item	Unidade	Quantidade
Lixeira metálica individual basculável oval 38L	Unidade	3
Placa orientativa Ziober	Unidade	1
Gira-gira da Turminha (8 Lugares) Ziober	Unidade	2
Gangorra Dupla Ziober	Unidade	1
Gangorra de Pé Equilibrista Ziober	Unidade	2
Balanço 2 Lugares Ziober	Unidade	1
Escorregador Play 2m Ziober	Unidade	1

1.2. Registro fotográfico



2. CIMOS Criações Imobiliárias Ltda.

2.1. Escopo



Fornecimento dos seguintes Equipamentos de Proteção Individual para utilização pelos apenados do Projeto Revitalizar nas diversas atividades de manutenção da FPMZB:

Item	Unidade	Quant.
Protetor solar fator 30, com repelente.	Unidade	88
Luva de raspa cano curto maleável.	Par	45
Botina cor preta em couro com fechamento em elástico, sem biqueira de aço.	Par	69
Colete refletivo, fluorescente, fechamento frontal com zíper, com faixas reflexivas. Cor verde limão.	Unidade	6

3. Cidade Edificações Ltda.

3.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes itens:

Materiais para reforma do padrão elétrico do Parque Municipal Fazenda Lagoa do Nado		
Areia lavada Esmeraldas média	M3	1,5
Britas calcárea 1	M3	1
Tijolo furado 29x19x9cm	Unidade	60
Frete itens 1, 2 e 3	Verba	1
Cimento CII E=32 geral sc 50kg	Saco	5
Textura acrílica 3,6 litros Coral ou equivalente	Galão	1
Tinta acrílica Suvnil Fosco + corantes + desconto nota	Galão	1
Frete itens 6 e 7	Vb	1
Fita zebrada para sinalização rolo de 200m	Rolo	1
Pedra ardósia, cinza, *40 x 40* cm, e= *1 cm	M2	1
Lona plástica preta extra 4M 30Kg 120 mic.	M	2
Cabo unipolar 240,0mm ² , isolamento H/EPR 90°C, 0,6/1kv, 90G em serviço anti chama, NBR 7286, cor azul	M	10
Cabo de cobre nu 16,00mm ² , meio duro para aterramento e SPDA, formação com 7 fios, NBR 6524	M	3
Terminal a compressão para cabo 240mm ² , pino maciço	Unidade	3



Terminal a compressão para cabo 240mm ² , parafuso M16	Unidade	1
Terminal a compressão para cabo 16mm ² , parafuso M6	Unidade	1
Eletroduto PVC rígido roscável ø 4" antichama, cor preta, CL pesada, NBR 15465, barra de 3,0 m	Unidade	2
Curva 90G PVC rígido roscável antichama, cor preta CL pesada, NBR 15465	Unidade	3
Luva PVC rígido roscável antichama, cor preta CL pesada, NBR 15465	Unidade	6
Conjunto bucha e arruela de alumínio para eletroduto	Conjunto	1
Caixa de cimento para inspeção tipo ZC - passeio	Unidade	1
Tampão e aro ferro fundido tipo ZC passeio	Unidade	1
Disjuntor 3X0300A 220V 85KA CEMIG	Unidade	1
Fita isolante anti chama 19mmx20m cor preta	Unidade	1
Equipamentos de Proteção Individual para utilização pelos apenados do Projeto Revitalizar nas diversas atividades de manutenção.		
Protetor solar Fator 30, com repelente, bisnaga 120g.	Unidade	50
Luva de raspa cano curto maleável	Par	45
Botina cor preta em couro com fechamento em elástico, sem biqueira de aço.	Par	45
Colete refletivo, fluorescente, fechamento frontal com zíper, com faixas reflexivas. Cor: verde limão.	Unidade	4
Motosserra e insumos para serviços de manutenção arbórea em parques administrados pela FPMZB.		
Motosserra Stihl MS250	Unidade	1
Sabre 40cm 1-3 3/8 Picco	Peça	3
Dente de corrente Picco Micro 63 PM	Unidade	540
Lima redonda 4x200	Peça	22
Arruela 27 mm	Peça	6
Arruela de segurança 8x1.3	Peça	5
Corrente 22 DENTES para MOTOPODA STIHL HT	Peça	4
Sabre para MOTOPODA STIHL HT 75	Peça	1
Lima para MOTOPODA STIHL HT 75	Peça	1
Corrente para MOTOPODA STIHL HT 133	Peça	2
Sabre R 30CM/12" 1,1mm/0.043" 1/4"P para MOTOPODA STIHL HT 133	Peça	1



Lima para MOTOPODA STIHL HT 133	Peça	1
Corrente 22 DENTES para MOTOSSERRA STIHL MS 170	Peça	1
Sabre para MOTOSSERRA STIHL MS 170	Peça	1
Corrente 30 DENTES para MOTOSSERRA STIHL MS 382	Peça	2
Sabre para MOTOSSERRA STIHL MS 382	Peça	1

4. Antônio Sérgio Tavares.

4.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes itens:

Ferramentas e materiais para manutenções diversas.		
Forcado reto sem cabo 5/16 polegadas com 4 dentes - caixa com 6 unidades cada.	Caixa	4
Forcado curvo sem cabo 5/16 polegadas com 4 dentes - caixa com 6 unidades cada.	Caixa	4
Tesourão de poda	Unidade	4
Torquês São Romão para carpinteiro 8P	Unidade	15
Tesoura de poda profissional ByPass Tramontina	Unidade	12
Enxada larga 1,5 com cabo de madeira 130cm Tramontina	Unidade	10
Vassoura metálica regulável 22 dentes sem cabo Tramontina - caixa com 6 unidades cada.	Caixa	8
Mourão de eucalipto tratado 2,50m de altura e bitola 16-18	Unidade	100
Grampo para cerca galvanizado 1x9"	kg	3
Areia lavada média	M3	8
Brita 1	T	8,4
Cimento	Saco	30
Máquinas para manutenção arbórea e paisagística.		
Roçadeira Sthil FS 220	Unidade	1
Cabeçote de corte	Unidade	12
Lâmina 3 pontas	Unidade	12



Pré filtro de ar	Unidade	12
Limitador de altura	Unidade	12
Podador Sthil HS 45	Unidade	1
Fio de corte nylon de 321 metros	M	624
Software para formulação de dietas para os animais do Jardim Zoológico.		
Software SuperCrac TD SOFTWARE	Unidade	1

5. Eduardo Neves Cordeiro.

5.1. Escopo

Contratação de empresa habilitada para reparo e manutenção dos portões do recinto dos gorilas do Jardim Zoológico.

