



**PREFEITURA
BELO HORIZONTE**

GOVERNANDO PARA QUEM PRECISA



Situação das ações da SLU contempladas com recursos do Fundo Municipal de Saneamento (FMS)

28 de maio de 2019



Captação de Recursos – Fundo Municipal de Saneamento 2018

1	PROGRAMA DE COLETA SELETIVA	PROPOSTA / PROJETO
		Reforma e modernização do Galpão de Triagem de Materiais Recicláveis Ituiutaba.
		Aquisição de 560 contêineres e de 8 caminhões para melhoria da coleta seletiva ponto a ponto, porta a porta, dos resíduos da construção civil e de orgânicos (CGM 0490/2018).
		Construção de galpão de triagem de materiais recicláveis para cooperativas de catadores, incluindo equipamentos de média tecnologia (não inclui aquisição de terreno).



Captação de Recursos – Fundo Municipal de Saneamento 2018

2	PROGRAMA DE RECICLAGEM DE ENTULHO	PROPOSTA / PROJETO
		Reforma e readequação das URPVs.
		Construção das URPV: São Tomás, Cemitério da Paz e Bonsucesso.
		Reforma e readequação das Usinas de Reciclagem de Entulho.



Captação de Recursos – Fundo Municipal de Saneamento 2018

3	REQUALIFICAÇÃO DA ÁREA DA CTRS-BR 040	PROPOSTA / PROJETO
		Obras de recuperação do sistema de drenagem.
		Obras de manutenção e recuperação estrutural da CTRS e da Unidade de Educação Ambiental.
		Readequação e otimização do processo de compostagem e trituração de poda.



Captação de Recursos – Fundo Municipal de Saneamento 2019

1	PROGRAMA DE COLETA SELETIVA	PROPOSTA / PROJETO
		Projeto de modernização do Galpão de Triagem de Materiais Recicláveis Ituitaba.
		Projeto de Modernização do Galpão de Triagem da CTRS BR-040.
		Projeto de prevenção e combate à incêndio dos galpões de triagem.
		A aquisição de um galpão a ser cedido à ASSOCIARECICLE, parceira do Programa Municipal de Coleta Seletiva, para processamento de recicláveis.



Captação de Recursos – Fundo Municipal de Saneamento 2019

2	PROGRAMA DE RECICLAGEM DE ENTULHO	PROPOSTA / PROJETO
		Projeto de readequação das URPVs.
		Projeto de construção das URPVs São Tomás, Cemitério da Paz e Bonsucesso.



Captação de Recursos – Programa de coleta seletiva Fundo Municipal de Saneamento 2019

3	REQUALIFICAÇÃO DA ÁREA DA CTRS-BR 040	PROPOSTA / PROJETO
		Obras de recuperação do sistema de drenagem.
		Obras de manutenção e recuperação estrutural da CTRS e da Unidade de Educação Ambiental.
		Readequação e otimização do processo de compostagem e trituração de poda.

Plano Municipal Gestão Integrada de Resíduos Sólidos

Instrumento de planejamento estratégico que contempla as diretrizes e ações para o manejo ambientalmente adequado e sustentável dos resíduos, assim como as diretrizes e ações de educação ambiental e mobilização social, em um horizonte de 20 anos.





1 - Programa de Coleta Seletiva

Captação de Recursos - Programa de Coleta Seletiva

Fundo Municipal de Saneamento 2018

- ❑ Aquisição de Equipamentos para Coleta Seletiva
(Plástico, Papel, Metal e Vidro; RCCV e Orgânico)
- ❑ Adequação e Modernização do Galpão de Triagem Ituiutaba
- ❑ Construção de Galpão de Triagem na CTRS BR-040
- ❑ Reformas de Adequação dos Galpões de Triagem



Captação de Recursos – Programa de coleta seletiva Fundo Municipal de Saneamento 2019

PROPOSTA / PROJETO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	JUSTIFICATIVA
Projeto de modernização do Galpão de Triagem de Materiais Recicláveis Ituitaba	um projeto	R\$ 117.095,00	Objetiva otimizar a capacidade de triagem de galpão de catadores já implantado, possibilitando maior geração de renda e emprego para a categoria, bem como aumentar a capacidade de recebimento de resíduos recicláveis do Município, conforme meta de governo.
Projeto de Modernização do Galpão de Triagem da CTRS BR-040	um projeto	R\$ 125.000,00	Possibilita a ampliação da rede de recebimento e triagem de materiais recicláveis, aumentando a produtividade das cooperativas de catadores, ampliando a coleta seletiva no Município com redução do custeio e aumentando a oportunidade de geração de emprego e renda no Município para pessoas em risco social.

