

PLANO DE TRABALHO - CONVÊNIOS

NÚMERO DE REGISTRO NO SIGCON-SAÍDA: 002468/2025

DATA DO REGISTRO: 07/10/2025

TÍTULO

Projeto de adequação e ampliação do sistema de drenagem pluvial no entorno do Ramal Ferroviário Paraopeba.

I - IDENTIFICAÇÃO DO CONCEDENTE

Razão social: SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL **CNPJ:** 00.957.404/0001-78
Endereço: Rodovia João Paulo II, 4143, Cidade Administrativa, Prédio Minas, 1º e 2º andar **Bairro:** Serra Verde
Cidade: Belo Horizonte **UF:** MG **CEP:** 31.630-900
Telefone/FAX: ((3) 1) 39-15-1905 **E-mail do Setor de Convênios/Parceria:** secretario.semad@meioambiente.mg.gov.br

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Nome completo: Anderson do Carmo Diniz **CPF:** xxx.437.806-xx
CI/Órgao Exp.: ***** **Cargo:** Subsecretário de Saneamento - SUSAN
Endereço residencial: ***** **Bairro:** *****
Cidade: ***** **UF:** ** **CEP:** 3x.xxx-xx0
Telefone pessoal: (xx) xxxx-xxxx **E-mail Pessoal:** *****

INFORMAÇÃO DE ENDEREÇO NÃO DISPONÍVEL EM DOCUMENTOS GERADOS PELO SISTEMA, EM ATENDIMENTO À LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS (LEI Nº 13.709, DE 14 DE AGOSTO DE 2018)

II - IDENTIFICAÇÃO DO CONVENENTE

DADOS DO CONVENENTE

Razão social: MUNICIPIO DE SARZEDO **CNPJ:** 01.612.509/0001-58
Endereço: RUA ELOY CANDIDO DE MELO, 477, CASA **Bairro:** CENTRO
Cidade: SARZEDO **UF:** MG **CEP:** 32.450-000
Telefone: (31) 3577-7447 **E-mail institucional:** FAZENDA@SARZEDO.MG.GOV.BR

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Nome completo: RITA DE CASSIA DAS GRACAS SANTOS **CPF:** xxx.625.326-xx
Identidade: ***** **Órgão Exp.:** SNT
Cargo: Prefeito **Data de Vencimento do Mandato:** 31/12/2028
Endereço residencial: ***** **Bairro:** *****
Cidade: ***** **UF:** ** **CEP:** 3x.xxx-xx0
Telefone pessoal: (xx) xxxx-xxxx **E-mail pessoal:** *****

INFORMAÇÃO DE ENDEREÇO NÃO DISPONÍVEL EM DOCUMENTOS GERADOS PELO SISTEMA, EM ATENDIMENTO À LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS (LEI Nº 13.709, DE 14 DE AGOSTO DE 2018)

III - INFORMAÇÕES GERAIS

1 - Objeto do Convênio: *

O presente convênio tem por objeto a execução de obras de adequação e ampliação do sistema de drenagem pluvial no entorno do km 600+379 do Ramal Ferroviário Paraopeba, compreendendo a substituição e complementação de bueiros existentes sob a ferrovia, Rua Angelim e Avenida Flamboyant – bairro Riacho da Mata, bem como a realização de serviços de desassoreamento, realocação de estruturas hidráulicas e implantação de dissipadores de energia, conforme especificações técnicas estabelecidas em estudo hidrológico e hidráulico previamente elaborado.

PLANO DE TRABALHO - CONVÊNIOS

NÚMERO DE REGISTRO NO SIGCON-SAÍDA: 002468/2025

DATA DO REGISTRO: 07/10/2025

1.1 - Finalidade do Convênio: *

O projeto tem como finalidade melhorar a Infraestrutura de Macrodrenagem do Município de Sarzedo.

