



Prefeitura Municipal de Arceburgo

MEMORIAL DESCRITIVO

Este documento refere-se à construção de uma nova ponte, localizada na Rua Presidente Getúlio Vargas, Bairro Centro, Arceburgo.

A fiscalização das obras será realizada pelo Engenheiro e/ou Secretário de Obras da Prefeitura Municipal de Arceburgo, que terão a prerrogativa de recusar materiais e/ou serviços que não atendam aos padrões das normas ABNT.

Os projetos arquitetônico e estrutural foram elaborados em conformidade com as normas técnicas vigentes, entre elas:

- NBR 16636-2 - requisitos para o projeto arquitetônico;
- NBR 6118 - procedimentos para projetos de estruturas de concreto;
- NBR 7187 - normas para projetos de ponte de concreto armado e de concreto protendido;
- NBR 7480 - referente a barras e fios de aço destinados a armadura para concreto armado;

Área do Projeto: 60,76m²

Coordenadas Geográficas:

Latitude: 21° 21'50"S

Longitude: 46° 56'05"W

Os projetos mencionados e a planilha orçamentária acompanham este memorial descritivo.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira.

1.2 Locação topográfica para 20 pontos referenciais. Realizado de acordo com projeto arquitetônico, através de gabarito de madeira, perfeitamente esquadrejado e nivelado.

1.3 Locação de container 2,30 x 6,00, altura de 2,50 com 1 sanitário para escritório completo. A locação do container deve ser feita o mais próximo possível da obra.

Prefeitura Municipal de Arceburgo

1.4 Desvio do canal. Proteção superficial de canal em gabião tipo saco, diâmetro de 65cm, enchimento manual com pedra de mão tipo rachão. O posicionamento do gabião deve ser feito de modo a barrar a passagem da água.

1.5 Desvio do canal. Tubo coletor de esgoto 300mm. Os tubos de pvc devem ser posicionados sobre o solo de modo a canalizar o fluxo de água.

2.0 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

2.1 Demolição de pilares e vigas de forma mecanizada com marteleiro sem reaproveitamento. O processo será realizado utilizando marteletes de impacto, garantindo a segurança por meio de EPIs e EPCs como capacetes, luvas, botas, óculos de proteção, e isolamento da área de trabalho. Os resíduos serão removidos, transportados e descartados em local apropriado, conforme legislação ambiental vigente.

2.2 Escavação mecanizada de vala com profundidade de 3 a 4,5 metros. As valas deverão ter largura, comprimento e profundidade conforme indicado no projeto arquitetônico e estrutural.

2.3 Carga manobra e descarga de entulho 6m³. Deverá transportar todo material removido do local. O carregamento será realizado de forma mecanizada, com retroescavadeira, e os resíduos serão devidamente acondicionados para transporte seguro, evitando queda de materiais durante o deslocamento. A descarga será feita em aterros sanitários ou áreas de descarte licenciadas, conforme legislação ambiental.

2.4 Reaterro manual de valas com compactador de solos de percussão. Deverá ser feito em camadas de no máximo 25cm compactadas com compactador mecânico.

3.0 INFRAESTRUTURA

3.1 Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação. Pedra rachão deverá ser espalhada sobre o solo em uma camada uniforme com espessura indicada no projeto arquitetônico.

3.2 Concreto magro para lastro, inclusive transporte, lançamento e adensamento. Execução de concreto magro para lastro com traço especificado em projeto, composto por cimento, areia e brita de granulometria média, para regularização de base. O concreto será transportado ao local por caminhão betoneira e lançado manualmente ou por carrinho de mão. O adensamento será realizado manualmente ou com equipamentos adequados, garantindo uma espessura uniforme mínima de 5 cm. A superfície será nivelada e preparada para receber as estruturas principais, com execução de cura úmida para evitar fissuras.

3.3 Fornecimento de concreto estrutural, usinado, FCK = 30 MPA, inclusive lançamento, adensamento e acabamento. O concreto será transportado em caminhão betoneira e lançado diretamente por calha ou bomba de concreto, conforme a necessidade do local. O adensamento será realizado com vibradores de imersão, garantindo a compactação adequada

Prefeitura Municipal de Arceburgo

e a eliminação de vazios. O acabamento será executado conforme o projeto, com nivelamento e cura inicial para evitar fissuras.

