



ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ESTUDOS E ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE GALERIA CELULAR EM CONCRETO ARMADO SOBRE O CÓRREGO PELEJA, LOCALIZADA EM RODOVIA VICINAL, COORDENADAS: 22° 09' 30,14"S ; 52° 59' 00,18"O, NO MUNICÍPIO DE ANAURILÂNDIA/MS.

Córrego: **CÓRREGO PELEJA**
Rodovia: **RODOVIA VICINAL**
Município: **ANAURILÂNDIA/MS**
Dimensões: **9,80 M x 13,00 M**

PROJETO EXECUTIVO

VOLUME 03 – Memória justificativa de Projeto

Rua Anaurilice, 1248 - Centro

CEP: 79770-000 - Anaurilândia-MS Fone: (67) 3445-1110



ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ESTUDOS E ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE GALERIA CELULAR EM CONCRETO ARMADO SOBRE O CÓRREGO PELEJA, LOCALIZADA EM RODOVIA VICINAL, COORDENADAS: 22° 09' 30,14"S ; 52° 59' 00,18"O, NO MUNICÍPIO DE ANAURILÂNDIA/MS.

Córrego: **CÓRREGO PELEJA**
Rodovia: **RODOVIA VICINAL**
Município: **ANAURILÂNDIA/MS**
Dimensões: **9,80 M x 13,00 M**

PROJETO EXECUTIVO

VOLUME 03 – Memória justificativa de Projeto

Rua Anaurilice, 1248 - Centro

CEP: 79770-000 - Anaurilândia-MS Fone: (67) 3445-1110



Sumário

1.	Apresentação	4
2.	Mapa de situação	6
3.	Memória de Cálculo Estrutural da OAC	8
4.	Memorial Quantitativo	10
5.	Responsável técnico	12
6.	Anotação de Responsabilidade Técnica	14
7.	Termo de Encerramento	17

Rua Anaurilice, 1248 - Centro

CEP: 79770-000 - Anaurilândia-MS Fone: (67) 3445-1110



1. Apresentação

Rua Anaurilice, 1248 - Centro

CEP: 79770-000 - Anaurilândia-MS Fone: (67) 3445-1110



1. Apresentação

O Volume 02 – Projeto de Execução, trata-se de trabalho objeto de construção da Galeria de Concreto no Córrego Peleja, cujos dados estão detalhados abaixo:

- Objeto do Contrato: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 PONTE DE CONCRETO SOBRE CÓRR. QUITEROIZINHO E CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES SOBRE OS CÓRR. PELEJA, CÓRR. MIMOSINHO E CÓRR. TAPERA, LOCALIZADAS EM RODOVIAS VICINAIS, NOS MUNICÍPIO DE ANAURILÂNDIA.
- Dimensões: 9,80 m x 13,00 m
- Prazo de execução: 90 dias consecutivos

Este documento integra-se dos seguintes volumes:

- Volume 01: Relatório de Projeto e Documentos para Licitação
- Volume 02: Projeto de Execução
- Volume 03: Memória Justificativa do Projeto
- Volume 04: Orçamento da Obra

Rua Anaurilice, 1248 - Centro

CEP: 79770-000 - Anaurilândia-MS Fone: (67) 3445-1110



1. Mapa de Situação

Rua Anaurilice, 1248 - Centro

CEP: 79770-000 - Anaurilândia-MS Fone: (67) 3445-1110



Figura – Mapa de Situação no Local do Bueiro

Rua Anaurilice, 1248 - Centro

CEP: 79770-000 - Anaurilândia-MS Fone: (67) 3445-1110



2. Memória de Cálculo Estrutural da OAC

Rua Anaurilice, 1248 - Centro

CEP: 79770-000 - Anaurilândia-MS Fone: (67) 3445-1110



GALERIA CELULAR SOBRE O CÓRREGO PELEJA
Rodovia/Estrada: Rodovia Vicinal
Local: Anaurilândia/MS

MEMÓRIA DE CÁLCULO ESTRUTURAL

Considerando que foi adotado o Álbum de Projetos-Tipo de Dispositivos de Drenagem do DNIT (Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes) de Publicação IPR-736 (Instituto de Pesquisas Rodoviárias) para a elaboração do Projeto Estrutural em Concreto Armado da Galeria sobre o Córrego Peleja, tanto do corpo de bueiro quanto da boca de bueiro, dispensa-se a demonstração de memória de cálculo estrutural, pois estes já foram calculados para os esforços solicitantes externos.