1.2 - Justificativa Fundamentada do Convênio: *

A justificativa para celebração do presente convênio fundamenta-se nos resultados dos estudos hidrológico e hidráulico realizados no sistema de drenagem situado no Ramal Paraopeba, Rua Angelim e Avenida Flamboyant, respectivamente nos bairros São Joaquim e Riacho da Mata, evidenciando a insuficiência na capacidade de escoamento das estruturas de drenagem existentes. As análises demonstraram que as vazões máximas atualmente suportadas variam entre 4,09 m³/s e 8,50 m³/s, enquanto as vazões de projeto calculadas situam-se entre 46,31 m³/s e 50,51 m³/s. O município de Sarzedo (MG) enfrenta desafios crescentes com drenagem pluvial devido à expansão urbana e à impermeabilização do solo. A infraestrutura existente é insuficiente, resultando em transtornos para a população. Para resolver isso, o município propõe intervenções no sistema de drenagem entre o Ramal Paraopeba, Rua Angelim e Avenida Flamboyant, situado entre os bairros São Joaquim e Riacho da Mata, visando melhorar a capacidade de escoamento e reduzir os impactos das chuvas intensas. O projeto é de grande importância pública e social, alinhado com as diretrizes do planejamento urbano sustentável e a legislação do saneamento básico, contribuindo para a prevenção de alagamentos, proteção da infraestrutura e desenvolvimento sustentável da cidade. A discrepância entre a demanda hidráulica e a capacidade atual compromete a funcionalidade do sistema, expõe a ferrovia e vias urbanas a riscos de colapso e compromete a segurança de usuários e moradores da região. Além disso, o cenário atual contribui para a degradação ambiental por meio do assoreamento e descaracterização dos cursos d'água naturais. Assim, a parceria entre os entes públicos é essencial para a implementação de soluções técnicas adequadas, por meio de obras de infraestrutura hídrica que viabilizem o pleno funcionamento do sistema de drenagem e o desenvolvimento sustentável da região afetada. A execução se dará por meio de contratação de empresa especializada por meio de procedimento licitatório, nos termos previstos pela legislação que rege a matéria. Por fim, salienta-se que o início das obras referentes ao Convênio nº 002468/2025 somente será permitido após a obtenção de outorga e demais licenciamentos que se fizerem necessário, conforme estabelecido pela Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (Semad), em atendimento ao Decreto nº 48.745, de 29 de dezembro de 2023. Requerimento de Outorga nº 2025.11.02.043.0003923.

IV - INFORMAÇÕES DE REPASSE DE RECURSOS

2 - Repasse de Natureza Especial? NÃO

2.1 - Natureza Especial: -

2.2 - Fundamentação legal para a natureza especial do repasse: -

3 - Origem dos recursos: Concedente/Órgão ou Entidade Estadual Parceiro - Contrapartida

4 - Contrapartida:

Tipo Contrapartida	Valor
Valor Financeiro	R\$ 32.632,65

5 - Dotação Orçamentária da Contrapartida Financeira:

1.021.300.15.451.2601.4.490.51

6 - TIPO DE ATENDIMENTO			6.1 - VALOR		
Gênero	Categoria	Especificação	Concedente	Interveniente	Contrapartida
REFORMA OU OBRA	Construção	Rede de Água	R\$ 3.230.631,81	R\$ 0,00	R\$ 32.632,65

PLANO DE TRABALHO - CONVÊNIOS

NÚMERO DE REGISTRO NO SIGCON-SAÍDA:	002468/2025	DATA DO REGISTRO:	07/10/2025
-------------------------------------	-------------	-------------------	------------

7 - Conta específica

7.1 - Banco	7.2 - Agência	7.3 - Conta bancária:	7.4 - Praça bancária:
			SARZEDO

V - INFORMAÇÕES DE EXECUÇÃO

8 - Pessoas beneficiadas diretamente

8.1 - Descrição:	População	8.2 - Quantidade:	500
------------------	-----------	-------------------	-----