Captação de Recursos - Programa de coleta seletiva

Fundo Municipal de Saneamento 2019

PROPOSTA / PROJETO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	JUSTIFICATIVA
Projeto de prevenção e combate à incêndio dos galpões de triagem	um projeto	R\$ 10.000,00	Projeto de prevenção e combate à incêndio dos galpões de triagem de acordo com o preconizado no PMGIRS-BH.
A aquisição de um galpão a ser cedido à ASSOCIARECICLE, parceira do Programa Municipal de Coleta Seletiva, para processamento de recicláveis.	Uma unidade	R\$1.000.000,00	Objetiva principalmente a promoção da inclusão social e geração de trabalho e renda por meio da universalização dos serviços de coleta seletiva e justifica-se perante a necessidade de aumento da eficiência e a redução dos custos do serviço prestado, sem perda de sua qualidade; o cumprimento à legislação, em seus vários níveis de governo e ao Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos.

AÇÕES EM ANDAMENTO

Programa de Coleta Seletiva

Recursos FMS 2018

Processo de aquisição contenedores e caminhões para **substituição e ampliação dos LEVs, passando dos atuais 70 pontos para 200.**



AÇÕES EM ANDAMENTO

Programa de Coleta Seletiva

Recursos FMS 2018

Aquisição de Equipamentos para Coleta Seletiva

- ▣ Contrato firmado por meio do **Pregão 010/2018**
(data de realização: 28/06/2018)
 - 560 contêineres metálicos e 50 tampas para reposição – **R\$3.555.000,00**
 - 02 equipamentos coletores compactadores de carregamento lateral e 01 equipamento lavador de contêineres - **R\$ 1.868.000,00**
 - 01 equipamento guindauto (munck)-
R\$ 52.900,00
 - 03 equipamentos coletores compactadores de carregamento traseiro para a coleta de orgânicos - **R\$282.999,99**
 - 02 equipamentos basculantes (9m³ e 12 m³) –
para a coleta de orgânico e RCC
R\$ 72.199,00



AÇÕES EM ANDAMENTO

Programa de Coleta Seletiva

Recursos FMS 2018

**Contêineres para coleta seletiva
ponto a ponto (560)**
(papel, metal, vidro e plástico)



SLU
SISTEMA DE LOGÍSTICA URBANA

**PREFEITURA
BELO HORIZONTE**
GOVERNANDO PARA A QUEM PRECISA

AÇÕES EM ANDAMENTO – Programa de Coleta Seletiva Recursos FMS 2018

- ◆ Equipamentos Coletores compactadores de carregamento lateral (02)



Equipamento guindauto (munck - 01) (9m³)



Coleta dos materiais recicláveis
(papel, metal, vidro e plástico)

AÇÕES EM ANDAMENTO – Recursos FMS 2018

Programa de Coleta Seletiva

Equipamento Lavador de contêineres de carregamento lateral (1)



AÇÕES EM ANDAMENTO – Programa de Coleta Seletiva Recursos FMS 2018

- ◆ Equipamentos Coletores compactadores de carregamento traseiro (03)



Coleta de resíduos orgânicos



AÇÕES EM ANDAMENTO – Programa de Coleta Seletiva

Recursos FMS 2018

Equipamentos basculante
(01 – 12 m³)



Coleta de resíduos de construção civil
(RCC)



AÇÕES EM ANDAMENTO – Programa de Coleta Seletiva Recursos FMS 2018

Aquisição de Equipamentos - 08 chassis **R\$ 1.903.000,00**

- ❑ Contrato firmado por meio do Pregão 019/2018
(data de realização: 1/11/2018)

Atrasos:



- Pregões de nº 010
- (realizado em 28/06) e 017/2018 (realizado em 28/09) deram desertos;
- Greve da FORD (20/02 a 02/04/19 – 42 dias);
- Inundação da fábrica em 11/03/19.

