

LEGENDA

- Traçado existente
- Traçado Novo (Pista)
- Limite da estrada (Acostamento)

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04				–	–
03	REVISÃO	–	–	–	–
02	REVISÃO	–	–	–	–
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	–	–

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DO ATERRO SANITÁRIO

AUTORIA:
GABRIELA PORTO SOARES
CREA: 219512/D-MG

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
CNPJ: 18.820.011/0001-07

CONTEÚDO:
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.

ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
IND.	01	MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO
ESTRADA DO ATERRO SANITÁRIO

INSCRIÇÃO CADASTRAL

00	000	0000	000	000

CONSTRUÇÃO

ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETADA OCUPAR	ÁREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL
–	–	–	–	–

FOLHA 04 / 07

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

D4Sign 9bf1c8a3-8575-4fd3-b6f1-bd29a632bae4 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



LEGENDA

- Traçado existente
- Traçado Novo (Pista)
- Limite da estrada (Acostamento)

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04				--	--
03	REVISÃO	--	--	--	--
02	REVISÃO	--	--	--	--
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR	--	01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAC	--	--

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
Rua Dr. José Olympio de Melo, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DO ATERRO SANITÁRIO

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA: 215501/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ: 18.402.011/0001-07

CONTEÚDO:	ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.	IND.	01	MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO:	INSCRIÇÃO CADASTRAL				
ESTRADA DO ATERRO SANITÁRIO	00	000	0000	000	000

CONSTRUÇÃO					FOLHA
ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETADO OCUPAR	ÁREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL	05 / 07
--	--	--	--	--	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

1ª ANÁLISE
1ª ANÁLISE
DESENHO

D4Sign 9bf1c8a3-8575-4fd3-b6f1-bd29a632bae4 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



LEGENDA

- Traçado existente
- Traçado Novo (Pista)
- Limite da estrada (Acostamento)

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04				--	--
03	REVISÃO	--	--	--	--
02	REVISÃO	--	--	--	--
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	--	--

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DO ATERRO SANITÁRIO

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA: 215501/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ: - 18.602.011/0001-07

CONTEÚDO:
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.

LOCALIZAÇÃO:
ESTRADA DO ATERRO SANITÁRIO

ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
IND.	01	MAIO/2026

INSCRIÇÃO CADASTRAL

00	000	0000	000	000

CONSTRUÇÃO

ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETADO OCUPAR	ÁREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL
--	--	--	--	--

FOLHA 06 / 07

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

1ª ANÁLISE
1ª ANÁLISE
DESENHO

D4Sign 9bf1c8a3-8575-4fd3-b6f1-bd29a632bae4 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



LEGENDA

- Traçado existente
- Traçado Novo (Pista)
- Limite da estrada (Acostamento)

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO;

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04				–	–
03	REVISÃO	–	–	–	–
02	REVISÃO	–	–	–	–
01	REVISÃO 1	ARQ	OCIMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	–	–

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado, Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DO ATERRO SANITÁRIO

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA: 215501/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ – 18.602.011/0001-07

CONTEÚDO:	ESCALA	No PAVIMENTOS	DATA
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.	IND.	01	MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO: ESTRADA DO ATERRO SANITÁRIO

INSCRIÇÃO CADASTRAL				
00	000	0000	000	000

CONSTRUÇÃO				
ÁREA DO TERRENO	Á. PROJECAO OCUPAR	AREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL
–	–	–	–	–

FOLHA 07/07

DESENHO

1a ANÁLISE

1a ANÁLISE

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

D4Sign 9bf1c8a3-8575-4fd3-b6f1-bd29a632bae4 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil

Estrada do Aterro Sanitário pdf

Código do documento 9bf1c8a3-8575-4fd3-b6f1-bd29a632bae4

Assinaturas

Gabriela Porto Soares
gabriela@patosdeminas.mg.gov.br
Assinou

Hamilton Francisco da Silva
hamilton@patosdeminas.mg.gov.br
Assinou

Eventos do documento

01 Jun 2026, 16:57:58
Documento 9bf1c8a3-8575-4fd3-b6f1-bd29a632bae4 **criado** por ELAINE MARIA MACILON BORGES (cd058b2b-6bdd-4991-8f95-4d0a1202714e). Email:planejamento@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2026-06-01T16:57:58-03:00

01 Jun 2026, 16:59:43
Assinaturas **iniciadas** por ELAINE MARIA MACILON BORGES (cd058b2b-6bdd-4991-8f95-4d0a1202714e). Email: planejamento@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2026-06-01T16:59:43-03:00

01 Jun 2026, 17:37:57
GABRIELA PORTO SOARES **Assinou** (782ded76-cf36-4c0d-97b7-80f186a791f3) - Email: gabriela@patosdeminas.mg.gov.br - IP: 138.0.66.22 (138-0-66-22-static.onnettelecom.com.br porta: 58720) - Documento de identificação informado: 121.009.746-02 - DATE_ATOM: 2026-06-01T17:37:57-03:00

01 Jun 2026, 18:04:31
HAMILTON FRANCISCO DA SILVA **Assinou** (59c679c0-7110-4b28-9251-548c45a3ac90) - Email: hamilton@patosdeminas.mg.gov.br - IP: 104.28.63.113 (104.28.63.113 porta: 5862) - Geolocalização: -18.604130737575694 -46.50936224827262 - Documento de identificação informado: 873.791.556-87 - DATE_ATOM: 2026-06-01T18:04:31-03:00

Hash do documento original
(SHA256):afddcc4e8f575091ce64887b81a25e3b931831b18338e0e3f44ecc4edbf99a3c
(SHA512):d676dade3d650db1de6f2e3b9f30a27721d1ad76649d8770fd36f6a3f9940b72c78653a4ae53ac69de315b287ad2338d4cb89218074a3e721384f6fed2697be1

Esse log pertence **única** e **exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign
Integridade certificada no padrão ICP-BRASIL
Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme **MP 2.200-2/2001** e **Lei 14.063/2020**.



LEGENDA

- Traçado existente
- Traçado Novo (Pista)
- Limite da estrada (Acostamento)

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04				–	–
03	REVISÃO	–	–	–	–
02	REVISÃO	–	–	–	–
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	–	–

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA: 315951/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ: 18.802.01/0001-07

CONTEÚDO:	ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.	IND.	01	MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO:	INSCRIÇÃO CADASTRAL				
ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES	00	000	0000	000	000

CONSTRUÇÃO					FOLHA
ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETADO OCUPADO	ÁREA LOCADA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL	01/15
–	–	–	–	–	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

T.I. ANALISE
T.I. ANALISE
T.I. ANALISE
DESENHO

D4Sign 9ee653bc-ce65-427c-9290-9e8a3501eb1b - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO;

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04				--	--
03	REVISÃO	--	--	--	--
02	REVISÃO	--	--	--	--
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	--	--

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 - Eldorado,
Patos de Minas - MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA: 219501/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ: 18.682.01 1/0001-07

CONTEÚDO:	ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.	IND.	01	MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO:
ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

INSCRIÇÃO CADASTRAL: 00 | 000 | 0000 | 000 | 000

CONSTRUÇÃO					FOLHA
ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETADA OCUPAR	ÁREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL	02 / 15
--	--	--	--	--	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

1a ANÁLISE
1a ANÁLISE
DESENHO

D4Sign 9ee653bc-ce65-427c-9290-9e8a3501eb1b - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS
1. - MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO;

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04				–	–
03	REVISÃO	–	–	–	–
02	REVISÃO	–	–	–	–
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	–	–

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

AUTORIA:
GABRIELA PORTO SOARES
CREA: 319551/D-MG

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
CNPJ: 18.852.011/0001-07

CONTEÚDO:
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.