3.4 Aço CA-50, 12,5mm ou 16mm vergalhão. Conforme especificações do projeto estrutural, para a composição de malha dupla no radier. Os vergalhões serão dispostos em duas camadas, superior e inferior, com espaçamento uniforme e amarração por arame recozido. O posicionamento será garantido por meio de espaçadores plásticos, respeitando o cobrimento mínimo previsto na NBR 6118 para proteção contra corrosão. O aço será transportado e manuseado de forma adequada, com controle de qualidade visual e dimensional.

3.5 Arame galvanizado 18 BWG, D= 1,24mm (0,009kg/m). O arame, resistente à corrosão devido ao revestimento galvanizado, será cortado e torcido manualmente ou com ferramentas específicas nos pontos de cruzamento das barras, assegurando a estabilidade e o espaçamento uniforme da malha durante o lançamento do concreto. O material atenderá à norma NBR 6323, garantindo qualidade e durabilidade.

3.6 Forma e desforma de compensado plastificado esp. 12mm. As formas serão montadas com suporte de sarrafos de madeira ou perfis metálicos, garantindo estabilidade e nivelamento conforme o projeto. Serão utilizadas travas e vedação adequada para evitar vazamentos de pasta de cimento durante a concretagem. A desforma será realizada após o período de cura inicial do concreto.

4.0 SUPERESTRUTURA

4.1 Aduela de concreto 4 * 2m. O transporte será realizado pelo fornecedor, utilizando veículos adequados, com as peças fixadas e apoiadas para evitar danos. A descarga e o posicionamento sobre o radier serão executados com o uso de guindaste, garantindo o alinhamento e nivelamento conforme projeto arquitetônico. As aduelas serão inspecionadas no recebimento para verificar sua integridade e qualidade, atendendo às normas técnicas da ABNT, como a NBR 6118 e a NBR 9062.

4.2 Areia grossa-posto jazida/fornecedor (retirada na jazida sem transporte). Deverá ser transportada e despejada com uso de caminhão com caçamba acima da aduela de concreto conforme indica o projeto arquitetônico. (Item exclusivo do projeto referente à Ponte Iria Caldas).

4.3 Fornecimento de concreto estrutural, usinado, FCK = 30 MPA, inclusive lançamento, adensamento e acabamento. O concreto será transportado em caminhão betoneira e lançado diretamente por calha ou bomba de concreto, conforme a necessidade do local. O adensamento será realizado com vibradores de imersão, garantindo a compactação adequada e a eliminação de vazios. O acabamento será executado conforme o projeto, com nivelamento e cura inicial para evitar fissuras.

4.4 Tela de aço soldada nervurada CA-60 Q-196. Diâmetro do fio 5mm, largura 2,45m, espaçamento da malha de 10 * 10cm. As telas serão posicionadas com distanciadores

Prefeitura Municipal de Arceburgo

plásticos ou metálicos, assegurando o cobrimento mínimo conforme a NBR 6118, e sobrepostas nos pontos de emenda, respeitando o comprimento de transpasse especificado no projeto. O transporte será realizado de forma a evitar deformações, e o armazenamento ocorrerá em local protegido contra corrosão. Será realizada inspeção visual e dimensional antes da instalação e nivelamento antes da concretagem.

4.5 Forma e desforma de compensado plastificado esp. 12mm. As formas serão montadas com suporte de sarrafos de madeira ou perfis metálicos, garantindo estabilidade e nivelamento conforme o projeto. Serão utilizadas travas e vedação adequada para evitar vazamentos de pasta de cimento durante a concretagem. A desforma será realizada após o período de cura inicial do concreto.

5.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado em loco usinado C20, acabamento convencional, não armado. O processo inclui a preparação da base com compactação e nivelamento, aplicação de uma camada de concreto com espessura uniforme conforme projeto arquitetônico, vibração adequada e acabamento desempenado convencional. Serão criadas juntas de dilatação em intervalos regulares para controle de fissuras, e a cura do concreto será realizada para garantir o desenvolvimento pleno da resistência projetada. A execução seguirá as normas técnicas da ABNT, como a NBR 7212 e a NBR 6118, com controle visual e dimensional rigoroso.

5.2 Forma e desforma de compensado plastificado esp. 12mm. As formas serão montadas com suporte de sarrafos de madeira ou perfis metálicos, garantindo estabilidade e nivelamento conforme o projeto. Serão utilizadas travas e vedação adequada para evitar vazamentos de pasta de cimento durante a concretagem. A desforma será realizada após o período de cura inicial do concreto.