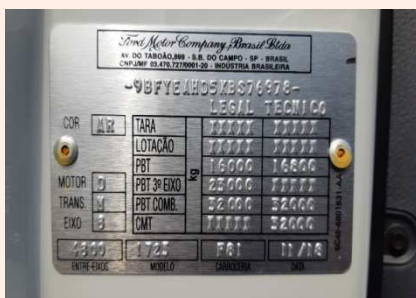
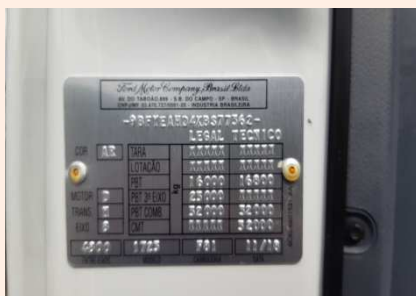


AÇÕES EM ANDAMENTO – Programa de Coleta Seletiva

Recursos FMS 2018

Caminhões Coletores compactadores

Chassi Ford 1723K



AÇÕES EM ANDAMENTO – Recursos FMS 2018

Programa de Coleta Seletiva

Caminhão Lavador de contêineres de carregamento lateral

Chassi Ford 1731R



AÇÕES EM ANDAMENTO – Programa de Coleta Seletiva

Recursos FMS 2018

Chassi Ford 1723

**Caminhão
guindauto**
(com munck e
carroceria
basculante de 9m³)



Caminhão basculante
(com carroceria 12 m³)



AÇÕES EM ANDAMENTO – Programa de Coleta Seletiva

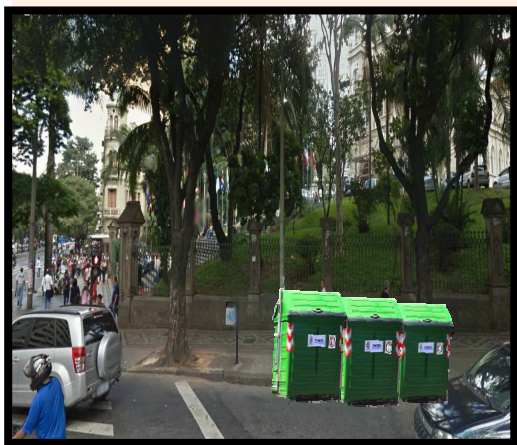
Recursos FMS 2018

Aquisição de Equipamentos - 02 balanças embarcadas
R\$ 132.733,34

- ❑ Pregão 010/2018, realizado em 28/06/2018) – Deserto;
- ❑ Novo edital em análise pela DRJUR/SLU.



Captação de Recursos – Programa de Coleta Seletiva Programa Avançar Cidades 2019



Recursos para complementar e ampliar a revitalização da Coleta Seletiva ponto a ponto:

- ☐ 560 contêineres metálicos e 50 tampas para reposição;
- ☐ 02 equipamentos coletores compactadores de carregamento lateral ;
- ☐ 01 equipamento lavador de contêineres;
- ☐ 03 chassis;
- ☐ 01 balança embarcada.