6. Intacta Engenharia Ltda e outros.

6.1. Escopo

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

Medicamentos veterinários		
Albendazole oral a 10%, frasco de 1 litro (valor + frete)	Frasco	1
Bovguard pour on - 1 litro	Frasco	1
Butorfanol solução injetável a 1%, 10 miligramas, frasco-ampola de 10 mililitros	Frasco	1
Cetoprofeno solução injetável a 1%, 10 miligramas por mililitro, frasco de 10 mililitros	Unidade	5
Coleira de deltametrina tam 48 cm - m	Unidade	2
Concentrado vitamínico injetável de vitamina b12, frasco-ampola de 20 mililitros	Frasco	1



Dexametasona injetável, solução a 0,2%, frasco de 10 mililitros	Frasco	5
Febantel 150 mg, pirantel base 50 mg, praziquantel 50 mg, comprimido (4 comp/cartela)	Comprimido	80
Febantel 37,5 mg, pirantel base 36,0 mg, praziquantel 12,5 mg, ivermectina 0,015 mg, comprimido (4 comp/cartela)	Comprimido	40
Febendazole pasta, tubo de 20 gramas	Tubo	20
Ivermectina pasta ou gel oral, tubo de 6,42 g	Tubo	20
Ivermectina solução injetável a 1%, frasco de 50 ml	Frasco	20
Lanolina 7,7g; ceras 3,0g; breu 1,6g; alcatrão de hulha 8,3g; veículo Q.S.P. 100 ML, pote de 450g (Cascovitan)	Pote	3
Meloxicam 0,5mg comprimido	Comprimido	50
Penicilina 25.000.000 ui, frasco com 50 ml - agrosil ppu	Frasco	1
Espadrapo impermeável branco 10 cm x 4,5 mt	Unidade	2
Probiótico contendo lactobacillus acidophilus, bifidobacterium bifidum e enterococcus faecium seringa de 10 gramas	Unidade	10
Tiletamina + zolazepam frasco-ampola contendo 125 miligramas de tiletamina e 125 miligramas de zolazepam liofilizados + frasco contendo 5 mililitros de diluente	Unidade	7
Unguento a base de óxido de zinco, e permetrina, hidrossolúvel, pote com 200g.	Unidade	20
Xilazina a 10%, injetável, frasco-ampola de 50 mililitros	Frasco	4
Materiais de laboratório		
Béquer em vidro borossilicato, forma baixa, capacidade para 50 ml, graduado, escala de divisões 10/40 ml, intervalo de graduação de 10 ml	Unidade	2
Corante para coloração panótica rápida, para uso em técnica manual, para coloração diferencial de elementos figurados do sangue periférico e líquidos biológicos.	Caixa	1
Kit fósforo, método colorimétrico.	Kit	1
Kit proteínas totais, método colorimétrico.	Kit	1
Kit transaminase pirúvica, método colorimétrico.	Kit	1
Kit triglicérides, método totalmente enzimático.	Kit	1
Kit ureia, método enzimático.	Kit	1



Ponteira em plástico resistente, branca ou amarela, transparente, não estéril, para uso em micropipetas automáticas (monocanal e multicanal), volume de aspiração de 01 a 200 microlitros. Pacote com 1000 unidades.	Pacote	1
Ponteira em plástico resistente, transparente, não estéril, para uso em micropipetas automáticas, volume de aspiração de 100 a 1000 microlitros. Pacote com 1000 unidades.	Pacote	1
Swabb estéril descartável, com ponta de algodão hidrófilo, sem meio de cultura, isenta de substâncias inibidoras de crescimento bacteriano e embalados individualmente. Embalagem externa com 100 unidades	Unidade	1
Tubo coletor de sangue a vácuo, estéril, descartável, diâmetro externo de 16 mm e altura de 100 mm, sem anticoagulante. Caixa com 100 unidades.	Caixa	1
Tubo coletor de sangue em plástico para microcoletas, com anticoagulante edta, tampa roxa, capacidade de aspiração 500 microlitros. embalagem: caixa com 50 unidades. (2 ml)	Caixa	2
Tubo de coleta de sangue à vácuo, 13 x 75 mm, estéril, com anticoagulante edta, volume nominal 2 ml, com tampa cor roxa. Caixa com 100 unidades.	Caixa	1
Tubo de coleta de sangue à vácuo, 13 x 75 mm, estéril, com anticoagulante fluoreto de sódio, volume nominal 2 ml, com tampa cor cinza. Caixa com 100 unidades.	Caixa	1
Equipamentos médicos		
Inalador nebulizador compressor pneumático pulmomaais Pulmosonic Soniclear	Unidade	1
Óculos de proteção p/ laserterapia	Unidade	1
Materiais hospitalares		
Agulha descartável hipodérmica, tamanho 25 x 6, caixa com 100 unidades.	Caixa	6
Agulha descartável hipodérmica, tamanho 25 x 8, caixa com 100 unidades.	Caixa	6
Agulha descartável hipodérmica, tamanho 40 x 12, caixa com 100 unidades.	Caixa	6
Agulha descartável hipodérmica, tamanho 40 x 16, estéril com bisel trifacetado e canhão de plástico resistente e atóxico, em aço inox. Caixa com 100 unidades.	Caixa	6
Caixa coletora para material perfurocortante, com capacidade para 13 litros, ABNT - NBR 13853/1997.	Caixa	6



Compressa para campo operatório, tipo tela, com 4 camadas de gaze (com cadarço), no mínimo 13 fios por centímetros quadrados, borda lateral para dentro, trama uniforme, em algodão hidrófilo branco, 50 x 45 cm, pacote com 50 unidades.	Pacote	3
Fixador de RX manual - 20 litros	Frasco	1
Luva para procedimento, em látex, natural e atóxico, tamanho grande, caixa com 100 unidades.	Caixa	10
Luva para procedimento, em látex, natural e atóxico, tamanho médio, caixa com 100 unidades.	Caixa	10
Luva para procedimento, em látex, natural e atóxico, tamanho pequeno, embalada em caixa com 100 unidades.	Caixa	2
Luva para procedimento, em látex, natural e atóxico, tamanho, pequeno-pequeno, caixa com 100 unidades.	Caixa	2
Revelador de RX manual - 13 litros	Frasco	1
Seringa descartável em polipropileno, estéril, com agulha aceitável 13 x 4,5 a 3,8, bico simples com escala única graduada para insulina (100 ui) 1 ml.	Caixa	2
Seringa descartável em polipropileno, estéril, sem agulha, bico com adaptação a agulha em rosca, 3 ml.	Unidade	100
Seringa descartável em polipropileno, estéril, sem agulha, bico com adaptação a agulha em rosca, 10 ml.	Unidade	100
Medicamentos humanos		
Meloxicam 15 miligramas, comprimido. (cartela com 10)	Unidade	2
Água para injeção ampola 10 ml	Unidade	50
Dipirona sódica 50 miligramas, solução oral, xarope com sabor, frasco com 100 mililitros.	Unidade	4
Dipirona sódica 500 miligramas, comprimido. (cartela com 10).	Unidade	2
Ondansetrona 8 miligramas, comprimido. (cartela com 10).	Unidade	2
Pomada traumell (arnica montana 3d + associações) 50g.	Tubo	1

7. Engemab Engenharia e Comércio Ltda.

7.1. Escopo

Fornecimento de 116 (cento e dezesseis) frascos de 250ml de Inseticida Premise SC200 Profissional para realização de controle de cupins em diversas unidades administradas pela FPMZB.