ESCALA: IND.
Nº PAVIMENTOS: 01
DATA: MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO:
ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

INSCRIÇÃO CADASTRAL: 00 | 000 | 0000 | 000 | 000

CONSTRUÇÃO

ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETADO OCUPAR	ÁREA LOCADA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL
–	–	–	–	–

FOLHA 03/15

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

D4Sign 9ee653bc-ce65-427c-9290-9e8a3501eb1b - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO;

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04				–	–
03	REVISÃO	–	–	–	–
02	REVISÃO	–	–	–	–
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	–	–

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA 219501/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ: 18.682.01 1/0001-07

CONTEÚDO:	ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.	IND.	01	MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO:
ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

INSCRIÇÃO CADASTRAL: 00 | 000 | 0000 | 000 | 000

CONSTRUÇÃO					FOLHA
ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETADO OCUPAR	ÁREA LÍQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL	04/15
–	–	–	–	–	

DESENHO: 1x ANÁLISE | 1x ANÁLISE

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

D4Sign 9ee653bc-ce65-427c-9290-9e8a3501eb1b - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. NÍVEIS EM METROS. EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04	–			–	–
03	REVISÃO	–	–	–	–
02	REVISÃO	–	–	–	–
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	–	–

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA 215051/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ – 18.450.011/0001-07

CONTEÚDO:	ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.	IND.	01	MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO:
ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

INSCRIÇÃO CADASTRAL: 00 | 000 | 0000 | 000 | 000

CONSTRUÇÃO

ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETADA OCUPAR	ÁREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL
–	–	–	–	–

FOLHA 05 / 15

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TO ANALISE

DESENHO

D4Sign 9ee653bc-ce65-427c-9290-9e8a3501eb1b - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04				–	–
03	REVISÃO	–	–	–	–
02	REVISÃO	–	–	–	–
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	–	–

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA: 315051/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ: 18.802.01/0001-07

CONTEÚDO:	ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.	IND.	01	MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO:
ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

INSCRIÇÃO CADASTRAL: 00 | 000 | 0000 | 000 | 000

CONSTRUÇÃO

ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETADO OCUPADA	ÁREA LOCADA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL
–	–	–	–	–

FOLHA 06/15

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

D4Sign 9ee653bc-ce65-427c-9290-9e8a3501eb1b - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



gabriela@patosdeminas.mg.gov.b

D4Sign

Gabriela Porto Soares

Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l

D4Sign

Hamilton Francisco da Silva

Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04	–	–	–	–	–
03	REVISÃO	–	–	–	–
02	REVISÃO	–	–	–	–
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	–	–

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES ORÇA: 215951/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ: 18.802.01/0001-07

CONTEÚDO:	ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.	IND.	01	MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO:	INSCRIÇÃO CADASTRAL				
ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES	00	000	0000	000	000

CONSTRUÇÃO					FOLHA
ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETADA OCUPADA	ÁREA LOCADA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL	07/15
–	–	–	–	–	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

D4Sign 9ee653bc-ce65-427c-9290-9e8a3501eb1b - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04	—	—	—	—	—
03	REVISÃO	—	—	—	—
02	REVISÃO	—	—	—	—
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	—	—

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA: 215501/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ: 18.602.01/0001-07

CONTEÚDO:	ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.	IND.	01	MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO:
ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

INSCRIÇÃO CADASTRAL: 00 | 000 | 0000 | 000 | 000

CONSTRUÇÃO					FOLHA
ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETADO OCUPAR	ÁREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL	08 / 15
—	—	—	—	—	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

DESENHO: 74 ANEXO E

D4Sign 9ee653bc-ce65-427c-9290-9e8a3501eb1b - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04				–	–
03	REVISÃO	–	–	–	–
02	REVISÃO	–	–	–	–
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAC	–	–

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA: 215501/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ: 18.602.01/0001-07

CONTEÚDO:
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.

LOCALIZAÇÃO:
ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
IND.	01	MAIO/2026

INSCRIÇÃO CADASTRAL

00	000	0000	000	000

CONSTRUÇÃO

ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETADO OCUPAR	ÁREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL
–	–	–	–	–

FOLHA 09/15

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TV ANGLE

DESENHO

D4Sign 9ee653bc-ce65-427c-9290-9e8a3501eb1b - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO;

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04				–	–
03	REVISÃO	–	–	–	–
02	REVISÃO	–	–	–	–
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	–	–

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES ORÇA: 315051/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ: 18.652.011/0001-07

CONTEÚDO:	ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.	IND.	01	MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO: ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

INSCRIÇÃO CADASTRAL: 00 | 000 | 0000 | 000 | 000

CONSTRUÇÃO

ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETADO OCUPAR	ÁREA LÍQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL
–	–	–	–	–

FOLHA 10/15

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

1x A4/A3E

DESENHO

D4Sign 9ee653bc-ce65-427c-9290-9e8a3501eb1b - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04				–	–
03	REVISÃO	–	–	–	–
02	REVISÃO	–	–	–	–
01	REVISÃO 1	ARQ	OCIMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	–	–

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA 215851/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ – 18.405.01/1901–07

CONTEÚDO:
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.

ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
IND.	01	MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO:
ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

INSCRIÇÃO CADASTRAL

00	000	0000	000	000

CONSTRUÇÃO

ÁREA DO TERRENO	A. PROJETADO OCUPAR	ÁREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL
–	–	–	–	–

FOLHA 11/15

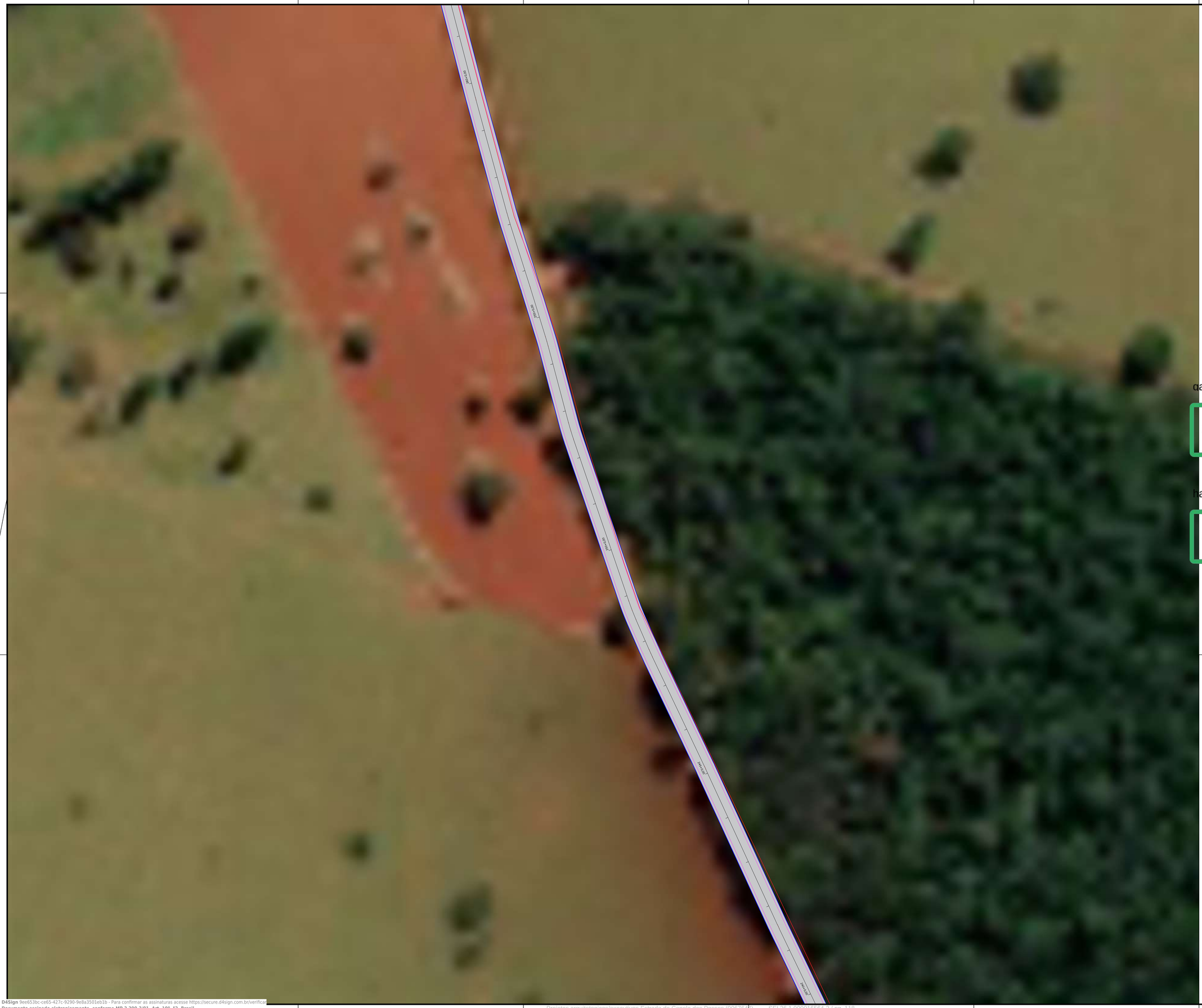
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

T.I. ANEXO E

T.I. ANEXO E

DESENHO

D4Sign 9ee653bc-ce65-427c-9290-9e8a3501eb1b - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS
1. - MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO;

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04				–	–
03	REVISÃO	–	–	–	–
02	REVISÃO	–	–	–	–
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAC	–	–

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES ORÇA: 315951/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ: n. 18.652.611/0001-07

CONTEÚDO:	ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.	IND.	01	MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO:
ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

INSCRIÇÃO CADASTRAL: 00 | 000 | 0000 | 000 | 000

CONSTRUÇÃO

ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETADA OCUPAR	ÁREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL
–	–	–	–	–