Foi utilizado o Capítulo 6 – Drenagem para Transposição de Talwegues no intervalo do Item 6.9. (Bueiros Celulares de Concreto Corpo 150 x 150/200 x 200 – Formas) ao Item 6.42. (Bueiros Celulares de Concreto Resumos das Armaduras das Cabeceiras).

3. Memorial Quantitativo

Rua Anaurilice, 1248 - Centro

CEP: 79770-000 - Anaurilândia-MS Fone: (67) 3445-1110

OBRA: Bueiro Celular sobre o Córrego Peleja
 RODOVIA/ESTRADA: Rodovia Vicinal
 MUNICÍPIO: Anaurilândia/MS

MEMORIAL QUANTITATIVO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1.-	Serviços Preliminares		
1.1.-	Infraestrutura		
1.1.1.-	Escavação em material de 1ª categoria sem esgotamento	m ³	579,12
1.1.2.-	Enrocamento de Pedra Jogada	m ³	152,36
2.-	Estrutura		
2.1.-	Galeria Celular		
2.1.1.-	BTCC 2,50 x 2,50m - Altura de Aterro 1,00 a 2,50m	m	13,00
	Concreto Estrutural fck = 20MPa	m ³	86,79
	Concreto não Estrutural fck = 15MPa	m ³	6,90
	Formas	m ²	18,00
	Aço CA-50	Kg	5.282,60
2.2.-	Entrada de Galeria Celular		
2.2.1.-	Boca de BTCC 2,50 x 2,50m	un	1,00
	Concreto Estrutural fck = 20MPa	m ³	23,01
	Concreto não Estrutural fck = 15MPa	m ³	3,46
	Formas	m ²	100,30
	Aço CA-50	Kg	1.388,90
2.3.-	Saída de Galeria Celular		
2.3.1.-	Boca de BTCC 2,50 x 2,50m	un	1,00
	Concreto Estrutural fck = 20MPa	m ³	23,01
	Concreto não Estrutural fck = 15MPa	m ³	3,46
	Formas	m ²	100,30
	Aço CA-50	Kg	1.388,90
3.-	Complementares		
3.1.-	Movimento de Terra (Encabeçamento das Cortinas e Alas e Proteção de Taludes)		
3.1.1.-	Enleivamento	m ²	201,10
3.1.2.-	Aterro (Encabeçamento da Ponte)	m ³	347,15
3.1.3.-	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15m	m ²	160,00
3.2.-	Sinalização e Segurança		
3.2.1.-	Placa de Sinalização (Sinalização Vertical)	m ²	6,28
3.2.2.-	Suporte para Placa de Sinalização (Sinalização Vertical)	un	8,00
3.2.3.-	Defensa semimaleável simples	m	80,00
3.2.4.-	Ancoragem de defesa semimaleável simples	m	48,00

**4. Declaração de Responsabilidade Técnica
pela Elaboração do Projeto**

Rua Anaurilice, 1248 - Centro

CEP: 79770-000 - Anaurilândia-MS Fone: (67) 3445-1110



DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Eu, o **Eng.º MaycoN Douglas Nagai**, Coordenador Técnico e responsável pela Elaboração dos Projetos Executivos de Engenharia, Estudos e Orçamentos, da Obra de Arte Corrente (Bueiro) a ser implantado sobre o Córrego Peleja, localizado em rodovia vicinal, e o Município de Anaurilândia/MS, aqui representada pelo seu gestor, o Prefeito Edson Stefano Takazono, declaram que elaboraram o presente relatório rigorosamente de acordo com as Normas Técnicas e com as disposições legais em vigor, pelos quais assumimos total responsabilidade.

Engº Civil Maycon Douglas Nagai
CREA-MS 35225

Rua Anaurilice, 1248 - Centro

CEP: 79770-000 - Anaurilandia-MS Fone: (67) 3445-1110

5. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)

Rua Anaurilice, 1248 - Centro

CEP: 79770-000 - Anaurilândia-MS Fone: (67) 3445-1110



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

CREA-MS

**ART DE OBRA/SERVIÇO
1320240050409**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MS

1. Responsável Técnico:

MAYCON DOUGLAS NAGAI	RNP: 2617198707
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL	Registro: SP5070172812
Empresa Contratada:	Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE ANAURILÂNDIA-MS	CPF/CNPJ: 03.575.727/0001-95
Rua: RUA ANAURILICE	Bairro: CENTRO
Cidade: ANAURILÂNDIA	UF: MS
Contrato:	Celebrado em: 08/03/2024
Valor: R\$ 500,00	Tipo de Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:	Vinculado à ART:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
RODOVIA VICINAL	ZONA RURAL	S/N	PONTE SOBRE O CÔRREGO PELEJA	ANAURILÂNDIA	MS	BRA	79.770-000	
Data de Início: 08/03/2024		Previsão Término: 08/03/2026		Código:				
Tipo Proprietário: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PÚBLICO		Proprietário: MUNICIPIO DE ANAURILÂNDIA-MS		CPF/CNPJ: 03.575.727/0001-95				
Finalidade:								

4. Atividades Técnicas

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.