8. Lage Sion Empreendimentos Imobiliários SPE Ltda.

8.1. Escopo

Fornecimento das seguintes ferramentas, materiais hidráulicos, formicida e óleo diesel para manutenções civis e paisagísticas diversas nas áreas do Jardim Zoológico e do Jardim Botânico:

Item e Descrição	Unidade	Quant.
Alicate universal 8" Tramontina	Unidade	2
Kit chave Halen com 8 peças Starfer	Unidade	1
Tesoura poda Tramontina cabo curto	Unidade	5
Vassoura grama Tramontina paleta + cabo	Unidade	10
Kit chave Torx com 10 peças Mega	Unidade	1
Kit chave boca 6 a 17mm 6 unidades Mayle	Unidade	1
Kit brocas Irwin com 7 unidades aço rápido	Unidade	1
Kit brocas Irwin com 6 unidades Widia Concret	Unidade	1
Colher canto vivo paceta nº7 = 2002	Unidade	1
Broxa artesanal redonda nylon 60mm	Unidade	1
Roda e.v.a. carrinho de carga 3,25x19x160mm	Unidade	3
Pá bico com cabo reto nº3 Tramontina	Unidade	2
Rebolo para esmerilo 6x3/4x1, 1/4 fino a60 = 06m	Unidade	1
Lima enxada chata kf com cabo	Unidade	2
Pneu carrinho construção Levorim	Unidade	5
Tesoura poda trapp profissional	Unidade	1
Adaptador solda curto 20x1/2 Amanco	Unidade	50
Adaptador solda curto 25x3/4 Amanco	Unidade	50
Joelho soldável 20 mm x 90° Amanco	Unidade	15



Joelho soldável 25 mm x 90° Amanco	Unidade	15
Bucha de redução soldável curta 25x20	Unidade	15
Bucha de redução soldável curta 32x20	Unidade	15
Niple roscável 3/4	Unidade	20
Niple roscável 1/2	Unidade	10
Registro PVC soldável s/ união 25mm Tigre	Unidade	20
Torneira esfera 1/2 preta Mega/Craws reforçada t-1	Unidade	10
Bico torneira metal 3/4x3/4	Unidade	10
Luva soldável 20mm Amanco	Unidade	100
Sifão flexível simples Blukit 72cm	Unidade	15
Lâmina serra aço Starret rígida 24 dentes	Unidade	5
Mangueira jardim pt 300x3/4 tarja vermelha com 100m	Unidade	1
Luva soldável lr 25mmx3/4 Amanco	Unidade	15
Torneira lavatório b.m. c-50 edra m.v.s.	Unidade	5
Luva soldável correr 60mm Krona	Unidade	15
Luva soldável 60mm Krona	Unidade	10
Formicida Mirex-s	Pacote	40
Desengripante spray 300ml wd-40	Unidade	6
Formicida pó rosa Aldrin	Unidade	10
Fita isolante 10mx19mm aut.f.Foxlux	Unidade	1
Fita isolante 20mx19mm 33+ scoth 3m	Unidade	1
Alicate pressão 10 Gedore	Unidade	1
Lamina rocad	Unidade	5
Chave fenda toco fox	Unidade	1
Chave phillips foxlux	Unidade	1
Chave phillips foxlux	Unidade	1
Chave fenda foxlux	Unidade	1
Alicate bijoute corte diag.foxlux	Unidade	1
Chave fenda foxlux	Unidade	1
Protetor auri.concha agena spr	Unidade	2



Desconto	Unidade	1
Óleo diesel (para gerador do banco de sementes)	Litro	42,647

9. Galbo Engenharia Ltda.

9.1. Escopo

Fornecimento das seguintes ferramentas e materiais necessários à produção de mudas no Jardim Botânico:

Item e Descrição	Unidade	Quant.
Tesoura Bahco PX-M2 Ergo 20mm PX-20	Unidade	5
Tesoura de poda BY PASS C22mm OUTILS WOLF	Unidade	1
Pó de côco 100 litros tratado e higienizado	Unidade	2
Substrato suculentas cactos Bioplant	Saca	4
Vassoura tipo Rastelo Plástico 22 Dentes com Cabo FJ-1011 - Trapp	Unidade	4
Vassoura Rastelo Metálica 22 Dentes com Cabo 77831/721 - Tramontina	Unidade	3
Picareta Chibanca em Aço 4 LBS com Cabo de Madeira 90 cm 77305/543 - TRAMONTINA	Unidade	2
Enxada Larga com Cabo de 150 cm 77214/754 - Tramontina	Unidade	5
Carrinho de Mão Pneu Borracha Maciço G20 Desmontado Extraforte - TRAMONTINA	Unidade	3
Pá para plantio Jardineiro Com Cabo - 77444/404 - Tramontina	Unidade	3
Facão para mato 20" 26600/020 - Tramontina	Unidade	3
Concha de Cereais em Inox 430 500g	Unidade	5
Concha de Cereais em Inox 430 1000g	Unidade	15
Bocal de spray 360 graus	Unidade	32
Adaptador para bocal de spray 1/2	Unidade	32
Redução irrigação 75x50mm	Unidade	1
Bucha Redução solda longa 50x32mm	Unidade	1



Registro esfera solda 32mm	Unidade	1
Luva de correr 75mm	Unidade	3
Registro esfera rosca 2.1/2	Unidade	1
Mangueira em borracha reforçada 2 lonas 3/4	Metro	100
Torneira de 3/4 de esfera galvanizada	Unidade	2
Aspersores para irrigação spray de rotor de 3/4 - Hunter	Unidade	20
Pulverizador de Compressão Prévia 7,6l	Unidade	1
Concha Para Cereais Aço Inox 250g	Unidade	5
Peneira Galvanizada Feijão Aro 55cm Em Madeira São Jorge	Unidade	3
Peneira Galvanizada Sj Arroz 55cm Agricola - Telas Sao Jorge	Unidade	3
Peneira Galvanizada Sj Areia 55cm em madeira - Vonder	Unidade	3
Substrato Bioplant Garden saco 20kg	Unidade	2
Máscara Respirador Facial 2 Filtros	Unidade	1
Guarda-Sol de Alumínio 2,20m Mor, Cor Sortida	Unidade	8
Cavadeira Reta em Aço com Cabo Metálico 120cm - TRAMONTINA-77553945	Unidade	1
Enxada estreita 2.5 Tramontina em Aço com Cabo de Madeira 145 cm	Unidade	4
Torquês em aço carbono 12"	Unidade	1
Pá Cortadeira Quadrada Vanga VD400-3 com Cabo Y - VONDER	Unidade	1
Sacho 2 Pontas 29 mm com Cabo 43cm - Tramontina	Unidade	3
Sacho Coração 29 mm com Cabo 110cm - Tramontina	Unidade	7

10. ALM Montagens Ltda.

10.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes materiais relacionados à melhoria do conforto térmico dos animais do Jardim Zoológico:

Item e Descrição	Unidade	Quant.
Lâmpada infra vermelho 250W -127V E 27.	Unidade	12