Captação de Recursos - Programa Avançar Cidades 2019



Reforma Galpão Ituiutaba
R\$2.341.900,00



Construção de Galpão
CTRS BR040
R\$ 2.500.000,00

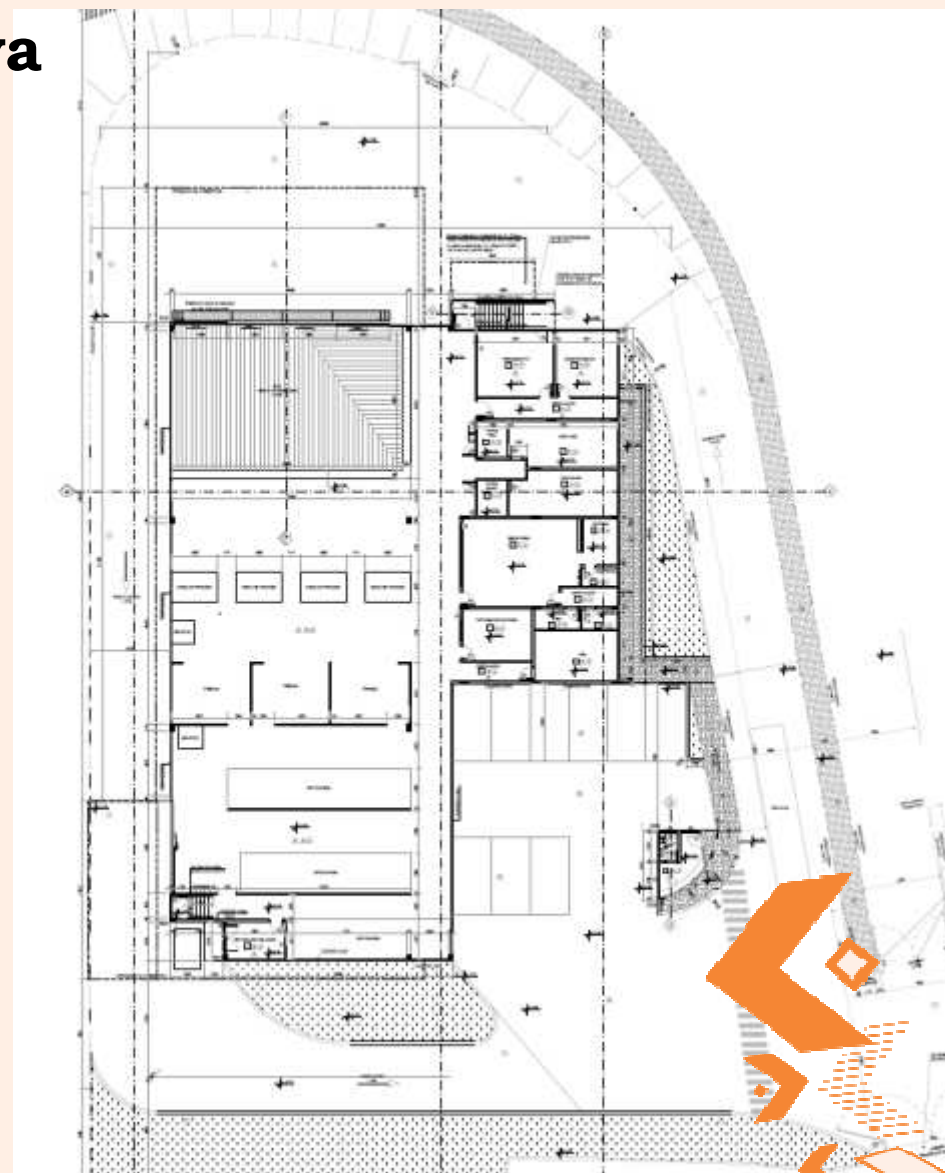
Captação de Recursos – FMS 2019

Programa de Coleta Seletiva

**Projeto de Modernização do
Galpão de Triagem da
CTRS BR-040 -**

R\$ 125.000,00 (*)