FOLHA 12/15

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

1ª ANÁLISE | 1ª ANÁLISE | DESENHO

D4Sign 9ee653bc-ce65-427c-9290-9e8a3501eb1b - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO;

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04				–	–
03	REVISÃO	–	–	–	–
02	REVISÃO	–	–	–	–
01	REVISÃO 1	ARQ	OCIMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	–	–

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado, Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO
ESTRADAS VICINAIS
ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

AUTORIA: GABRIELA PORTO SOARES – CREA: 215501/D-MG

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE PATOS DE MINAS – CNPJ – 18.602.011/0001-07

CONTEÚDO:	ESCALA	No PAVIMENTOS	DATA
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.	IND.	01	MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO: ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

INSCRIÇÃO CADASTRAL: 00 | 000 | 0000 | 000 | 000

CONSTRUÇÃO

ÁREA DO TERRENO	Á. PROJECAO OCUPAR	ÁREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL
–	–	–	–	–

FOLHA 13/15

1a ANÁLISE
1a ANÁLISE
DESENHO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

D4Sign 9ee653bc-ce65-427c-9290-9e8a3501eb1b - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO;

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04				–	–
03	REVISÃO	–	–	–	–
02	REVISÃO	–	–	–	–
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	–	–

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
Rua Dr. José Olympio de Melo, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-300
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA: 215511/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ: 18.602.011/0001-07

CONTEÚDO:	ESCALA	No PAVIMENTOS	DATA
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.	IND.	01	MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO:	INSCRIÇÃO CADASTRAL				
ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES	00	000	0000	000	000

CONSTRUÇÃO					FOLHA
AREA DO TERRENO	A. PROJETADA OCUPAR	AREA LIQUIDA	AREA A DESCONTAR	AREA TOTAL	14/15
–	–	–	–	–	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO ANALISE
TÍTULO ANALISE
DESENHO

D4Sign 9ee653bc-ce65-427c-9290-9e8a3501eb1b - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04				–	–
03	REVISÃO	–	–	–	–
02	REVISÃO	–	–	–	–
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	–	–

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Rua Dr. José Olympio de Melo, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA: 215501/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ: 18.602.011/0001-07

CONTEÚDO:
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.

LOCALIZAÇÃO:
ESTRADA DE CAPELA DAS POSSES

ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
IND.	01	MAIO/2026

INSCRIÇÃO CADASTRAL

00	000	0000	000	000

CONSTRUÇÃO

ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETADA OCUPAR	ÁREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL
–	–	–	–	–

FOLHA 15/15

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TU. ANALISE

TU. ANALISE

TU. ANALISE

DESENHO

D4Sign 9ee653bc-ce65-427c-9290-9e8a3501eb1b - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil

Estrada de Capela das Posses pdf

Código do documento 9ee653bc-ce65-427c-9290-9e8a3501eb1b

Assinaturas

Gabriela Porto Soares
gabriela@patosdeminas.mg.gov.br
Assinou



Hamilton Francisco da Silva
hamilton@patosdeminas.mg.gov.br
Assinou

Eventos do documento

01 Jun 2026, 16:47:47
Documento 9ee653bc-ce65-427c-9290-9e8a3501eb1b **criado** por ELAINE MARIA MACILON BORGES (cd058b2b-6bdd-4991-8f95-4d0a1202714e). Email:planejamento@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2026-06-01T16:47:47-03:00

01 Jun 2026, 16:53:58
Assinaturas **iniciadas** por ELAINE MARIA MACILON BORGES (cd058b2b-6bdd-4991-8f95-4d0a1202714e). Email: planejamento@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2026-06-01T16:53:58-03:00

01 Jun 2026, 17:36:30
GABRIELA PORTO SOARES **Assinou** (782ded76-cf36-4c0d-97b7-80f186a791f3) - Email: gabriela@patosdeminas.mg.gov.br - IP: 138.0.66.22 (138-0-66-22-static.onnettelecom.com.br porta: 37826) - Documento de identificação informado: 121.009.746-02 - DATE_ATOM: 2026-06-01T17:36:30-03:00

01 Jun 2026, 18:04:29
HAMILTON FRANCISCO DA SILVA **Assinou** (59c679c0-7110-4b28-9251-548c45a3ac90) - Email: hamilton@patosdeminas.mg.gov.br - IP: 104.28.63.113 (104.28.63.113 porta: 5862) - Geolocalização: -18.604130737575694 -46.50936224827262 - Documento de identificação informado: 873.791.556-87 - DATE_ATOM: 2026-06-01T18:04:29-03:00

Hash do documento original
(SHA256):aef74c35eacb2ffee2e79919c5f0deb8d5934ba4421bca12861ccf0bf1b19d1c
(SHA512):30cb7ba06695aa3081b7eb10c3a06ee47854799e98c0d5279acfd40e69a56d2a169929f4fbab65d46dc4d92f35b093d410254bad5dc7eb7540a5a5de03039ab6

Esse log pertence **única** e **exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign
Integridade certificada no padrão ICP-BRASIL
Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme **MP 2.200-2/2001** e **Lei 14.063/2020**.



LEGENDA

- Traçado existente
- Traçado Novo (Pista)
- Limite da estrada (Acostamento)
- Ponte

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04				--	--
03	REVISÃO	--	--	--	--
02	REVISÃO	--	--	--	--
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	--	--

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 - Eldorado,
Patos de Minas - MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA: 219501/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ.: 18.682.011/0001-07

CONTEÚDO:	ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.	IND.	01	MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO:	INSCRIÇÃO CADASTRAL				
ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE	00	000	0000	000	000

CONSTRUÇÃO					FOLHA
ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETADA OCUPAR	ÁREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL	01 / 14
--	--	--	--	--	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

1ª ANÁLISE
1ª ANÁLISE
DESENHO

D4Sign 0f9a41ac-3ab5-46d1-9425-1c00a5ed8305 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



LEGENDA

- Traçado existente
- Traçado Novo (Pista)
- Limite da estrada (Acostamento)
- Ponte

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04				–	–
03	REVISÃO	–	–	–	–
02	REVISÃO	–	–	–	–
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	–	–

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE

AUTORIA	PROPRIETÁRIO
GABRIELA PORTO SOARES CREA: 219551/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ: n. 18.602.011/0001-07

CONTEÚDO:
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.

LOCALIZAÇÃO:
ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE

ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
IND.	01	MAIO/2026

INSCRIÇÃO CADASTRAL

00	000	0000	000	000

CONSTRUÇÃO

ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETADA OCUPADA	ÁREA LÍQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL
–	–	–	–	–

FOLHA 02/14

DESENHO: Tx NAVUZ

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

D4Sign 0f9a41ac-3ab5-46d1-9425-1c00a5ed8305 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



LEGENDA

- Traçado existente
- Traçado Novo (Pista)
- Limite da estrada (Acostamento)
- Ponte

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04	–	–	–	–	–
03	REVISÃO	–	–	–	–
02	REVISÃO	–	–	–	–
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	–	–

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA: 215501/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ: – 18.602.011/0001-07

CONTEÚDO:	ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.	IND.	01	MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO:
ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE

INSCRIÇÃO CADASTRAL: 00 | 000 | 0000 | 000 | 000

CONSTRUÇÃO					FOLHA
ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETADO OCUPAR	ÁREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL	03 / 14
–	–	–	–	–	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

Tx ANALISE
Tx ANALISE
DESENHO

D4Sign 0f9a41ac-3ab5-46d1-9425-1c00a5ed8305 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



LEGENDA

- Traçado existente
- Traçado Novo (Pista)
- Limite da estrada (Acostamento)
- Ponte

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO;

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04				–	–
03	REVISÃO	–	–	–	–
02	REVISÃO	–	–	–	–
01	REVISÃO 1	ARQ	OCIMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	–	–

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA: 215501/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ – 18.602.011/0001-07

CONTEÚDO:	ESCALA	No PAVIMENTOS	DATA
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.	IND.	01	MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO: ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE

INSCRIÇÃO CADASTRAL				
00	000	0000	000	000

CONSTRUÇÃO

ÁREA DO TERRENO	Á. PROJECAO OCUPAR	ÁREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL
–	–	–	–	–

FOLHA 04/14

1a ANÁLISE
1a ANÁLISE
DESENHO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

D4Sign 0f9a41ac-3ab5-46d1-9425-1c00a5ed8305 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



LEGENDA

- Traçado existente
- Traçado Novo (Pista)
- Limite da estrada (Acostamento)
- Ponte

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04			–	–	–
03	REVISÃO	–	–	–	–
02	REVISÃO	–	–	–	–
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	–	–

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado, Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA: 215501/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ: – 18.602.011/0001-07

CONTEÚDO:	ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.	IND.	01	MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO:
ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE

INSCRIÇÃO CADASTRAL: 00 | 000 | 0000 | 000 | 000

CONSTRUÇÃO					FOLHA
ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETADO OCUPAR	ÁREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL	05 / 14
–	–	–	–	–	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

Tx ANÁLISE

D4Sign 0f9a41ac-3ab5-46d1-9425-1c00a5ed8305 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



LEGENDA

- Traçado existente
- Traçado Novo (Pista)
- Limite da estrada (Acostamento)
- Ponte

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04				--	--
03	REVISÃO	--	--	--	--
02	REVISÃO	--	--	--	--
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	--	--

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 - Eldorado,
Patos de Minas - MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA: 215501/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ: 18.602.011/0001-07

CONTEÚDO:	ESCALA	No PAVIMENTOS	DATA
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.	IND.	01	MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO:
ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE

INSCRIÇÃO CADASTRAL: 00 | 000 | 0000 | 000 | 000

CONSTRUÇÃO					FOLHA
ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETADO OCUPAR	ÁREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL	06/14
--	--	--	--	--	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TA ANÁLISE
TA ANÁLISE
DESENHO

D4Sign 0f9a41ac-3ab5-46d1-9425-1c00a5ed8305 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



LEGENDA

- Traçado existente
- Traçado Novo (Pista)
- Limite da estrada (Acostamento)
- Ponte

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO;

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04				–	–
03	REVISÃO	–	–	–	–
02	REVISÃO	–	–	–	–
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	–	–

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado, Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA: 319512/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ: 18.652.011/0001-07

CONTEÚDO:	ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.	IND.	01	MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO: ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE

INSCRIÇÃO CADASTRAL: 00 | 000 | 0000 | 000 | 000

CONSTRUÇÃO

ÁREA DO TERRENO	Á. PROJEÇÃO OCUPAR	ÁREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL
–	–	–	–	–

FOLHA 07/14

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

1a ANÁLISE
1a ANÁLISE
DESENHO

D4Sign 0f9a41ac-3ab5-46d1-9425-1c00a5ed8305 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



LEGENDA

- Traçado existente
- Traçado Novo (Pista)
- Limite da estrada (Acostamento)
- Ponte

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04	--	--	--	--	--
03	REVISÃO	--	--	--	--
02	REVISÃO	--	--	--	--
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	--	--

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3823-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA: 215501/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ: - 18.602.011/0001-07

CONTEÚDO:
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.

LOCALIZAÇÃO:
ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE

ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
IND.	01	MAIO/2026

INSCRIÇÃO CADASTRAL: 00 | 000 | 0000 | 000 | 000

CONSTRUÇÃO					FOLHA
ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETADO OCUPAR	ÁREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL	08 / 14
--	--	--	--	--	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

D4Sign 0f9a41ac-3ab5-46d1-9425-1c00a5ed8305 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



LEGENDA

- Traçado existente
- Traçado Novo (Pista)
- Limite da estrada (Acostamento)
- Ponte

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04				–	–
03	REVISÃO	–	–	–	–
02	REVISÃO	–	–	–	–
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	–	–

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE

AUTORIA:
GABRIELA PORTO SOARES
CREA: 219551/D-MG

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
CNPJ: n. 18.402.011/0001-07

CONTEÚDO:
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.

ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
IND.	01	MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO:
ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE

INSCRIÇÃO CADASTRAL				
00	000	0000	000	000

CONSTRUÇÃO

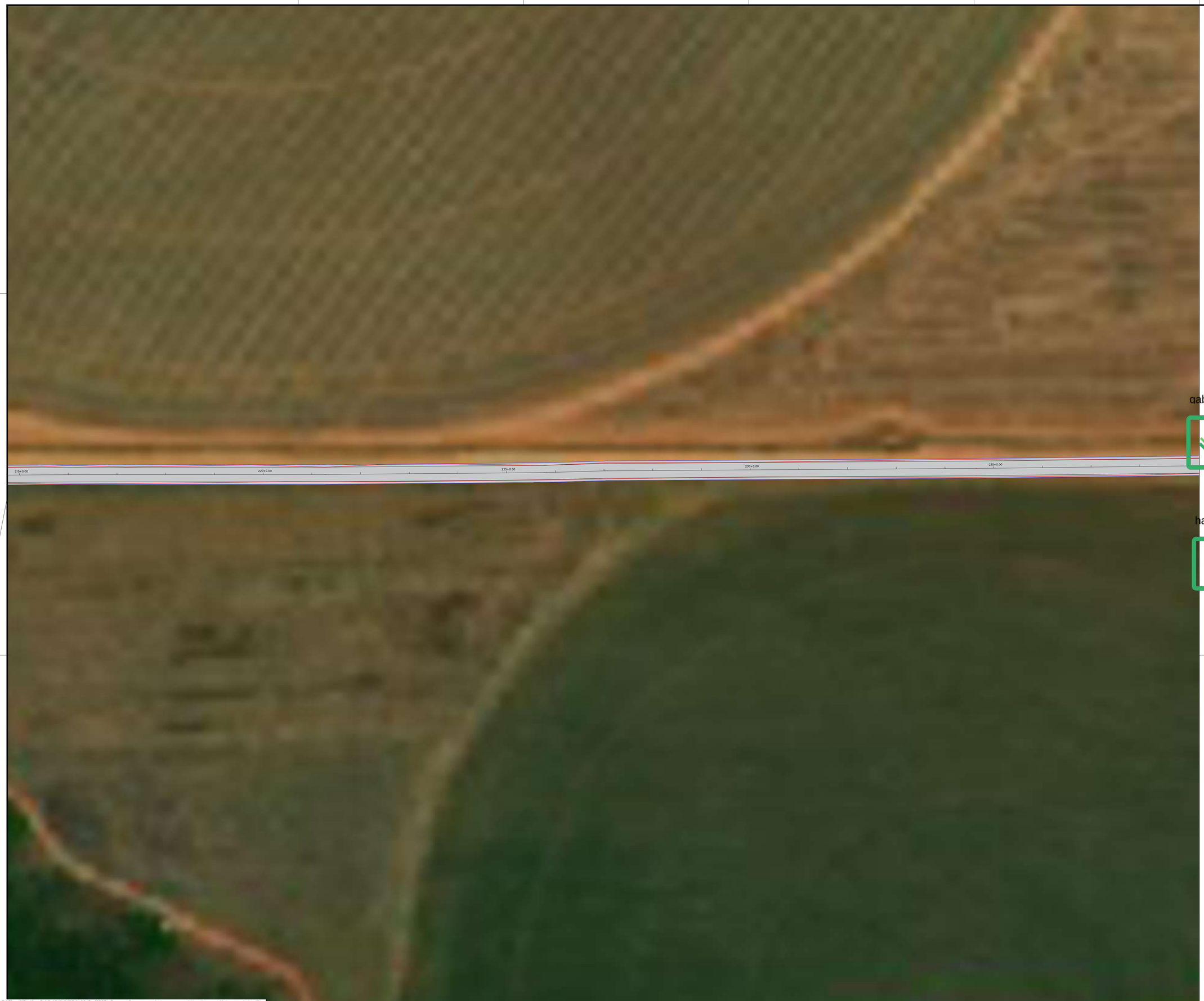
ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETADO OCUPAR	ÁREA LÍQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL
–	–	–	–	–

FOLHA 09/14

DESENHO: Tx ANÁLISE

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

D4Sign 0f9a41ac-3ab5-46d1-9425-1c00a5ed8305 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



LEGENDA

- Traçado existente
- Traçado Novo (Pista)
- Limite da estrada (Acostamento)
- Ponte

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTIMETROS. NÍVEIS EM METROS. EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04			"	"	"
03	REVISÃO	"	"	"	"
02	REVISÃO	"	"	"	"
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	"	"

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado, Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA: 215501/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ: 18.452.011/0001-07

CONTEÚDO:
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.

LOCALIZAÇÃO:
ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE

ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
IND.	01	MAIO/2026

INSCRIÇÃO CADASTRAL: 00 000 0000 000 000

CONSTRUÇÃO				
ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETADA OCUPAR	ÁREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL
—	—	—	—	—

FOLHA 10/14

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TO ANALISE

TO ANALISE

DESENHO

D4Sign 0f9a41ac-3ab5-46d1-9425-1c00a5ed8305 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



LEGENDA

- Traçado existente
- Traçado Novo (Pista)
- Limite da estrada (Acostamento)
- Ponte

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04	--	--	--	--	--
03	REVISÃO	--	--	--	--
02	REVISÃO	--	--	--	--
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	--	--

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3823-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA: 215501/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ: - 18.602.011/0001-07

CONTEÚDO:
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.