Lâmpada reptil cerâmica 150W -110V.	Unidade	8
Resistência Elétrica para <i>boiler</i> 3000W 220V.	Unidade	2

11. Dasy Mary Gonçalves Soares.

11.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes materiais relacionados à melhoria do conforto térmico dos animais do Jardim Zoológico:

Item e Descrição	Unidade	Quant.
Controlador de temperatura Full Gauge tic17 110/220 V	Unidade	10
Sensor SB41 preto 2m temp ntc sobreinjetado Full Gage	Unidade	23
Cabo 750 v (4 mm) -rolo com 50 metros	Unidade	2
Boquilha de porcelana e-27	Unidade	20
Contator Siemens -IEC/EN 60947 - 4.1, 40A, 220V ;	Unidade	1
Cobertor solteiro	Unidade	5

12. Vila Rica Incorporadora SPE Ltda.

12.1. Escopo

Fornecimento de materiais relacionados à saúde e ao conforto térmico dos animais do Jardim Zoológico:

Item e Descrição	Unidade	Quant.
Simeticona 75 Mg/ml, emulsão oral, frasco 10 ml	Unidade	20
Kit tiras de Glicemia Accu Chek Active com 50 unidades	Unidade	4
Serra Gigli 40cm em aço inoxidável -unid	Unidade	2
Glucagen/Hypokit - 1 mg	Unidade	2



Aquecedor de Ambiente 127 V 1500W - a óleo	Unidade	17
Cabo PP 500V 2x2,5 mm - metros	Metro	151
Plug macho 20 A	Unidade	25
Plug fêmea 20 A	Unidade	25
Tomada de embutir com placa 20A	Unidade	20
Fita isolante 18mm x 20 metros preta	Unidade	20

13. Maria Auxiliadora Braccini Freire.

13.1. Escopo

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

Medicamentos veterinários		
Endazol, Dazo - 1 litro	Frasco	1
Milteforan 90 ml	Unidade	1
Ketamina 50 ml	Frasco	1
Iodo 10% - Avancil - 1 litro	Frasco	1
DMSO, pasta 300 g vetnil	Pote	1
Vita vet c 30 ml	Frasco	2
Materiais de laboratório		
Kit colesterol HDL método enzimático, manual e automação, manual no mínimo com 200 testes.	Kit	1
Kit Gama GT, método cinético (szasz modificado) manual e automação, no mínimo 60 testes.	Kit	1
Kit glicose, método enzimático, manual e automação, manual com no mínimo 500 testes.	Kit	1
Kit proteína c reativa, quantitativa, método aglutinação de partículas de látex, em lâmina, no mínimo 100 testes.o kit deverá conter os controles positivo e negativo.	Kit	1
Kit colesterol total, método enzimático, manual e automação, manual: no mínimo 200 testes.	Kit	1
Kit TGO colorimétrico	Kit	1
Kit Creatinina	Kit	1
Fita impressora para aparelho bio 2000	Unidade	2



Materiais hospitalares		
Agulha descartável hipodérmica, tamanho 13 x 4,5, caixa com 100 unidades.	Caixa	5
Agulha descartável hipodérmica de segurança, tamanho 25 x 6, estéril, com bisel trifacetado e canhão de plástico resistente e atóxico, agulha em aço inoxidável, siliconizada. Caixa com 100 unidades.	Caixa	4
Agulha descartável hipodérmica, tamanho 40 x 12, caixa com 100 unidades.	Caixa	6
Luva para procedimento, em látex, natural e atóxico, tamanho grande, caixa com 100 unidades.	Caixa	4
Luva para procedimento, em látex, natural e atóxico, tamanho médio, caixa com 100 unidades.	Caixa	10
Luva para procedimento, em látex, natural e atóxico, tamanho pequeno, embalada em caixa com 100 unidades.	Caixa	4
Luva para procedimento, em látex, natural e atóxico, tamanho, pequeno-pequeno. Caixa com 100 unidades.	Caixa	2
Bandagem elástica 5 x 4,5 cm - Vetrap	Unidade	6
Bandagem elástica 10 x 4,5 cm - Vetrap	Unidade	6
Esparadrapo em tecido de algodão, branco, 10 cm x 4,5 m, impermeabilizado em uma das faces e com excelente massa adesiva na outra face.	Unidade	20
Gel eletrolítico, não alcóolico, fixador para ultra-som, à base de celulose pura e neutra, ph neutro, atóxico, hipoalergênico, não oxidante, c/ excelente condução entre a pele e o eletrodo.	Unidade	2
Medicamentos humanos		
Tramadol 50 miligramas/mililitro, solução injetável, ampola 1 mililitro. (60 unidades)	Caixa	1
Pomada Trumell	Unidade	3
Flexive pomada, 50g	Unidade	1
Dipirona sódica 50 miligramas, solução oral, xarope com sabor, frasco com 100 mililitros.	Unidade	2

14. Kraft-Nor Empreendimentos Imobiliários SPE Ltda.

14.1. Escopo



- Contratação de empresa habilitada para troca dos plásticos filmes de três estufas de produção de mudas do Jardim Botânico, e
- Fornecimento das seguintes ferramentas e insumos para produção de mudas no Jardim Botânico:

Item e descrição	Unidade	Quantidade
Tesoura de poda profissional corte cruzado Tramontina Inox	Unidade	13
Enxada larga 2.5LL com cabo - Tramontina	Unidade	5
Pneu roda maciça para carrinho de mão 19mm	Unidade	3
Pá para plantio Jardineiro com cabo reto - Tramontina	Unidade	3
Facão para Mato 20" Corneta	Unidade	3
Pulverizador de Compressão Prévia 7,6l GUARANY	Unidade	1
Fibra de coco substrato G.mix Misto T-98 240l	Saco	1
Pó de coco 25 Litros tratado e higienizado	Saco	2
Máscara respirador facial 2 filtros	Unidade	1
Cavadeira reta com cabo tubo Bellotto	Unidade	1
Enxada estreita 2.5LE goivada com cabo - Tramontina	Unidade	4
Serrote de poda metálico Fixo 12,5" /320 mm Tramontina com cabo emborrachado	Unidade	2
Pá cortadeira quadrada Vanga VD400-3 com cabo Y - VONDER	Unidade	1
Régua de alumínio para pedreiro 3 metros - VONDER	Unidade	1
Sacho coração com cabo 60cm - Tramontina	Unidade	8
Trena em fibra de vidro 50m- LITH-LT2424	Unidade	1

15. PSAC Empreendimentos Imobiliários Ltda.

15.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes materiais para manutenções diversas do Jardim Zoológico e do Jardim Botânico:



Item e Descrição	Unidade	Quant.
Adaptador de solda 20mm X 1/2 Tigre	Unidade	30
Adaptador de solda 25mm X 3/4 Tigre	Unidade	20
Luva sold 20mm Tigre	Unidade	20
Luva sold 25mm Tigre	Unidade	20
Luva sold 32mm Tigre	Unidade	10
Adesivo plástico 850g Tigre	Unidade	2
Lâmpada LED 15W 6500K Galaxy	Unidade	25
Lâmpada LED 20W 6500K Embuled Saime	Unidade	15
Lâmpada tubular LED 18W 6500K 120cm	Unidade	20
Disco corte inox 7 Starret	Unidade	30
Torneira 1195 C34 BM 1/4V Lavatório Socramm	Unidade	16
Torneira esfera 1/2 Mega simples	Unidade	16
Torneira 1130 C33 Jardim 1/4V ONEEL	Unidade	5
Bucha de fixação S10	Unidade	200
Parafuso sextavado 1/4X50	Centos	1
Parafuso sextavado 1/4X60	Unidade	50
Areia lavada média	Metro	6
Brita calcárea N0	Metro	6
Cimento CPIII 32	Unidade	40
Tubo solda 50mmX6m Tigre	Unidade	0,33
Tubo solda 25mmX6m Tigre	Unidade	0,83
Tubo solda 20mmX6m Tigre	Unidade	1,33
Registro esfera 1	Unidade	9
Registro esfera 3/4 Mega	Unidade	17
Registro esfera 1/2 Mega	Unidade	22
Registro esfera PVC solda 20mm Tigre	Unidade	11
Registro esfera solda 25mm Tigre	Unidade	25
Registro esfera solda 32mm Tigre	Unidade	3
Registro esfera solda 50mm Tigre	Unidade	2
Tubo solda 32mmX6m Tigre	Unidade	0,33
Pneu para carrinho EVA 26mm sem câmara	Unidade	2
Bacia acoplada saveiro branco Celite + caixa	Unidade	1
Parafuso castelo S10 para vaso latão	Unidade	2
Argamassa ACII cinza 20Kg Precon	Unidade	1



16. Rental Brasil Administração e Participação S.A.

16.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes itens:

Item e Descrição	Unidade	Quantidade
Bebedouros industriais para diversos parques da Gerência de Parques Norte e Venda Nova.		
Bebedouro elétrico, tipo industrial, aparador de água em aço inoxidável, com 02 torneiras frontais, 25 litros, coluna, tensão de 127 v.	Unidade	3
Refil purificador de encaixe Carbon Block Acqua 5".	Unidade	8
Peças para reparo de motoçoadeiras utilizadas nas atividades de manutenção dos parques da Gerência de Parques Norte e Venda Nova.		
Cilindro com pistão 38mm.	Peça	2
Filtro de ar.	Peça	3
Filtro adicional.	Peça	2
Cabeçote de aspiração.	Peça	2
Mangueira 31x57x1000.	Peça	2
Cabo do acelerador.	Unidade	2
Virabrequim.	Peça	1
Cinto para roçadeira.	Unidade	5
Fio de corte quadrado 3,0mm.	M	312
Materiais para atendimento do AVCB lavrado pelo Corpo de Bombeiros no Jardim Botânico		
Cabo PP classe 4 500V 2x1mm ²	Metro	250
Eletroduto corrugado, diâmetro de 3/4 polegada, cor preto.	Metro	250
Acionador manual para bomba 12/24V Liga /Desliga Securimax	Unidade	1
Terminal de pressão para cabo 10 MM ²	Unidade	6
Conector polietileno 6 mm ² 12 Bornes.	Unidade	5
Fita isolante anti-chama, rolo com 18 mm x 20 m.	Unidade	25



Materiais para reparo da câmara frigorífica do Jardim Zoológico.		
Gás liquefeito 404 A - 650g	Kg	10,9
Filtro secador 350 x 3/8 rosca	Unidade	1
Luva conexão de cobre 7/8 parede	Unidade	1
Curva conexão cobre 7/8 parede 90°	Unidade	2
Curva cobre 180C 7/8	Unidade	1
Cabo termistor full galge 2,5m com ponteira inox	Unidade	2
Válvula de retenção reta 5/8 solda	Unidade	1

17. Ulisses Construtora Ltda.

17.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes insumos para impressão de ingressos para entrada dos visitantes no Jardim Botânico e Jardim Zoológico:

Item e Descrição	Unidade	Quant.
Bobina 76mm 2 vias, sendo a segunda via carbonada Cx/30 unidades	Caixa	22
Fita matricial ERC 03 PT (Fita para impressora matricial Epson ERC-03)	Unidade	34
Fita impressora SP-300 PT (Fita para impressora matricial Star SP-300)	Unidade	35
Fita impressora DP 600 PT (Fita para impressora matricial Citizen DP-600)	Unidade	21

18. SGM Construções Ltda.

18.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes materiais necessários às atividades de educação ambiental realizadas na FPMZB:

Item e Descrição	Unidade	Quant.
-------------------------	----------------	---------------



Câmera GoPro Hero 8 Black Special Bundle, com case e tripé.	Unidade	1
Gravador de voz digital Zoom H1n.	Unidade	1
Microfone de lapela duplo Boya BY-M1DM.	Unidade	1
Placa de captura de vídeo USB 3.0 HDMI 60 FPS	Unidade	1
Kit Microfone condensador com braço articulado + Mesa V8	Kit	2
Softbox para estúdio, com tripé.	Unidade	1
Cabo HDMI para HDMI mini 2.0 4k.	Unidade	1
Cabo adaptador conversor HDMI para VGA com P2.	Unidade	7
Fone de ouvido de referência audio-technica m-series ath-m20x.	Unidade	1
Tripé de iluminação 2m para equipamentos fotográficos	Unidade	1

19. Samarte Engenharia Construções e Incorporações Ltda.

19.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes itens:

Insumos para os recintos das aves do Jardim Zoológico		
Areia grossa lavada	M3	6
Gramma esmeralda	M2	360
Inseticida em isca granulada para controle de formigas em unidades diversas		
Isca formicida granulada, pacote de 500 g, princípio ativo sulfuramida ou fipronil.	Pacote	253

20. Alcione Santos Carvalho.

20.1. Escopo

Fornecimento de forrações (6.220 unidades) e arbustos (833) para implantação de paisagismo em diversas áreas de Belo Horizonte.



21. Paulo Peres Pascoal.

21.1. Escopo

Fornecimento de material elétrico e alimentos para os setores de nutrição e operacional do Jardim Zoológico:

Item e Descrição	Unidade	Quant.
Padrão Cemig montado, 7 metros, trifásico. Disjuntor de 40 Amperes, tubo redondo.	Unidade	1
Amendoim torrado moído, pacote de 0,500 Kg	Unidade	50
Coco ralado, sem açúcar	Quilos	26
Leite De Soja, natural em pó, pacote de 1 Kg	Unidade	40
Leite em pó integral, pacote de 0,400 Kg	Unidade	50
Ração para passeriformes de médio e grande porte como Trinca-Ferros, Sabiás e Pássaro Preto (Saco de 10 kg)	Saco	16

22. Mundinga Empreendimentos e Participações Ltda.

22.1. Escopo

Fornecimento de 789 sacos de 20Kg de esterco de gado confinado esterilizado para a produção de mudas no Jardim Botânico da FPMZB.