(*) – valor estimado = 5% do valor da obra

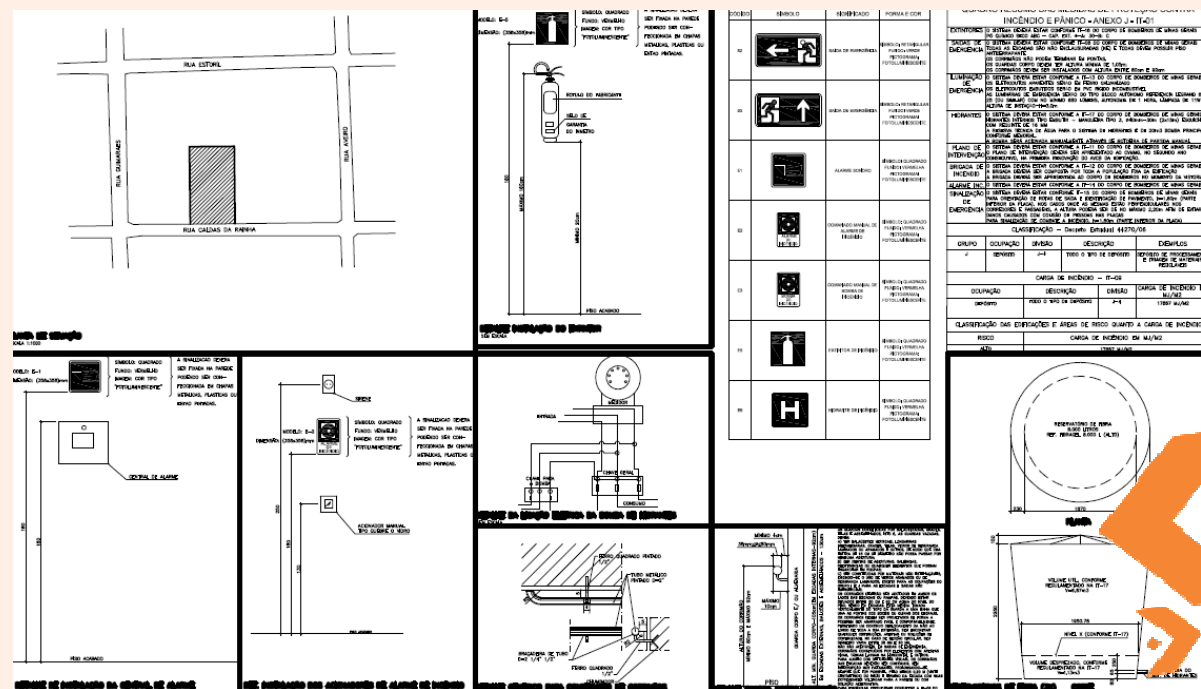


Captação de Recursos – FMS 2019

Programa de Coleta Seletiva

Projeto para Adequação dos Galpões de Triagem

- ◆ Elaboração de projeto de Prevenção e Combate a Incêndio
R\$ 10.000,00



Captação de Recursos – Programa de Coleta Seletiva Programa Avançar Cidades 2019

Aquisição de Equipamentos para pesagem e processamento, do material coletado tais como: *balança, esteira mecânica, silo e mesas fixas*, de forma a:

R\$ 3.084.740,00

☐ controlar as quantidades de resíduos recebidos, processados e encaminhados para a comercialização ou para o aterro sanitário (rejeitos);

☐ melhorar as condições de trabalho (ergonomia);

☐ aumentar a produtividade na triagem;

☐ promover a inclusão efetiva de todos os catadores associados, criando frentes de trabalho também para as pessoas que não conseguem acompanhar o ritmo imposto pela esteira mecanizada.





2 - Programa de Reciclagem de Entulho

Captação de Recursos – RCCV

Fundo Municipal de Saneamento 2018

PROPOSTA / PROJETO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	JUSTIFICATIVA
Reforma e readequação das URPVs	33 unidades	R\$ 860.000,00	Objetiva aumentar a capacidade de recebimento e separação dos resíduos recebidos nas URPVs, reduzindo a quantidade de deposições clandestinas, melhorando o serviço de atendimento ao cidadão e reduzindo custos de aterragem de resíduos a partir de maior eficiência na triagem e reciclagem.
Construção das URPV: São Tomás, Cemitério da Paz e Bonsucesso	3 unidades	R\$ 1.215.000,00	Visa ampliar a rede de absorção de resíduos de construção e volumosos, atendendo melhor ao cidadão e diminuindo a quantidade de pontos de deposição clandestina, resultando em redução dos custos desta ação, conforme meta de governo.
Reforma e readequação das Usinas de Reciclagem de Entulho	2 usinas	R\$ 591.200,00	Propicia maior eficiência e aproveitamento das Unidades de Reciclagem de Entulho, diminuindo os custos com aterragem, aumentando o fornecimento de matéria prima reciclável para as obras da Prefeitura a um menor custo e possibilitando a criação de parcerias com a cadeia da construção civil.