9 - Proposta de vigência (dias corridos):
730

VI - ENDEREÇOS

10 - Endereço da obra ou local do evento, de prestação do serviço, ou de entrega, ou instalação do bem (dependendo do objeto):

Rua/Avenida/ Rodovia/Beco/Travessa:	Número/KM:	Bairro/Distrito:	CEP	Município:	Referência:
Avenida Rouxinol	0	São Joaquim	32.450-000	SARZEDO	Linha Ferréa

VII - RESPONSÁVEIS PELO PREENCHIMENTO DAS INFORMAÇÕES DO CONVÊNIO

11 - Equipe Executora do Convênio:

FUNÇÃO: RESPONSÁVEL PELA DOCUMENTAÇÃO DE CELEBRAÇÃO DOS TERMOS ADITIVOS				
11.1 - NOME	11.2 - REGISTRO PROFISSIONAL	11.3 - ÓRGÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL	11.4 - TELEFONE INSTITUCIONAL	11.5 - E-MAIL INSTITUCIONAL
RITA DE CASSIA DAS GRAÇAS SANTOS	xxxxxxx		(31) 3577-7707	governo@sarzedo.mg.gov.br
FUNÇÃO: RESPONSÁVEL PELO MONITORAMENTO				
11.1 - NOME	11.2 - REGISTRO PROFISSIONAL	11.3 - ÓRGÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL	11.4 - TELEFONE INSTITUCIONAL	11.5 - E-MAIL INSTITUCIONAL
RITA DE CASSIA DAS GRAÇAS SANTOS	xxxxxxx		(31) 3577-7707	governo@sarzedo.mg.gov.br
FUNÇÃO: RESPONSÁVEL PELA PRESTAÇÃO DE CONTAS				
11.1 - NOME	11.2 - REGISTRO PROFISSIONAL	11.3 - ÓRGÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL	11.4 - TELEFONE INSTITUCIONAL	11.5 - E-MAIL INSTITUCIONAL
RITA DE CASSIA DAS GRAÇAS SANTOS	xxxxxxx		(31) 3577-7707	governo@sarzedo.mg.gov.br

VIII - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

PLANO DE TRABALHO - CONVÊNIOS

NÚMERO DE REGISTRO NO SIGCON-SAÍDA: 002468/2025

DATA DO REGISTRO: 07/10/2025

VIII - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

1 ESPECIFICAÇÃO DA Construção rede de drenagem no entorno do Ramal Ferroviário Paraopeba

1.1 REFORMA OU OBRA - Construção - Rede de Água

ETAPA(S)	Duração (Dias Corridos)
1.1.1 - MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	200
1.1.2 - CANTEIRO DE OBRAS	100
1.1.3 - SERVIÇOS PRELIMINARES	365
1.1.4 - DRENAGEM	65

IX - PLANO DE APLICAÇÃO DE RECURSOS

1 - DEMONSTRATIVO DE RECURSO

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO DESPESA	UNID. DE MEDIDA	QUANT.	VL. UNITÁRIO	VL. TOTAL	ETAPAS VINCULADAS
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,	Serviço	%	0.3	R\$ 32.535,04	R\$ 9.760,51	1.1.1
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROC	Serviço	un	1	R\$ 1.910,32	R\$ 1.910,32	1.1.2
3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIA	Serviço	mensal	6	R\$ 2.004,47	R\$ 12.026,82	1.1.2
4	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZAD	Serviço	mensal	6	R\$ 1.093,68	R\$ 6.562,08	1.1.2
5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (4X3)M, PL	Serviço	un	1	R\$ 3.906,19	R\$ 3.906,19	1.1.2
6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	Serviço	un	1	R\$ 396,96	R\$ 396,96	1.1.2
7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	Serviço	un	1	R\$ 373,83	R\$ 373,83	1.1.2
8	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	hrs	540	R\$ 165,61	R\$ 89.429,40	1.1.2
9	VIGILÂNCIA DE OBRAS - EM DIAS ÚTEIS (CONSIDERANDO INÍCIO AS 17H DE SEGUNDA A QUINTA E 16H NA SEXTA)	Serviço	mensal	6	R\$ 18.490,50	R\$ 110.943,00	1.1.2
10	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	mensal	6	R\$ 12.636,15	R\$ 75.816,90	1.1.2