5.3 Fornecimento de concreto estrutural, usinado, FCK = 30 MPA, inclusive lançamento, adensamento e acabamento. O concreto será transportado em caminhão betoneira e lançado diretamente por calha ou bomba de concreto, conforme a necessidade do local. O adensamento será realizado com vibradores de imersão, garantindo a compactação adequada e a eliminação de vazios. O acabamento será executado conforme o projeto, com nivelamento e cura inicial para evitar fissuras. Referente à construção dos pilares conectados aos guarda-corpos.

5.4 Guarda-corpo de aço galvanizado de h = 1,10m, montantes tubulares de ½ espaçados de 1,20m, travessa superior de 2, gradil formado por barras chatas em ferro de 32 x 4,8mm, fixado com chumbador mecânico. A fixação será realizada com chumbadores mecânicos em bases preparadas, garantindo a estabilidade estrutural. O guarda-corpo será galvanizado para maior durabilidade e resistência à corrosão, com acabamento liso e seguro.

5.5 Pintura esmalte em tubo galvanizado, duas demãos, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo. O processo inclui a preparação da superfície para remoção de sujeira e



Prefeitura Municipal de Arceburgo

resíduos, a aplicação do fundo anticorrosivo específico para galvanizados e, posteriormente, a aplicação de duas demãos de esmalte com intervalos de secagem recomendados pelo fabricante. O acabamento será uniforme, liso e livre de falhas, garantindo proteção contra corrosão e estética adequada.

5.6 Realocação de boca de lobo. Tubo coletor de esgoto 300mm. O tubo de pvc deve ser posicionado sobre o solo de modo a canalizar o fluxo de água.

5.7 Boca de lobo simples (tipo A ferro fundido), quadro, grelha e cantoneira, Inclusive escavação, reaterro e bota-fora. As bocas de lobo devem ser instaladas de modo a cobrir a passagem de detritos.

Arceburgo, 23 de janeiro de 2025



Documento assinado digitalmente

LEONARDO BRAS BALDO

Data: 24/01/2025 15:27:55-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Leonardo Brás Baldo

Engenheiro Civil

CREA 5060897795/D



Prefeitura Municipal de Arceburgo

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Este documento refere-se à construção de uma nova ponte, localizada na Rua Presidente Getúlio Vargas, Bairro Centro, Arceburgo – MG.

A fiscalização da obra será realizada pelo Engenheiro e/ou Secretário de Obras da Prefeitura Municipal de Arceburgo, que terão a prerrogativa de recusar materiais e/ou serviços que não atendam aos padrões das normas ABNT.

A recomposição de pavimento asfáltico / bloquete / paralelepípedo que são externos ao perímetro de obra ficarão a cargo da prefeitura municipal de Arceburgo.

Os projetos arquitetônico e estrutural foram elaborados em conformidade com as normas técnicas vigentes, entre elas:

- NBR 16636-2 - requisitos para o projeto arquitetônico;
- NBR 6118 - procedimentos para projetos de estruturas de concreto;
- NBR 7187 - normas para projetos de ponte de concreto armado e de concreto protendido;
- NBR 7480 - barras e fios de aço destinados a armadura para concreto armado;

Área do Projeto: 60,76m²

Coordenadas

Latitude:

Longitude: 46° 56'05"W

Geográficas:

21° 21'50"S

Os projetos mencionados e a planilha orçamentária acompanham esta memória de cálculo.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira.
Total = 4,5m²

1.2 Locação topográfica para 20 pontos referenciais.

1.3 Locação de container 2,30 x 6,00 altura de 2,50 com 1 sanitário para escritório completo.
Tempo de locação de acordo com o cronograma de obras. 3 meses.

1.4 Desvio do canal. Proteção superficial de canal em gabião tipo saco, diâmetro de 65cm, enchimento manual com pedra de mão tipo rachão. Volume de acordo com o barramento de 1,50m de altura. TOTAL = 5,85m³

Cálculo: $6 * 1,50 * 0,65 = 5,85m^3$



Prefeitura Municipal de Arceburgo

1.5 Desvio do canal. Tubo coletor de esgoto 300mm. Comprimento calculado de acordo com a largura rua. Cálculo para 2 tubos de acordo com a largura da rua. TOTAL = 28m.