AÇÕES EM ANDAMENTO – Programa de Coleta Seletiva

Recursos FMS 2018

Equipamentos basculante
(01 – 12 m³)



Coleta de resíduos de construção civil
(RCC)



Captação de Recursos –RCCV

Fundo Municipal de Saneamento 2019

PROPOSTA /PROJETO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	JUSTIFICATIVA
Projeto de readequação das URPVs	um projeto	R\$ 43.000,00	Objetiva aumentar a capacidade de recebimento e separação dos resíduos recebidos nas URPVs, reduzindo a quantidade de deposições clandestinas, melhorando o serviço de atendimento ao cidadão e reduzindo custos de aterragem de resíduos a partir de maior eficiência na triagem e reciclagem.
Projeto de construção das URPVs São Tomás, Cemitério da Paz e Bonsucesso	um projeto	R\$ 60.750,00	Visa ampliar a rede de absorção de resíduos de construção e volumosos, atendendo melhor ao cidadão e diminuindo a quantidade de pontos de deposição clandestina, resultando em redução dos custos desta ação, conforme meta de governo.

Captação de Recursos – RCCV

Fundo Municipal de Saneamento 2019

Projeto de reforma das URPV:

♦ Planilha de quantitativos dos serviços de reforma de 26 unidades foi avaliada pela Sudecap e devolvida à SLU para fins de obtenção de licenciamento antes de orçar e licitar.

Reforma realizada por meio do contrato de manutenção:

- ✓ Concluída: Botão de Rosas (Regional Norte); Rio Branco (Regional Venda Nova); Barão (Regional Oeste); Paquetá (Regional Pampulha);
- ✓ Em andamento: Vale do Jatobá, Lindéia (Regional Barreiro); Florês (Regional Oeste); Mem de Sá (Regional Centro Sul); Santa Amélia e Liberdade (Regional Pampulha);