23. Garcia Construções e Participações Ltda.

23.1. Escopo

Materiais elétricos para instalação de padrão CEMIG no Parque Professor Guilherme Lage

Item e Descrição	Unidade	Quant.
------------------	---------	--------



Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensão	Unidade	1
Curva 180 graus, de PVC rígido roscável, de 1", para eletroduto	Unidade	1
Eletroduto de PVC rígido roscavel de 1 ", sem luva, 3m	Unidade	3
Curva PVC em S 1"	Unidade	2
Luva em PVC rígido roscavel, de 1", para eletroduto	Unidade	1
Bucha de redução PVC roscavel, 1" x 3/4"	Unidade	3
Bucha de redução PVC roscavel 3/4" x 1/2"	Unidade	3
Eletroduto de PVC rígido roscavel de 3/4 ", sem luva, 3m	Unidade	3
Cx. Padrão Cemig p/med.polif.e disj. 46x35x21 cm-2 ou equivalente	Unidade	1
Caixa de passagem elétrica de parede, de embutir, em PVC, com tampa aparafusada, dimensões 150 x 150 x *75* mm	Unidade	1
Disjuntor tipo din/iec, tripolar 63 A	Unidade	1
Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 16 mm2 - preto	M	110
Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em PVC /a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 16 mm2 - azul	M	40
Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em PVC/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 16 mm2 - verde	M	10
Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 16 mm2, com 1 furo de fixação	Unidade	15
Terminal a compressão em cobre estanhado tipo botinha 25mm	Unidade	1
Haste de aterramento em aço com 2,40 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	Unidade	3
Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m - vermelha	Unidade	3
Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m - amarela	Unidade	3
Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m - branca	Unidade	3
CAIXA DE INSPEÇÃO PVC Ø300x300mm SEM TAMPA	Unidade	3
Tampa para caixa de inspeção ferro fundido 300mm	Unidade	3
Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 1.1/4", e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (NBR 5580), 6m	Unidade	1



Curva 45 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 32 mm (1 1/4")	Unidade	1
Eletroduto de PVC rígido roscavel de 1 1/4 ", sem luva, 3m	Unidade	5
Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Unidade	1
Materiais para manutenção de poços artesanais no Parque das Mangabeiras - Maurício Campos		
Item e Descrição	Unidade	Quant.
Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 16 mm ²	M	160
Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 2,5 mm ²	M	340
Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm, rolo de 50m	Rolo	6
Tubo soldável 50mm x 6m tigre	Unidade	30
Luva soldável 50mm tigre	Unidade	10
Curva soldável 90 50mm tigre	Unidade	4
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 25 m (L x C)	Unidade	10
Tintas e insumos de pintura para manutenção em geral nos parques municipais administrados pela FPMZB		
Item e Descrição	Unidade	Quant.
Selador acrílico paredes internas/externas 18l	Lata	2
Tinta acrílica premium, cor branco fosco 18l	Lata	6
Tinta piso ultra semi-brilho amarelo demarcação 18l	Lata	1
Tinta piso ultra semi-brilho vermelho vivo 18l	Lata	1
Tinta Piso ultra Semi-brilho Branco neve 18L	Lata	1
Tinta piso ultra semi-brilho preto 18L	Lata	1
Tinta acrílica premium para piso amarelo 18l	Lata	1
Tinta acrílica premium para piso vermelho 18l	Lata	1
Tinta acrílica premium para piso azul 18l	Lata	1



Tinta acrílica premium para piso preto 18l	Lata	1
Tinta acrílica premium para piso concreto 18l	Lata	3
Tinta acrílica premium para piso branco 18l	Lata	1
Tinta esmalte sintético premium brilhante amarelo 3,6l	Galão	1
Tinta esmalte sintético premium brilhante vermelho 3,6l	Galão	1
Tinta esmalte sintético premium brilhante branco 3,6l	Galão	1
Tinta esmalte sintético premium brilhante verde 3,6l	Galão	2
Solvente diluente a base de aguarrás 18l	Lata	3
Lixa ferro 036	Unidade	18
Lixa d'agua em folha, grão 80	Unidade	36
Refil de rolo de lã 22cm p/ parede rugosa	Unidade	8
Trincha 2" para látex	Unidade	9
Insumos para o setor de nutrição do Jardim Zoológico.		
Item e Descrição	Unidade	Quant.
Feno Tifton	Fardo	37

24. Construtora Novolar S/A.

24.1. Escopo

Fornecimento das seguintes plantas e insumos diversos para implantação de paisagismo em diversas áreas de Belo Horizonte para atendimento do Projeto BH + Feliz:

Plantas diversas			
Nome popular	Nome científico	Porte (cm)	Quant.
Azaléa (várias cores, touceiras)	<i>Rhododendron indicum</i>	40	4.000
Hibisco (várias cores)	<i>Hibiscus rosasinensis</i>	30	3.000
Primavera, três-marias (várias cores)	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	80	3.500
Estrela-do-egito	<i>Pentas lanceolata</i>	20	3.000
Alamanda amarela	<i>Alamanda cathartica</i>	60	1.000



Ixora (várias cores)	<i>Ixora coccinea</i>	40	1.000
Alamanda-roxa	<i>Allamanda blanchetii</i>	40	2.000
Manacá-da-serra-anão	<i>Tibouchina mutabilis x nana</i>	80	1000
Camará (várias cores)	<i>Lantana camara</i>	30	3.000
Insumos diversos			
Item e descrição		Unidade	Quant.
Pá bico com cabo		Unidade	3
Sacho coração com cabo 60cm Tramontina		Unidade	6
Enxada Tramontina 2,5 com cabo		Unidade	6
Picareta ponta e pá com cabo Tramontina		Unidade	3
Pá quadrada com cabo reto Tramontina		Unidade	3
Cavadeira reta cabo tubo		Unidade	3
Enxadão Tramontina 2,5LL com cabo		Unidade	3
Chibanca com cabo		Unidade	6
Carrinho construção chapa 16 metal		Unidade	6
Ancinho 12 dentes com cabo curvo		Unidade	10
Torquês armador 12 São Romão		Unidade	2
Tesoura poda 7 Premium		Unidade	6
Corta galho com serrote		Unidade	3
Serrote 12 poda Ramada		Unidade	3
Vassoura grama com cabo		Unidade	1
Luva vaqueta petroleira		Par	25
Luvas nitrilon verde		Par	50
Substrato terral 25 kg plantio		Saco	14
Substrato terral 8 kg plantio		Unidade	8



Areia lavada	M ³	17,5
Saco plástico para acondicionamento de mudas, em polietileno baixa densidade, preto, não reciclado, 10 x 12 cm, gramatura 0,10 mm.	Pacote 1000 unidades	9
Saco plástico para acondicionamento de mudas, em polietileno baixa densidade, preto, não reciclado, 14 x 18 cm, gramatura 0,20 mm.	Pacote 1000 unidades	10
Saco plástico para acondicionamento de mudas, em polietileno baixa densidade, preto, não reciclado, 18 x 24 cm, gramatura 0,20 mm.	Pacote 1000 unidades	10
Saco plástico para acondicionamento de mudas, em polietileno baixa densidade, preto, não reciclado, 25 x 40 cm, gramatura 0,20 mm.	Pacote 1000 unidades	10
Esteira transportadora de correia 4m.x 20cm em V	Unidade	1
Hidrogel	Kg	7
Equipamento Ensaca-Mudas	Unidade	1
Alongador de pés do ensaca-mudas	Unidade	1
Microondas 34L Philco	Unidade	2
Serviço de reparos mini retro JCB1CX (materiais + mão de obra)	Verba	1
Armário de aço GRA 1/8 - 1,96 x 0,63 x 0,36 - CH 26 CZ Cristal	Unidade	2

25. Leal Construções Ltda.

25.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes itens:

Materiais para o Borboletário do Jardim Zoológico		
Item e Descrição	Unidade	Quant.