LOCALIZAÇÃO:
ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE

ESCALA	No PAVIMENTOS	DATA
IND.	01	MAIO/2026

INSCRIÇÃO CADASTRAL: 00 | 000 | 0000 | 000 | 000

CONSTRUÇÃO					FOLHA
ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETAD OCUPAR	ÁREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL	11/14
--	--	--	--	--	

DESENHO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

D4Sign 0f9a41ac-3ab5-46d1-9425-1c00a5ed8305 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



LEGENDA

- Traçado existente
- Traçado Novo (Pista)
- Limite da estrada (Acostamento)
- Ponte

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04	--	--	--	--	--
03	REVISÃO	--	--	--	--
02	REVISÃO	--	--	--	--
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	--	--

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA: 215501/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ: - 18.602.011/0001-07

CONTEÚDO:	ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.	IND.	01	MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO:	INSCRIÇÃO CADASTRAL				
ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE	00	000	0000	000	000

CONSTRUÇÃO					FOLHA
ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETAD OCUPAR	ÁREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL	12/14
--	--	--	--	--	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

DESENHO Tx ANALISE

D4Sign 0f9a41ac-3ab5-46d1-9425-1c00a5ed8305 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



LEGENDA

- Traçado existente
- Traçado Novo (Pista)
- Limite da estrada (Acostamento)
- Ponte

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04	--	--	--	--	--
03	REVISÃO	--	--	--	--
02	REVISÃO	--	--	--	--
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR	--	01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	--	--

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado, Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA: 215501/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ: - 18.602.011/0001-07

CONTEÚDO:	ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.	IND.	01	MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO:	INSCRIÇÃO CADASTRAL				
ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE	00	000	0000	000	000

CONSTRUÇÃO					FOLHA
ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETAD OCUPAR	ÁREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL	13 / 14
--	--	--	--	--	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TS ANULSE

TS ANULSE

DESENHO

D4Sign 0f9a41ac-3ab5-46d1-9425-1c00a5ed8305 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



LEGENDA

- Traçado existente
- Traçado Novo (Pista)
- Limite da estrada (Acostamento)
- Ponte

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04			–	–	–
03	REVISÃO	–	–	–	–
02	REVISÃO	–	–	–	–
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	–	–

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA: 215501/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ: – 18.602.011/0001-07

CONTEÚDO:
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.

LOCALIZAÇÃO:
ESTRADA DE SANTANA A CAMPO ALEGRE

ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
IND.	01	MAIO/2026

INSCRIÇÃO CADASTRAL

00	000	0000	000	000

CONSTRUÇÃO					FOLHA
ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETADO OCUPAR	ÁREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL	14 / 14
–	–	–	–	–	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TS ANALISE

TS ANALISE

DESENHO

D4Sign 0f9a41ac-3ab5-46d1-9425-1c00a5ed8305 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil

Estrada de Santana de Patos a Campo Alegre pdf

Código do documento 0f9a41ac-3ab5-46d1-9425-1c00a5ed8305

Assinaturas

Gabriela Porto Soares
gabriela@patosdeminas.mg.gov.br
Assinou



Hamilton Francisco da Silva
hamilton@patosdeminas.mg.gov.br
Assinou

Eventos do documento

01 Jun 2026, 16:54:36
Documento 0f9a41ac-3ab5-46d1-9425-1c00a5ed8305 **criado** por ELAINE MARIA MACILON BORGES (cd058b2b-6bdd-4991-8f95-4d0a1202714e). Email:planejamento@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2026-06-01T16:54:36-03:00

01 Jun 2026, 16:55:49
Assinaturas **iniciadas** por ELAINE MARIA MACILON BORGES (cd058b2b-6bdd-4991-8f95-4d0a1202714e). Email: planejamento@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2026-06-01T16:55:49-03:00

01 Jun 2026, 17:36:59
GABRIELA PORTO SOARES **Assinou** (782ded76-cf36-4c0d-97b7-80f186a791f3) - Email: gabriela@patosdeminas.mg.gov.br - IP: 138.0.66.22 (138-0-66-22-static.onnettelecom.com.br porta: 37826) - Documento de identificação informado: 121.009.746-02 - DATE_ATOM: 2026-06-01T17:36:59-03:00

01 Jun 2026, 18:04:29
HAMILTON FRANCISCO DA SILVA **Assinou** (59c679c0-7110-4b28-9251-548c45a3ac90) - Email: hamilton@patosdeminas.mg.gov.br - IP: 104.28.63.113 (104.28.63.113 porta: 5862) - Geolocalização: -18.604130737575694 -46.50936224827262 - Documento de identificação informado: 873.791.556-87 - DATE_ATOM: 2026-06-01T18:04:29-03:00

Hash do documento original
(SHA256):9fd611a4d463a2636345725cdb497ff2d0ed57a0d799b65afde3b6fd72c76e33
(SHA512):58d3004c3e88170e8381333c2bef2a621eca4656916605cc753a3d22e755889b2f0d49fbdd070a325053a9b00bd483a23cfaeacc23ea3cd33f3433f3f96f7f55

Esse log pertence **única** e **exclusivamente** aos documentos de HASH acima

16 páginas - Datas e horários baseados em Brasília, Brasil
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)
Certificado de assinaturas gerado em 02 de June de 2026, 12:25:27

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign
Integridade certificada no padrão ICP-BRASIL
Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme **MP 2.200-2/2001** e **Lei 14.063/2020**.



LEGENDA

- Traçado existente
- Traçado Novo (Pista)
- Limite da estrada (Acostamento)

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO;

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04				–	–
03	REVISÃO	–	–	–	–
02	REVISÃO	–	–	–	–
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	–	–

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE SERTÃOZINHO

AUTORIA:
GABRIELA PORTO SOARES
CREA: 219511/D-MG

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
CNPJ: 18.822.011/0001-07

CONTEÚDO:
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.

LOCALIZAÇÃO:
ESTRADA DE SERTÃOZINHO

ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
IND.	01	MAIO/2026

INSCRIÇÃO CADASTRAL

00	000	0000	000	000

CONSTRUÇÃO

ÁREA DO TERRENO	Á. PROJETADO OCUPAR	ÁREA LÍQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL
–	–	–	–	–

FOLHA 01/03

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

1ª ANÁLISE
1ª ANÁLISE
DESENHO

D4Sign 6a94d02b-3389-4957-9b5f-dce231b93d29 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



LEGENDA

- Traçado existente
- Traçado Novo (Pista)
- Limite da estrada (Acostamento)

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b

D4Sign

Gabriela Porto Soares

Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l

D4Sign

Hamilton Francisco da Silva

Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTIMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04				–	–
03	REVISÃO	–	–	–	–
02	REVISÃO	–	–	–	–
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	–	–

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado, Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE SERTÃOZINHO

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA: 215571/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ: 18.400.011/0001-07

CONTEÚDO:
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.

ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
IND.	01	MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO:
ESTRADA DE SERTÃOZINHO

INSCRIÇÃO CADASTRAL: 00 | 000 | 0000 | 000 | 000

CONSTRUÇÃO

ÁREA DO TERRENO	A. PROJETADO OCUPAR	ÁREA LOJAS	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL
–	–	–	–	–

FOLHA: 02 / 03

DESENHO: Tx. ANÁLISE

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

D4Sign 6a94d02b-3389-4957-9b5f-dce231b93d29 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



LEGENDA

- Traçado existente
- Traçado Novo (Pista)
- Limite da estrada (Acostamento)

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b

D4Sign

Gabriela Porto Soares

Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l

D4Sign

Hamilton Francisco da Silva

Assinado

OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
04				–	–
03	REVISÃO	–	–	–	–
02	REVISÃO	–	–	–	–
01	REVISÃO 1	ARQ	OCMAR		01/12/23
00	EMISSÃO INICIAL	ARQ	DAG	–	–

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado,
Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

PAVIMENTAÇÃO

ESTRADAS VICINAIS

ESTRADA DE SERTÃOZINHO

AUTORIA:	PROPRIETÁRIO:
GABRIELA PORTO SOARES CREA: 219571/D-MG	PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ: 18.405.011/0001-07

CONTEÚDO:	ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.	IND.	01	MAIO/2026

LOCALIZAÇÃO:	INSCRIÇÃO CADASTRAL				
ESTRADA DE SERTÃOZINHO	00	000	0000	000	000

CONSTRUÇÃO					FOLHA
ÁREA DO TERRENO	A. PROJETADA OCUPAÇÃO	ÁREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL	03 / 03
–	–	–	–	–	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

DESENHO: 1:1, ANEXO | 1:1, ANEXO | 1:1, ANEXO

D4Sign 6a94d02b-3389-4957-9b5f-dce231b93d29 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil

Estrada de Sertãozinho pdf

Código do documento 6a94d02b-3389-4957-9b5f-dce231b93d29

Assinaturas

Gabriela Porto Soares
gabriela@patosdeminas.mg.gov.br
Assinou

Gabriela Porto Soares

Hamilton Francisco da Silva
hamilton@patosdeminas.mg.gov.br
Assinou

Hamilton Francisco da Silva

Eventos do documento

01 Jun 2026, 16:56:14
Documento 6a94d02b-3389-4957-9b5f-dce231b93d29 **criado** por ELAINE MARIA MACILON BORGES (cd058b2b-6bdd-4991-8f95-4d0a1202714e). Email:planejamento@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2026-06-01T16:56:14-03:00

01 Jun 2026, 16:57:26
Assinaturas **iniciadas** por ELAINE MARIA MACILON BORGES (cd058b2b-6bdd-4991-8f95-4d0a1202714e). Email: planejamento@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2026-06-01T16:57:26-03:00

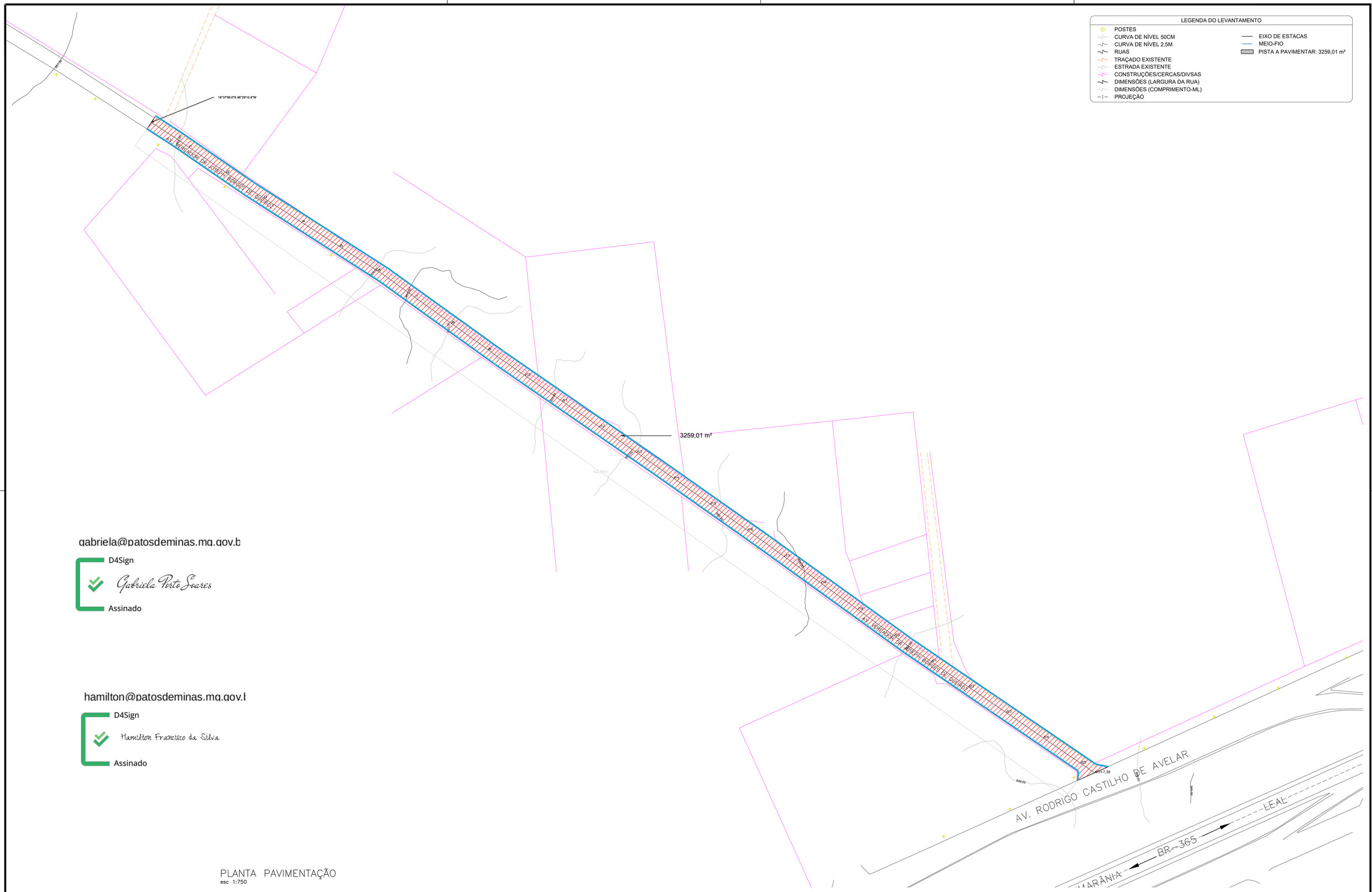
01 Jun 2026, 17:37:26
GABRIELA PORTO SOARES **Assinou** (782ded76-cf36-4c0d-97b7-80f186a791f3) - Email: gabriela@patosdeminas.mg.gov.br - IP: 138.0.66.22 (138-0-66-22-static.onnettelecom.com.br porta: 39614) - Documento de identificação informado: 121.009.746-02 - DATE_ATOM: 2026-06-01T17:37:26-03:00

01 Jun 2026, 18:04:30
HAMILTON FRANCISCO DA SILVA **Assinou** (59c679c0-7110-4b28-9251-548c45a3ac90) - Email: hamilton@patosdeminas.mg.gov.br - IP: 104.28.63.113 (104.28.63.113 porta: 5862) - Geolocalização: -18.604130737575694 -46.50936224827262 - Documento de identificação informado: 873.791.556-87 - DATE_ATOM: 2026-06-01T18:04:30-03:00

Hash do documento original
(SHA256):2f387e144c9a6663f38c3c798961d683024315275efc25e7a75bffaccc02cca6
(SHA512):c4b7efa58531ed86aedb928a5d8e349d7715ba7cf1da515541d652ab650d289596c60dedcd2f5dab8e9cd7d8a0a71119e15ef27c98e4a06a2af88013e63fa2f5

Esse log pertence **única** e **exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign
Integridade certificada no padrão ICP-BRASIL
Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme **MP 2.200-2/2001** e **Lei 14.063/2020**.