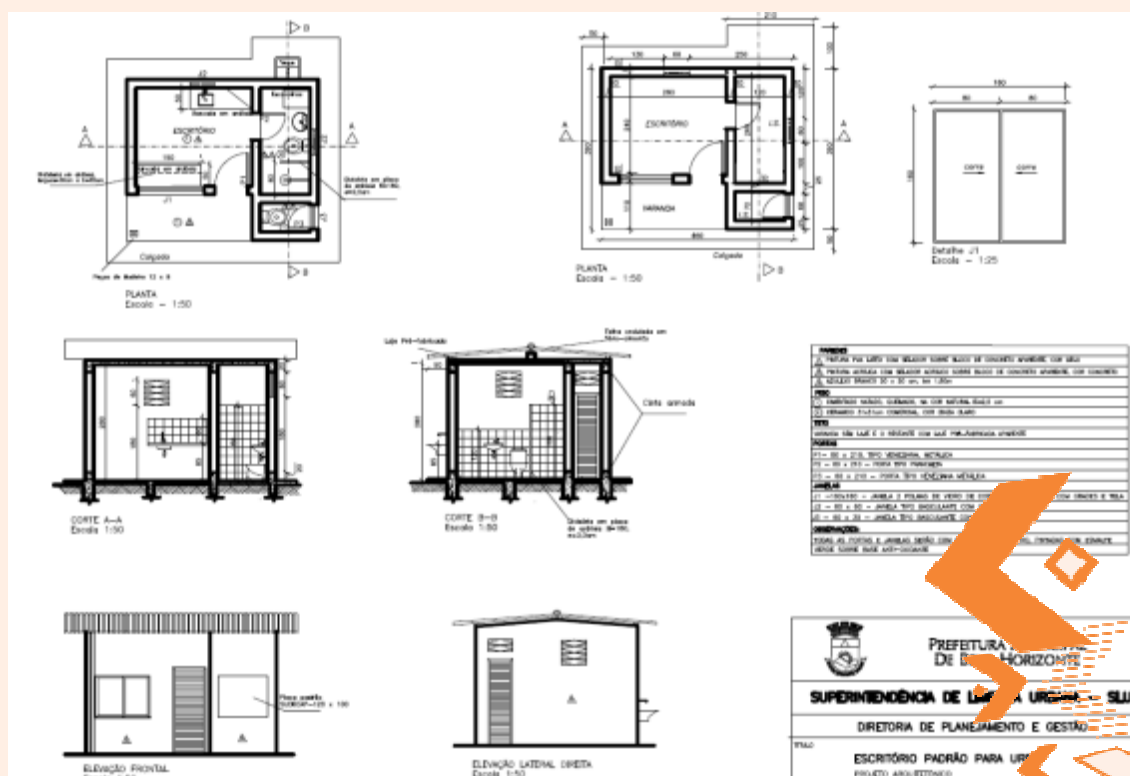
Captação de Recursos – RCCV

Fundo Municipal de Saneamento 2019

Projeto para Construção:

◆ em andamento:

- São Tomás
- Cemitério da Paz



Captação de Recursos - RCCV

Programa Avançar Cidades 2019

Recursos a serem obtidos visam:

- Dar suporte à continuidade da operação das duas Estações de Reciclagem de Entulho existentes por meio da aquisição e implantação de sistema de aspersão e modernização de seus equipamentos;
- Promover a aquisição de uma Unidade Móvel de Britagem - UMB, com vistas à acompanhar a dinâmica da geração no município;
- Promover a ampliação e a otimização das estruturas e operacionalização das URPV.



Captação de Recursos – RCCV

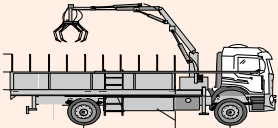
Programa Avançar Cidades 2019

INTERVENÇÃO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
Reforma e readequação das URPV	32 unidades	R\$2.544.929,56
Reforma para adequação do Centro de Educação Ambiental do bairro Estoril	unidade	R\$190.000,00
Ações de Mobilização Social e Educação Ambiental	Verba	R\$ 2.190.911,88



Captação de Recursos – RCCV

Programa Avançar Cidades 2019

PROPOSTA / PROJETO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
Aquisição de britador móvel com capacidade de 40 t/h	01	R\$1.087.750,00
Aquisição de veículos poliguindaste para otimização operacional das URPV 	07	R\$ 1.603.565,04
Aquisição de veículo tipo carroceria com garra 20m3 para otimização operacional das URPV 	09	R\$ 3.953.947,50

Captação de Recursos –RCCV

Programa Avançar Cidades 2019

PROPOSTA /PROJETO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
Aquisição de caçambas metálicas de 7m3 para otimização operacional das URPV 	35	R\$ 189.525,00
Sistema de vigilância eletrônica por meio de câmeras de vídeo	32	R\$ 164.920,00



3 - Requalificação da área da CTRS-BR 040

Captação de Recursos

Fundo Municipal de Saneamento 2018/2019

PROPOSTA / PROJETO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	JUSTIFICATIVA
Obras de recuperação do sistema de drenagem da CTRS BR040.	Uma reforma	R\$667.000,00	Visa atender à condicionantes de licenciamento ambiental, bem como otimizar a estabilidade dos maciços diminuindo o risco de acidentes ambientais.
Obras de manutenção e recuperação estrutural de CTRS BR040 e da Unidade de Educação Ambiental.	Uma reforma	R\$659.390,00	Visa atender à condicionantes de licenciamento ambiental, bem como otimizar a segurança da estabilidade dos maciços diminuindo o risco de acidentes ambientais, além disso possibilitar melhor aproveitamento da área da COR para outros usos alternativos e uso pela comunidade do entorno.
Readequação e otimização do processo de compostagem e trituração de poda.	Uma unidade	R\$430.000,00	Objetiva aumentar a capacidade de recebimento e tratamento dos resíduos orgânicos, conforme meta do PMGIRS e possibilitando o aproveitamento dos resíduos orgânicos tratados pela Prefeitura (parques, jardins, Zoológico, etc.) ou a comercialização dos subprodutos, diminuindo também os custos de aterragem.