Tela para sombreamento, em polietileno de alta densidade (pead), 100% virgem, proteção antioxidante e contra raios ultra violeta (uv), cor preta, 30% de sombreamento, gramatura 80-86 g/m ² , malha monofilamento com 5 x 1,5 mm, resistente a tração, borda reforçada, largura 03 metros. (6 rolos de 50m).	M2	900
Linha para tela sombreamento EquiPLEX 250g	Unidade	14
Materiais para coleções botânicas do Jardim Botânico		
Item e Descrição	Unidade	Quant.
Papel cartão, cor branca, gramatura 300 g/m ² , dimensão 66 x 96 cm. Pacote com 125 folhas.	Pacote	8
Plástico tipo saco, transparente, 0,15 mm de espessura, 30 x 50 cm	Kg	50

26. Olegário Maciel Empreendimentos Imobiliários SPE Ltda.

26.1. Escopo

Fornecimento de 24 fardos de feno de alfafa para os animais do Jardim Zoológico e de 35 vasos de flores para capacitação dos servidores da SMMA na semana de ações em comemoração ao Dia da Árvore.

27. CivilNobre Engenharia Ltda.

27.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes itens:

Materiais e insumos para o setor de Nutrição do Jardim Zoológico.		
Item e Descrição	Unidade	Quant.



Bebedouro animal suíno chupeta média pacote com 6 unidades	Pacote	9
Castanha-do-pará com casca	Kg	30
Feno de tifton	Fardo	44
Unidade de Tratamento de Aves (UTA) para o Parque Municipal Américo Renné Giannetti.		
Item e Descrição	Unidade	Quant.
Unidade para tratamento de aves (UTA) com termostato digital para controle de temperatura, corpo em fibra de vidro, tampa em acrílico, 64 cm de largura x 73 cm de comprimento x 50 cm de altura aproximadamente, tensão 127 V.	Unidade	1

28. Construtora Alves de Moura Ltda.

28.1. Escopo

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

Item e Descrição	Unidade	Quant.
Medicamentos veterinários		
Agrosil 6 milhões 15 ml injetável	Unidade	12
Agrosil 6 milhões 20 ml injetável	Unidade	29
Ketamina injetável 10% frasco de 50 ml	Unidade	5
Banamine injetável frasco de 50ml	Unidade	2
Enrofloxacino injetável 2,5% frasco de 20 ml	Unidade	13
Catofos B12 injetável frasco 20 ml	Unidade	2
Fenilbutazona injetável frasco 100 ml	Unidade	2
Hertavita injetável frasco com 500 ml	Unidade	10
Zelotril 10% (enrofloxacino) - frasco 50 ml	Unidade	5
Unguento larvicida e repelente a base de óxido de zinco (20%), contendo permetrina 0,5%, butóxido de piperonila 3,5% frasco com 250g.	Unidade	20
Materiais de laboratório		



Kit ácido úrico, método enzimático, manual e automação, manual: no mínimo 100 testes. Para automação, informar o número de testes por aparelho.	Kit	2
Kit amilase, método colorimétrico, manual, no mínimo 100 testes.	Kit	1
Kit fosfatase alcalina, método colorimétrico, manual, no mínimo 100 testes.	Kit	1
Kit proteínas totais, método colorimétrico, manual e automação.	Kit	1
Tubo coletor de sangue a vácuo, estéril, descartável, diâmetro externo de 16 mm e altura de 100 mm, sem anticoagulante, para 10 ml de aspiração para obtenção de soro, com rolha de borracha siliconizada e etiqueta auto-adesiva, caixa com 100 unidades.	Caixa	1
Tubo de coleta de sangue à vácuo, 13 x 75 mm, estéril, com anticoagulante edta, volume nominal 2 ml, com tampa cor roxa. Caixa com 100 unidades.	Caixa	1
Tubo de coleta de sangue à vácuo, 13 x 75 mm, estéril, com anticoagulante fluoreto de sódio, volume nominal 2 ml, com tampa cor cinza. Caixa com 100 unidades.	Caixa	1
Kit hemoglobina ref 43 400 testes Labtest	Kit	2
Kit padrão hemoglobina ref 47 1 x 1 ml Labtest	Kit	2
Materiais hospitalares		
Cateter intravenoso 14	Unidade	20
Compressa gaze rolo 91 x 60 m - 13 fios	Unidade	5
Luva g caixa com 100 unidades (50 pares)	Caixa	8
Luva m caixa com 100 unidades (50 pares)	Caixa	10
Luva p caixa com 100 unidades (50 pares)	Caixa	10
Seringa 1 ml bico slip caixa com 100 unidades	Caixa	5
Sonda uretral 6	Unidade	20
Medicamentos humanos		
Mirtazapina 30 mg - caixa com 30 mg	Caixa	5



Propofol 10 mg/ml caixa com 5 ampolas 20 ml	Caixa	4
Soro fisiológico 250 ml	Unidade	40
Soro fisiológico 500 ml	Unidade	60
Trobramicina 3 mg/ ml	Unidade	2
Regencel 3,5 g	Unidade	5
Cloridrato de moxifloxacino 5,45 mg/ml	Unidade	2
Diclofenaco resinato 15 mg/ml	Unidade	1
Fosfato sódico de prednisolona 1 mg/ ml	Unidade	1
Trobramicina 3 mg/ ml e dexametasona 1 mg/ml	Unidade	2

29. MCF Construtora Ltda.

29.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes itens:

Item e Descrição	Unidade	Quant.
Peças para motosserras utilizadas nas atividades de manutenção arbórea da FPMZ.		
63 PM Dente de corrente Picco Micro	Dente	27
Materiais para melhorias na Seção de Aves do Jardim Zoológico		
Eletrodo 2,5	Kg	5
Arame galvanizado fio 16	Kg	5
Zarcão 3,6L	Lata	1
Thinner 900ml	Unidade	1
Tinta esmalte para ferragem cor preta lata 3,6L	Lata	1
Insumos diversos para o Aquário da Bacia do Rio São Francisco do Jardim Zoológico		
Cistos de Artêmia salina.	Kg	2