gabriela@patosdeminas.mg.gov.b

D4Sign

Gabriela Porto Soares

Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l

D4Sign

Hamilton Francisco da Silva

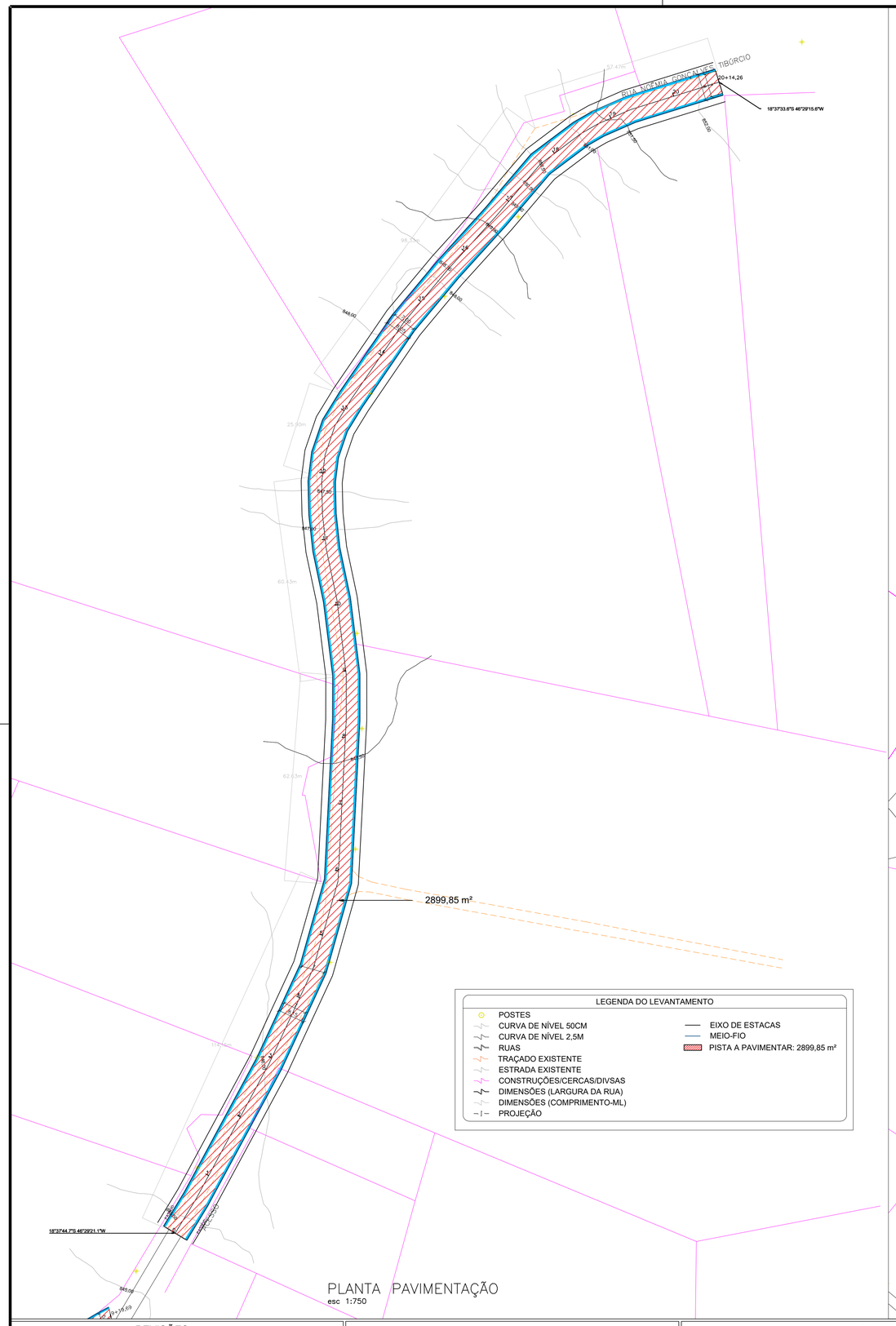
Assinado

PLANTA PAVIMENTAÇÃO
esc 1:750

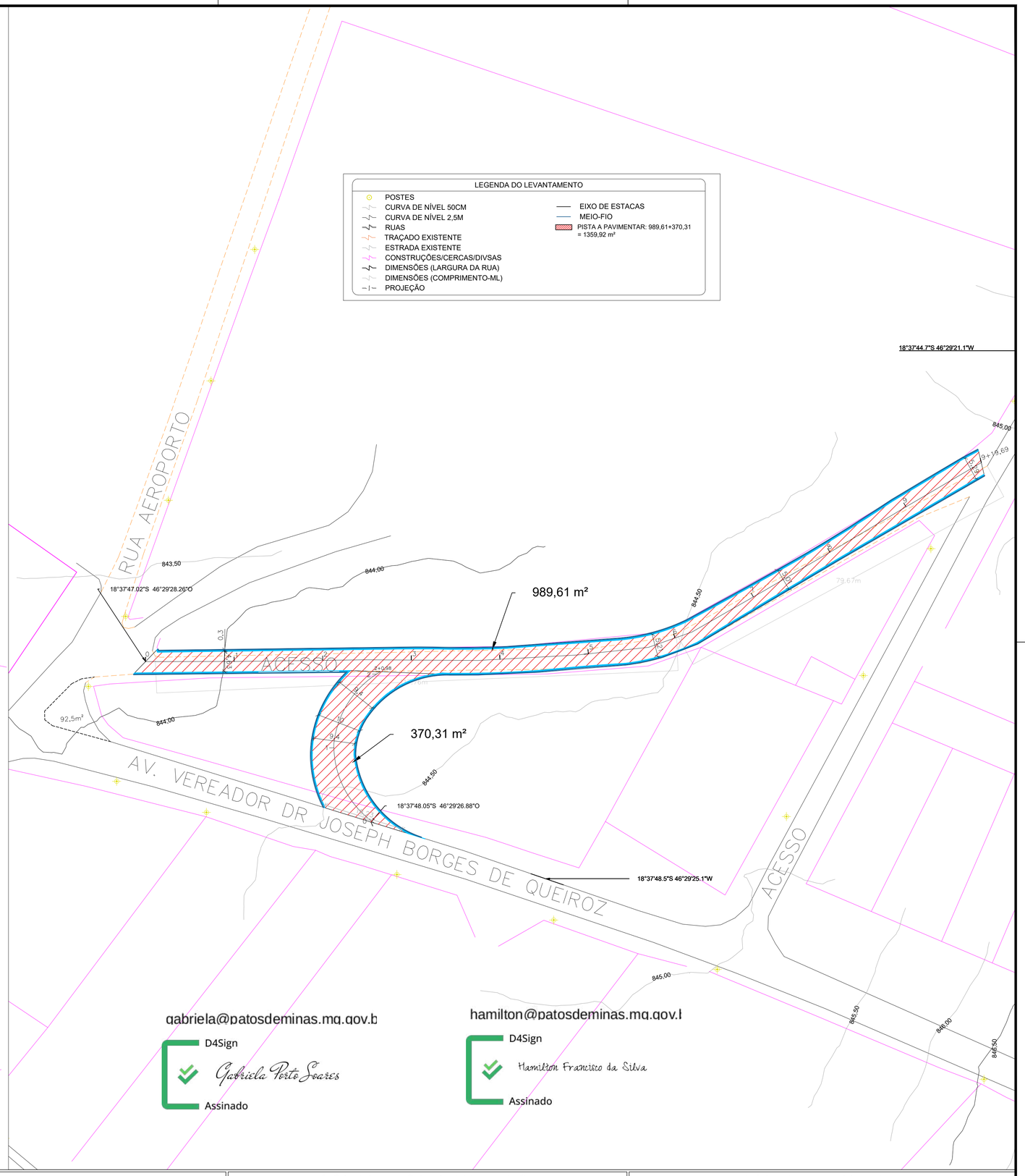
REVISÕES				NOTAS GERAIS	ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO	Prefeitura Municipal de Patos de Minas
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	ASSINATURA			PROJETO: GABRIELA PORTO SOARES - CREA: 215501/D-MG PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS DESENHO: CICERO — CÓPIA — LEVANT/TOPG ESCALA: INDICADA — DATA: JUL/2025	PROJETO PAVIMENTAÇÃO DISTRITO INDUSTRIAL II MUNICÍPIO DE PATOS DE MINAS LOCAL: AV. VEREADOR DR JOSEPH BORGES DE QUEIROZ E OUTROS
						ÁREA TERR. — ÁREA ACRESCER — ÁREA OCUP. — ÁREA TOTAL — INSCRIÇÃO CADASTRAL	PROJETO: PLANTA BAIXA - PAVIMENTAÇÃO — ARQUIVO — FOLHA: 1 / 2

Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado, Patos de Minas – MG, 38700-000
Telefone: (34) 3822-9600

D4Sign f3702e53-fe17-47ff-b1a0-2b1ad214cd9c - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil



PLANTA PAVIMENTAÇÃO
esc 1:750



gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

REVISÕES			
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	ASSINATURA

NOTAS GERAIS

ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

PROJETO: GABRIELA PORTO SOARES - CREA: 215501/D-MG

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS

DESENHO: CICERO | CÓPIA: | LEVANT/TOPG:
ESCALA: INDICADA | DATA: JUL/2025

ÁREA TERR	ÁREA ACRESCER	ÁREA OCUP	ÁREA TOTAL
m²	m²	m²	m²

INSCRIÇÃO CADASTRAL:

Prefeitura Municipal de Patos de Minas

PROJETO PAVIMENTAÇÃO
DISTRITO INDUSTRIAL II
MUNICÍPIO DE PATOS DE MINAS
LOCAL: AV. VEREADOR DR JOSEPH BORGES DE QUEIROZ E OUTROS

PROJETO: PLANTA BAIXA - PAVIMENTAÇÃO | ARQUIVO: | FOLHA: 2 / 2

Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado
Patos de Minas – MG, 38700-900
Telefone: (34) 3822-9600

D4Sign f3702e53-fe17-47ff-b1a0-2b1ad214cd9c - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil

Avenida Ver Dr Joseph Borges de Queiroz e outros pdf

Código do documento f3702e53-fe17-47ff-b1a0-2b1ad214cd9c

Assinaturas

Gabriela Porto Soares
gabriela@patosdeminas.mg.gov.br
Assinou



Hamilton Francisco da Silva
hamilton@patosdeminas.mg.gov.br
Assinou

Eventos do documento

01 Jun 2026, 16:44:37
Documento f3702e53-fe17-47ff-b1a0-2b1ad214cd9c **criado** por ELAINE MARIA MACILON BORGES (cd058b2b-6bdd-4991-8f95-4d0a1202714e). Email:planejamento@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2026-06-01T16:44:37-03:00

01 Jun 2026, 16:47:08
Assinaturas **iniciadas** por ELAINE MARIA MACILON BORGES (cd058b2b-6bdd-4991-8f95-4d0a1202714e). Email: planejamento@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2026-06-01T16:47:08-03:00

01 Jun 2026, 17:36:01
GABRIELA PORTO SOARES **Assinou** (782ded76-cf36-4c0d-97b7-80f186a791f3) - Email: gabriela@patosdeminas.mg.gov.br - IP: 138.0.66.22 (138-0-66-22-static.onnettelecom.com.br porta: 37828) - Documento de identificação informado: 121.009.746-02 - DATE_ATOM: 2026-06-01T17:36:01-03:00