Cálculo: $14 * 2 = 28m$

2.0 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

2.1 Demolição de pilares e vigas de forma mecanizada com martelete sem reaproveitamento. Cálculo feito de acordo com o dimensionamento da área e demolir. TOTAL = 56m³

Cálculo: $14 * 4 * 1 = 56m^3$

2.2 Escavação mecanizada de vala com profundidade de 3 a 4,5 metros. Cálculo de volume de escavação feito de acordo com tamanho das valas. TOTAL = 235,20m³

Cálculo: $(14 * 2,80 * 1,50) * 2 + (6 * 14 * 1,4) = 235,20m^3$

2.3 Carga manobra e descarga de entulho 6m³. Volume que deverá ser manobrado para fora do terreno é resultado da soma do volume de demolição e volume da escavação. TOTAL = 361,76m³

Cálculo: $56 + (235,20 * 1,30) = 361,76m^3$

2.4 Reaterro manual de valas com compactador de solos de percussão. TOTAL = 152,88m³

Cálculo: $((14 * 2,80 * 1,50) * 2) * 1,30 = 152,88m^3$

2.5 Argila ou barro para aterro/reaterro com transporte até 10km. De acordo com o volume de reaterro. TOTAL = 152,88m³

3.0 INFRAESTRUTURA

3.1 Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação. Volume calculado de acordo com as dimensões da base. TOTAL = 33,60m³

Cálculo: $14 * 6 * 0,40 = 33,60m^3$

3.2 Transporte de pedra rachão.

3.3 Concreto magro para lastro, inclusive transporte, lançamento e adensamento. Camada E=5cm por toda extensão do radier. TOTAL = 4,20m³.

Volume camada de concreto de lastro magro = $14 * 6 * 0,05 = 4,20m^3$

Prefeitura Municipal de Arceburgo

3.4 Fornecimento de concreto estrutural, usinado, FCK = 30 MPA, inclusive lançamento, adensamento e acabamento. Cálculo feito de acordo com volume do radier. TOTAL = 25,20m³.

$$\text{Volume do radier} = 14 * 6 * 0,30 = 25,20\text{m}^3$$

3.5 Aço CA-50, 12,5mm ou 16mm vergalhão. Cálculo de acordo com o dimensionamento da malha de aço dupla do radier. TOTAL = 2153,26kg. + 10% = 2368,59kg.

Objeto	DIAM. (mm)	QUANT	C. UNIT. (m)	C. TOTAL (m)	PESO (0,963 kg/m)
INF-1	12,5	40	14	560	539,28
INF-2	12,5	93	6	558	537,35
SUP-1	12,5	40	14	560	539,28
SUP-2	12,5	93	6	558	537,35
TOTAL	-	266	-	2236	2153,26

3.6 Arame galvanizado 18 BWG, D= 1,24mm (0,009kg/m). Cálculo feito de acordo com percentual de 5% para o total de aço. TOTAL = 118,43kg

$$\text{Cálculo: } 2368,59 * 0,05\% = 118,43\text{kg}$$

3.7 Forma e desforma de compensado plastificado esp. 12mm. Área total das faces da estrutura. TOTAL = 20m².

$$\text{Cálculo: } (14 * 0,50 + 6 * 0,50) * 2 = 20\text{m}$$

4.0 SUPERESTRUTURA

4.1 Aduela de concreto 4 * 2m. Quantidade de aduelas é referente a largura total da ponte. TOTAL = 14 aduelas.

4.2 Guindaste hidráulico autopropelido com lança telescópica de 28,80m, capacidade máxima de 30 toneladas potência 97 KW tração 4x4 - CHP diurno. Cálculo de CHP de acordo com a quantidade estimada de dias de trabalho. TOTAL = 8CHP.