PLANO DE TRABALHO - CONVÊNIOS

NÚMERO DE REGISTRO NO SIGCON-SAÍDA: 002468/2025

DATA DO REGISTRO: 07/10/2025

IX - PLANO DE APLICAÇÃO DE RECURSOS

1 - DEMONSTRATIVO DE RECURSO

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO DESPESA	UNID. DE MEDIDA	QUANT.	VL. UNITÁRIO	VL. TOTAL	ETAPAS VINCULADAS
11	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	hrs	240	R\$ 57,90	R\$ 13.896,00	1.1.2
12	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CO	Serviço	m2	5400	R\$ 3,26	R\$ 17.604,00	1.1.3
13	Desobstrução de bueiro	Serviço	m3	13.5	R\$ 77,78	R\$ 1.050,03	1.1.3
14	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAME	Serviço	m3	57.15	R\$ 334,54	R\$ 19.118,96	1.1.3
15	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E ME	Serviço	m3	88.31	R\$ 54,57	R\$ 4.819,08	1.1.3
16	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	Serviço	m3	88.31	R\$ 55,07	R\$ 4.863,23	1.1.3
17	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	Serviço	m3	88.31	R\$ 103,29	R\$ 9.121,54	1.1.3
18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANS	Serviço	m3	73.36	R\$ 55,02	R\$ 4.036,27	1.1.4
19	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARG	Serviço	m3	1894.69	R\$ 10,24	R\$ 19.401,63	1.1.4
20	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	Serviço	m3	1246.71	R\$ 3,91	R\$ 4.874,64	1.1.4
21	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	Serviço	m3	1246.71	R\$ 103,29	R\$ 128.772,68	1.1.4
22	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	Serviço	m3	260	R\$ 93,92	R\$ 24.419,20	1.1.4
23	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	Serviço	m3	637.32	R\$ 65,47	R\$ 41.725,34	1.1.4
24	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 3,40 m - chapa galvanizada - escavado em material d	Serviço	m	45.54	R\$ 33.245,38	R\$ 1.513.994,61	1.1.4

PLANO DE TRABALHO - CONVÊNIOS

NÚMERO DE REGISTRO NO SIGCON-SAÍDA: 002468/2025

DATA DO REGISTRO: 07/10/2025

IX - PLANO DE APLICAÇÃO DE RECURSOS

1 - DEMONSTRATIVO DE RECURSO

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO DESPESA	UNID. DE MEDIDA	QUANT.	VL. UNITÁRIO	VL. TOTAL	ETAPAS VINCULADAS
25	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E ME	Serviço	m3	413.26	R\$ 54,57	R\$ 22.551,60	1.1.4
26	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	Serviço	m3	516.57	R\$ 55,07	R\$ 28.447,51	1.1.4
27	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	Serviço	m3	516.57	R\$ 103,29	R\$ 53.356,52	1.1.4
28	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita come	Serviço	m	32.5	R\$ 12.396,56	R\$ 402.888,20	1.1.4
29	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	Serviço	un	2	R\$ 79.108,68	R\$ 158.217,36	1.1.4
30	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais	Serviço	un	4	R\$ 67.968,02	R\$ 271.872,08	1.1.4
31	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e ass	Serviço	m3	69	R\$ 1.210,21	R\$ 83.504,49	1.1.4
32	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	Serviço	m3	13.8	R\$ 210,72	R\$ 2.907,94	1.1.4
33	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Serviço	un	4	R\$ 7.108,70	R\$ 28.434,80	1.1.4
34	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e ass	Serviço	m3	202.5	R\$ 394,60	R\$ 79.906,50	1.1.4
35	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JÊI), DN 200 MM (8"), INCLUS	Serviço	m	96	R\$ 128,69	R\$ 12.354,24	1.1.4
TOTAL:						R\$ 3.263.264,46	