Local	/ / data
039.774.071-98 - MAYCON DOUGLAS NAGAI	
03.575.727/0001-95 - MUNICIPIO DE ANAURILÂNDIA-MS	

Valor ART: R\$ 99,64 Registrada em 08/04/2024 Valor Pago: R\$ 99,64

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
 A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creams.org.br ou www.confed.org.br.
 A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creams.org.br creams@creams.org.br
 Tel: (67)3368-1000 / 0800-368-1000


 Nosso Número: 14000000014817425





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

CREA-MS

ART DE OBRA/SERVIÇO
1320240050409

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MS

Coordenação		Quantidade	Unidade
Projeto	Estruturas -> Obras de Arte -> de pontes	1,0000	unidade (un)
Projeto	Estruturas -> Estruturas de Concreto e Argamassa Armada -> de estrutura de concreto armado	1,0000	unidade (un)
Elaboração		Quantidade	Unidade
Elaboração de orçamento	Estruturas -> Estruturas de Concreto e Argamassa Armada -> de estrutura de concreto armado	1,0000	unidade (un)
Elaboração de orçamento	Estruturas -> Obras de Arte -> de pontes	1,0000	unidade (un)
Estudo	Topografia -> Levantamentos Topográficos Básicos -> de levantamento topográfico	planimétrico	1,0000 unidade (un)
Estudo	Geotecnia e Geologia da Engenharia -> Sondagens -> de sondagem geotécnica	a percussão	1,0000 unidade (un)
Estudo	Meio Ambiente -> Diagnóstico e Caracterização Ambiental -> de diagnóstico e caracterização ambiental	diagnóstico ambiental	1,0000 unidade (un)
Estudo	Estruturas -> Fundações -> de fundações superficiais	em sapatas isoladas	1,0000 unidade (un)
Estudo	Planejamento Urbano, Metropolitano e Regional -> Planejamento Regional -> de plano regional	de baetas hidrograficas	1,0000 unidade (un)
Projeto	Estruturas -> Obras de Arte -> de pontes		1,0000 unidade (un)
Projeto	Estruturas -> Estruturas de Concreto e Argamassa Armada -> de estrutura de concreto armado		1,0000 unidade (un)
Projeto	Estruturas -> Fundações -> de fundações profundas	em estacas metálicas	1,0000 unidade (un)
Projeto	Estruturas -> Fundações -> de fundações superficiais	em radier	1,0000 unidade (un)

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

5. Observações

PROJETO EXECUTIVO DE CONSTRUÇÃO DAS GALERIAS DE CONCRETO DO CÓG. PELEJA, NO MUN.DE ANAURILÂNDIA/MS

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local _____ data _____
 039.774.071-98 - MAYCON DOUGLAS NAGAI
 03.575.727/0001-95 - MUNICIPIO DE ANAURILANDIA-MS

Valor ART: R\$ 99,64

Registrada em 08/04/2024

Valor Pago: R\$ 99,64

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
 A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creams.org.br ou www.confrea.org.br.
 A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creams.org.br creams@creams.org.br
 Tel: (67)3368-1000 / 0800-368-1000



CREA-MS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso do Sul

Nosso Número: 14000000014817425

Rua Anaurilice, 1248 - Centro

CEP: 79770-000 - Anaurilandia-MS Fone: (67) 3445-1110

6. Termo de Encerramento

Rua Anaurilice, 1248 - Centro

CEP: 79770-000 - Anaurilândia-MS Fone: (67) 3445-1110

Este é o Termo de Encerramento do **Volume 03 – Memória Justificativa do Projeto** da obra de Arte Corrente (Bueiro) a ser implantado sobre o Córrego Peleja, localizado em rodovia vicinal, no município de Anaurilândia/MS.

Córrego: **CÓRREGO PELEJA**
Rodovia: **RODOVIA VICINAL**
Município: **ANAURILÂNDIA/MS**
Dimensões: **9,80 m x 13,00 m**
Prazo: **90 (Novena) dias consecutivos**