4.3 Fornecimento de concreto estrutural, usinado, FCK = 30 MPA, inclusive lançamento, adensamento e acabamento. Volume calculado de acordo com dimensões da estrutura. TOTAL = 9,72m³



Prefeitura Municipal de Arceburgo

Volume da pavimentação = $14 * 4,34 * 0,16 = 9,72m^3$

4.3 Tela de aço soldada nervurada CA-60 Q-196. Diâmetro do fio 5mm, largura 2,45m, espaçamento da malha de 10 * 10cm. Cálculo de acordo com o dimensionamento da pavimentação. TOTAL = $121,52m^2$

Cálculo: $(14 * 4,34) * 2 = 121,52m^2$

4.4 Forma e desforma de compensado plastificado esp. 12mm. Área total das faces da estrutura. TOTAL = $12m^2$

Cálculo: $(14 * 0,30 + 6 * 0,30) * 2 = 12m^2$

5.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado em loco usinado C20, acabamento convencional, não armado. Cálculo feito de acordo com área de passeio. TOTAL = $3,60m^3$

Cálculo: $(6 * 2 * 0,15) * 2 = 3,60m^3$

5.1 Forma e desforma de compensado plastificado esp. 12mm. Área total das faces da estrutura. TOTAL = $15,36m^2$

Cálculo: PASSEIO $((6 * 0,30) * 4 + (2 * 0,30) * 4) + PILARETE ((1,20 * 0,30 * 4) * 4) = 15,36m^2$

5.2 Fornecimento de concreto estrutural, usinado, FCK = 30 MPA, inclusive lançamento, adensamento e acabamento. TOTAL = $0,43m^3$

Cálculo: $(0,30 * 0,30 * 1,20) * 4 = 0,43m^3$

5.3 Guarda-corpo de aço galvanizado de h = 1,10m, montantes tubulares de ½ espaçados de 1,20m, travessa superior de 2, gradil formado por barras chatas em ferro de 32 x 4,8mm, fixado com chumbador mecânico. TOTAL = 12m

Cálculo: $6 * 2 = 12m$

5.4 Pintura esmalte em tubo galvanizado, duas demãos, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo. TOTAL = 12m

Cálculo: $6 * 2 = 12m$



Prefeitura Municipal de Arceburgo

5.5 Realocação de boca de lobo. Tubo coletor de esgoto 300mm. Comprimento calculado de acordo com a largura rua. TOTAL = 14m.

5.6 Boca de lobo simples (tipo A ferro fundido), quadro, grelha e cantoneira, Inclusive escavação, reaterro e bota-fora. TOTAL = 2

Arceburgo, 23 de janeiro de 2025



Documento assinado digitalmente

LEONARDO BRAS BALDO

Data: 24/01/2025 15:27:55-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Leonardo Brás Baldo

Engenheiro Civil

CREA 5060897795/D



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20253655430

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

LEONARDO BRAS BALDO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2603770543**

Registro: **SP5060897795D MG**

Empresa contratada: **BRAS BALDO & AMORIELLO SERVICOS LTDA**

Registro Nacional: **61862-MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCEBURGO**

CPF/CNPJ: **17.899.717/0001-10**

RUA CEL CÂNDIDO DE SOUZA DIAS

Nº: **1033**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ARCEBURGO**

UF: **MG**

CEP: **37820000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **18/12/2024**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRESIDENTE GETULIO VARGAS E RUA IRIA CALDAS

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ARCEBURGO**

UF: **MG**

CEP: **37820000**

Data de Início: **18/12/2024**

Previsão de término: **31/07/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **INFRAESTRUTURA**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCEBURGO**

CPF/CNPJ: **17.899.717/0001-10**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
81 - Projeto Arquitetônico > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	60,76	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	60,76	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.4 - EM RADIER	60,76	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	60,76	m²

5. Observações

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

ART DE PROJETO DE PONTE EM ESTRUTURA MISTA DE CONCRETO ARMADO E CONCRETO PREMOLDADO, NO MUNICÍPIO DE ARCEBURGO.

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lged/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

AREA-SSP - Associação Regional dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos de São Sebastião do Paraíso

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7C9YA
 Impresso em: 31/01/2025 às 09:05:17 por: , ip: 45.187.186.18

www.crea-mg.org.br
 Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
 Fax:





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20253655430

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Documento assinado digitalmente

INICIAL



LEONARDO BRAS BALDO

Data: 31/01/2025 14:56:24-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

LEONARDO BRAS BALDO - CPF: 189.313.298-65

MARGARETH OLIVEIRA

ANACLETO:17066572858

Assinado de forma digital por MARGARETH

OLIVEIRA ANACLETO:17066572858

Dados: 2025.03.06 14:14:55 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCEBURGO - CNPJ: 17.899.717/0001-10

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **27/01/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8607069050**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7C9YA
 Impresso em: 31/01/2025 às 09:05:18 por: , ip: 45.187.186.18

www.crea-mg.org.br

Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br

Fax:



CREA-MG
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia de Minas Gerais