2 - VALOR TOTAL DA PROPOSTA/CONTRAPARTIDA

ESPECIFICAÇÃO	VALOR	%CONVÊNIO	% LDO
Concedente	R\$ 3.230.631,81	99,00	-
Parlamentar/Demanda	R\$ 0,00	0,00	-
Interveniente	R\$ 0,00	0,00	-
Contrapartida	R\$ 32.632,65	1,00	1,01
Outras fontes	R\$ 0,00	-	-
TOTAL	R\$ 3.263.264,46	100.0%	1.01%

PLANO DE TRABALHO - CONVÊNIOS

NÚMERO DE REGISTRO NO SIGCON-SAÍDA: 002468/2025 DATA DO REGISTRO: 07/10/2025

X - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO DOS RECURSOS

CONCEDENTE: SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Ano	Mês	Valor
2025	Dezembro	R\$ 3.230.631,81

CONVENENTE: MUNICIPIO DE SARZEDO

Ano	TIPO DE CONTRAPARTIDA	Mês	Valor
2026	Financeiro	Janeiro	R\$ 32.632,65

XI - RESERVADO AO CONCEDENTE

1- Periodicidade do Envio do Relatório de Atividades (mês(es)):

2- Dotações Orçamentárias:

Dotação Orçamentária	Número do SIAFI do Convênio de Entrada	Valor
1371 17 512 021 4028 0001 4 4 40 41 01 0 95 1		3.230.631,81

Natureza Continuada: Não

XII - CONFERÊNCIA E APROVAÇÃO

O Plano de Trabalho está de acordo com o art. 184 da Lei Federal nº 14.133/2021, com o Decreto nº 48.745/2023 e com a Resolução Conjunta SEGOV-AGE nº 001/2024, podendo ser aprovado. Destacam-se as análises técnica (s) e jurídica pelos setores competentes.

Responsável pela conferência do Plano de Trabalho

Carimbo de identificação

Data

Aprovo o presente Plano de Trabalho e autorizo a celebração do convênio de saída.

Responsável Legal do Concedente

Carimbo de identificação

Data

PLANO DE TRABALHO - CONVÊNIOS

NÚMERO DE REGISTRO NO SIGCON-SAÍDA: 002468/2025

DATA DO REGISTRO: 07/10/2025

XIII - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do Conveniente/OSC Parceira, declaro, para fins de prova junto ao Concedente/Órgão ou Entidade Estadual Parceiro, para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistem quaisquer débitos em mora ou situação de inadimplência com o Estado de Minas Gerais que impeçam a transferência de recursos de doações consignadas no orçamento estadual.

Local

Data

Assinatura do Representante Legal do
Conveniente

Nome Legível do Responsável Legal do
Conveniente e
Nº do Documento de Identificação ou Carimbo



Documento assinado eletronicamente com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#) por:

- **RAFAEL AMARAL BRANT MACHADO**, xxx.512.896-xx, como Encaminhador, em 19/12/2025 20:48:15,
- **RITA DE CASSIA DAS GRACAS SANTOS**, xxx.625.326-xx, como Responsável Legal, em 23/12/2025 08:18:44,
- **ANDERSON DO CARMO DINIZ**, xxx.437.806-xx, como Responsável Legal Concedente ou Adm Público Oeep, em 23/12/2025 10:41:46



A autenticidade deste documento pode ser conferida pelo link <https://www.convenios.mg.gov.br/sigconv2/autenticidade?cid=641633&ca=2108422424>, informando o código verificador **641633** e o código CRC **2108422424**