Pote plástico 1kg com tampa lacre.	Unidade	370
Teste de amônia para aquários de água doce (01 unidade de HI93700-01 - Reagente para Amônia LR com 10 + 01 unidade de HI93700-03 - Reagente para Amônia LR com 30).	Kit	1
Substrato de fibra de coco granulado em pó para plantas.	Pacote	5
Insumos e itens diversos para implantação de paisagismo em diversas áreas de BH em atendimento ao Projeto BH + Feliz		
Tela tapume laranja cerquite finalização de obra	Rolo	1,5
Mangueira para irrigação 1/2 rolo de 100M	Rolo	2
Tela para sombreamento 50% largura 3M Rolo de 100M	M2	300
Placas Identificação de Plantas Cinza Nutriplan 30 cm kit com 100 unidades	Kit	1
Tenda gazebo 3x3m branca modelo G324W com paredes	Unidade	2
Polvilhadeira aplicador de formicida em pó	Unidade	2
Formicida em pó 50 Citromax rosa	Kg	5
Roda com pneu maciço para carrinho de mão	Unidade	4
Fogão Fogareiro a gás 2 bocas	Unidade	1
Vasilhame para gás 13 kg	Unidade	2
Corrente de motopoda 131 Stihl (corrente com 22 dentes)	Unidade	22
Corrente de motosserra 382 Stihl (corrente com 36 dentes)	Unidade	36
Casca de arroz carbonizada (fardo com 4 sacos de 50L cada)	Fardo	9
Roda de chapa 10" para carrinho ambulante	Unidade	4
Arrancador com cabo Tramontina	Unidade	6
Pazinha estreita com cabo Tramontina	Unidade	7



30. Construtora e Incorporadora Somar Ltda.

30.1. Escopo

Fornecimento dos seguintes equipamentos utilizados nas diversas atividades de manutenção civil das unidades administradas pela FPMZB:

Item e descrição	Unidade	Quant.
Furadeira DW508S-BR 127v 60 hz 800 W impacto 1/2 polegada Dewalt	Unidade	1
Serra mármore 110V 1450W Makita	Unidade	1
Martelete demolidor GSH 11E 1500 W 220V Bosch	Unidade	1
Martelete perfurador rompedor 3,5kg GBH2 - 28D profissional 850W 110V Bosch	Unidade	1

31. Tribunal de Contas do Estado.

31.1. Escopo

Fornecimento de 6.855 (seis mil e oitocentas e cinquenta e cinco) mudas arbóreas nativas de no mínimo 1,20m de altura para plantio posterior pela FPMZB em unidades diversas.

32. MY Mall Empreendimentos e Participações S/A.

32.1. Escopo

Recuperação de aproximadamente 369m² (trezentos e sessenta e nove metros quadrados) de área de preservação permanente por meio da revitalização paisagística de parte das margens do córrego que passa pelo Parque Municipal Aggeo Pio Sobrinho, com substituição da ponte existente, implantação de pergolado e plantio de grama e ornamentais.



32.2. Registro fotográfico



33. Posto Macedo Ltda.

33.1. Escopo

Recuperação de aproximadamente 2.636m² (dois mil e seiscentos e trinta e seis metros quadrados) de área de preservação permanente por meio da contratação de empresa especializada para tratamento de áreas infestadas por cupins no Parque Ecológico Roberto Burle Marx.



34. Mário Alberto Cordeiro.

34.1. Escopo

Fornecimento de 36 mudas arbóreas padrão DN 69/10 para posterior plantio pela FPMZB.

35. Simone Lopes Machado.

35.1. Escopo

Fornecimento de 25 mudas arbóreas padrão DN69/10 para posterior plantio pela FPMZB.



PLANTIOS EXECUTADOS EM 2022 COMO CONTRAPARTIDA AMBIENTAL – 5.590 mudas

Item	Tipo	Empreendedor/ Requerente	Processo/ Solicitação SMMA	Quant. de mudas	Unidade beneficiada	Observação	Acompanhamento	Total por tipo
1	Empreendimento de impacto	MRV Prime LII Incorporações SPE Ltda	01-034.545/18- 02	3331	Parque Ecológico e Cultural Fernando Roquete Reis (Parque Ecológico e Cultural Vitória)	Condicionante nº 49 da LI 0814/19 - Arena Multiuso - Plantio de 46.000 mudas durante 10 anos - Ano I. Mudas entre 40cm e 60cm.	GPLIA	3331
2	Reposição Ambiental	José Rodrigues Pereira - 1ª Etapa.	01-009.122/18- 27	500	Parque Renato Azeredo	Dos 500 espécimes, 15 devem ser ipês-amarelos. Mudas padrão DN69/10 e DN106/21.	GPLIA	2119
3		PRE 87 Empreendimentos Imobiliários SPE Ltda	01-047.995/19- 82	234	Parque Nossa Senhora da Piedade, Parque Vila Clóris e Parque do Bairro Planalto.	Mudas padrão DN 69/10 e DN 106/21.	GPAQP	
4		Quartzo Incorporações e Participações S.A.	1372/19	848	Cemitério da Consolação (317) e Fernão Dias Parque Sol (531)	Dos 848 espécimes, 45 devem ser ipês-amarelos. Mudas padrão DN 69/10 e DN 108/22.	GPLIA	
5		Companhia de Saneamento de Minas Gerais COPASA MG	0369/22	15	Fernão Dias Parque Sol	12 mudas DN 69/10 convertidas para 15 mudas de 1,20m.	GPLIA	
6		PRE 55 Empreendimentos Imobiliários SPE Ltda	0027/17	129	Parque Carlos de Faria Tavares (Parque Vila Pinho)	Dos 129 espécimes, 5 devem ser ipês amarelos. Mudas padrão DN69/10 e DN108/22.	GPAQBO	



7		Construtora Colonial Ltda	0782/21	148	Parque Jacques Cousteau	Mudas DN69 e DN108/22.	GPAQBO	
8		Incorporação Luxus Residence SPE Ltda	0289/20	245	Parque Jacques Cousteau	Das 245 mudas, 25 devem ser de ipê-amarelo. Mudas DN69 e DN108/22.	GPAQBO	
9	Intervenção em APP	Estevão Lucchessi de Carvalho	01-098.944/19-19	140	Parque Ecológico Roberto Burle Marx	Recuperação de 836,66m ² . Mudas de 1,0m a 1,5m.	GPAQBO	140
TOTAL GERAL								5590
GPAQBO - Gerência de Parques Barreiro e Oeste GPAQP - Gerência de Parques Pampulha GPLIA - Gerência de Planejamento e Informações Ambientais								



As espécies selecionadas para cada local foram definidas pela FPMZB, conforme respectivos Termos de Compromisso assinados com a SMMA. Estes documentos e os registros fotográficos dos plantios estão disponíveis para consulta no acervo documental da Gerência de Planejamento e Informações Ambientais da FPMZB.

Belo Horizonte, 26 de Janeiro de 2023.

Paula C. Alves Ferreira

Engenheira Ambiental – BM000684-9

Gerência de Planejamento e Informações Ambientais

Fundação de Parques Municipais e Zoobotânica