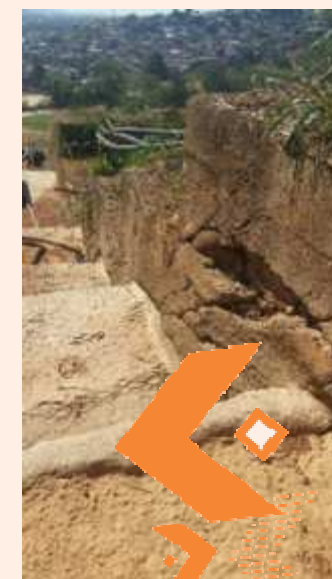
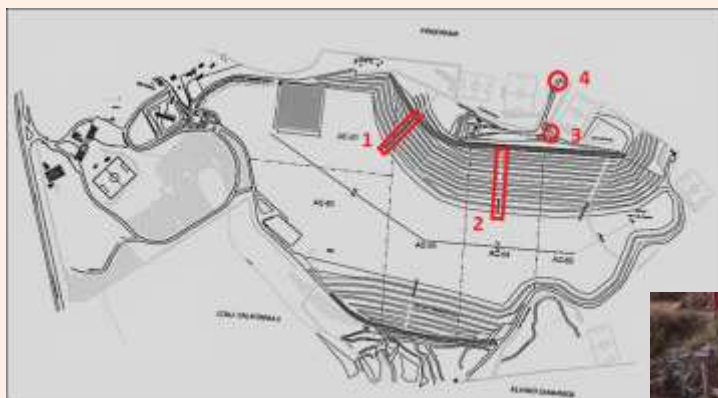


Captação de Recursos - CTRS BR040

Fundo Municipal de Saneamento 2019

Obras de Recuperação do Sistema de Drenagem

- ♦ Levantamento topográfico foi concluído (recurso SLU) e encaminhado para a Sudecap em outubro de 2018, para contratar projeto e obra para a reforma e complementação do sistema de drenagem.



Captação de Recursos - CTRS BR040

Fundo Municipal de Saneamento 2019

Readequação e Otimização do Processo de Compostagem

- ♦ Galpão foi reformado e pátio recapeado (contrato de manutenção)
- ♦ Sudecap licitará aquisição de novo galpão para ampliação da cobertura dos equipamentos
- ♦ Pregão para cercamento do pátio de compostagem foi publicado em fevereiro de 2019, devido a questionamentos será republicado



SLU
SISTEMA DE LOGÍSTICA URBANA


**PREFEITURA
BELO HORIZONTE**
GOVERNANDO PARA A QUEM PRECISA



Captação de Recursos – CTRS BR040

Fundo Municipal de Saneamento 2019

Obras de manutenção

Reforma da Edificação sede do Departamento de Tratamento e Destinação Final de Resíduos

- ♦ Projeto e obra serão contratados pela Sudecap
- ♦ Obra emergencial em execução pela Diretoria de Manutenção da SMOBI

Edificação Unidade de Educação Ambiental

- ♦ Projeto e obra serão contratados pela Sudecap





AÇÕES EM ANDAMENTO

Serviços de Limpeza Urbana

Captação de Recursos

Fundo Municipal de Saneamento 2019

PROPOSTA / PROJETO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	JUSTIFICATIVA
Implantação da coleta containerizada de resíduos domiciliares na região da Savassi.	Verba	R\$9.824.116,00	Aquisição de: (3) Caminhão compactador c/ carga lateral; (2) Caminhão lavador; (528) contêineres; (264) Tampas reserva; Vantagens: introdução ao sistema de coleta ponto a ponto binária conteneirizada automatizada para avaliação, em atendimento ao PMGIRS-BH; modernização do sistema e disponibilização do serviço por 24 horas; prevenção de alagamentos.
Aquisição de caminhão pipa com capacidade de 8.000 litros	2	R\$ 660.000,00	Visa atender a demanda do município, no que se refere à conservação e limpeza das vias públicas, assim como é essencial para a manutenção e limpeza da área interna da Central de Tratamento de Resíduos Sólidos da BR-040 – CTRS-BR-040.



**PREFEITURA
BELO HORIZONTE**

GOVERNANDO PARA QUEM PRECISA