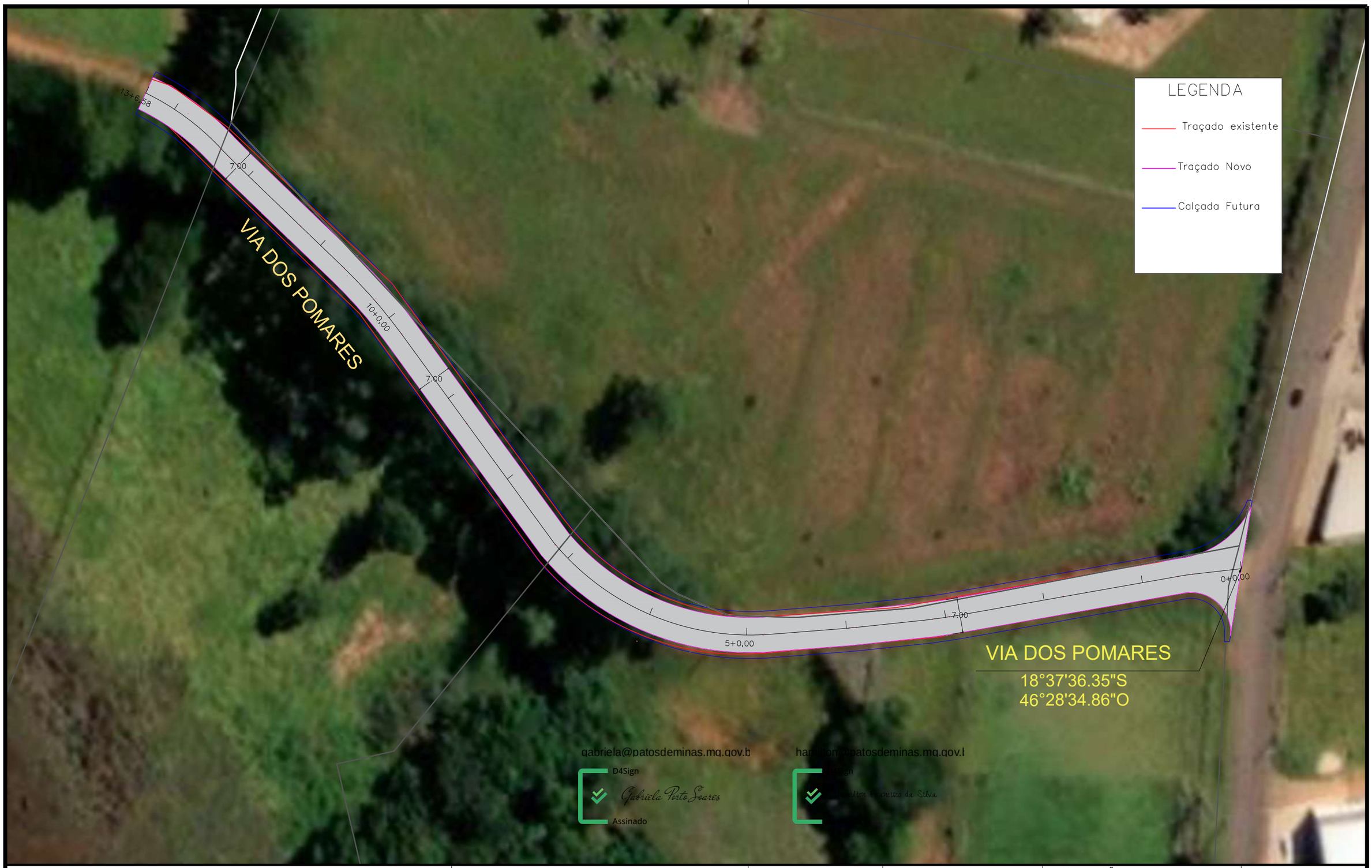
01 Jun 2026, 18:04:26
HAMILTON FRANCISCO DA SILVA **Assinou** (59c679c0-7110-4b28-9251-548c45a3ac90) - Email: hamilton@patosdeminas.mg.gov.br - IP: 104.28.63.113 (104.28.63.113 porta: 5862) - Geolocalização: -18.604130737575694 -46.50936224827262 - Documento de identificação informado: 873.791.556-87 - DATE_ATOM: 2026-06-01T18:04:26-03:00

Hash do documento original
(SHA256):dc2318b3bfab9cfc1f0e62984d667c275cd902fbb3b3e12fabb9d40561d9c035
(SHA512):478ded5833c24d36821c7828645d2c31001c1cbebe54ac86b1b972a2ba79d79b24c0f076230729d84f692cbb17838036b29da8ec2ee0c5371fcfa6804eb77a0e

Esse log pertence **única** e **exclusivamente** aos documentos de HASH acima

4 páginas - Datas e horários baseados em Brasília, Brasil
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)
Certificado de assinaturas gerado em 02 de June de 2026, 12:24:29

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign
Integridade certificada no padrão ICP-BRASIL
Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme **MP 2.200-2/2001** e **Lei 14.063/2020**.



OBSERVAÇÕES

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO;

CONSTRUÇÃO

ÁREA DO TERRENO	Á. PROJECAO OCUPAR	ÁREA LIQUIDA	ÁREA A DESCONTAR	ÁREA TOTAL
–	–	–	–	–

CONTEÚDO:

Croqui esquemático elaborado para fins estimativos e de localização das intervenções.

INSCRIÇÃO CADASTRAL

00	000	0000	000	000

AUTORIA DO PROJETO:

GABRIELA PORTO SOARES
CREA: 215501/D–MG

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
CNPJ – 18.602.011/0001–07

LOCALIZAÇÃO:
VIA DOS POMARES

ESCALA	No PAV.	DATA
IND.	01	MAIO/2026

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

FOLHA 01/01

Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado, Patos de Minas – MG, 38700–900
Telefone: (34) 3822–9600

D4Sign 14cb12c5-0dd1-48a2-8fb0-3ceabe4e70c1 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil

Via dos Pomares pdf

Código do documento 14cb12c5-0dd1-48a2-8fb0-3ceabe4e70c1

Assinaturas

Gabriela Porto Soares
gabriela@patosdeminas.mg.gov.br
Assinou



Hamilton Francisco da Silva
hamilton@patosdeminas.mg.gov.br
Assinou

Eventos do documento

09 Jun 2026, 17:34:33
Documento 14cb12c5-0dd1-48a2-8fb0-3ceabe4e70c1 **criado** por ELAINE MARIA MACILON BORGES (cd058b2b-6bdd-4991-8f95-4d0a1202714e). Email:planejamento@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2026-06-09T17:34:33-03:00

09 Jun 2026, 17:35:45
Assinaturas **iniciadas** por ELAINE MARIA MACILON BORGES (cd058b2b-6bdd-4991-8f95-4d0a1202714e). Email: planejamento@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2026-06-09T17:35:45-03:00

09 Jun 2026, 17:36:09
GABRIELA PORTO SOARES **Assinou** (782ded76-cf36-4c0d-97b7-80f186a791f3) - Email: gabriela@patosdeminas.mg.gov.br - IP: 138.0.66.22 (138-0-66-22-static.onnettelecom.com.br porta: 32732) - Documento de identificação informado: 121.009.746-02 - DATE_ATOM: 2026-06-09T17:36:09-03:00

09 Jun 2026, 17:37:47
HAMILTON FRANCISCO DA SILVA **Assinou** (59c679c0-7110-4b28-9251-548c45a3ac90) - Email: hamilton@patosdeminas.mg.gov.br - IP: 152.255.115.213 (152-255-115-213.user.vivozap.com.br porta: 57216) - Geolocalização: -18.604141601810788 -46.50924107360126 - Documento de identificação informado: 873.791.556-87 - DATE_ATOM: 2026-06-09T17:37:47-03:00

Hash do documento original

(SHA256):a56d16f6eed15531f7327655dfe290ac968d1ab7fb239b131dc2148c39fc93db
(SHA512):4e0a43f314d64a8299b7b568ef96d204d8366353e2530d0690318023af7f2840a32a6c348fc1ea5585564e464ad8b980c44588b801255e6b2bedd83e5cdff733

Esse log pertence **única** e **exclusivamente** aos documentos de HASH acima

3 páginas - Datas e horários baseados em Brasília, Brasil
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)
Certificado de assinaturas gerado em 09 de June de 2026, 17:39:23

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign
Integridade certificada no padrão ICP-BRASIL
Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme **MP 2.200-2/2001** e **Lei 14.063/2020**.

OBJETO: Pavimentação de Estradas Vicinais e Vias urbanas	LOCAL: Patos de Minas – MG (Estrada do Aterro Sanitário, Estrada de Capela das Posses, Estrada de Sertãozinho, Estrada de Santana de Patos a Campo Alegre, Via dos Pomares, Avenida Vereador Dr. Joseph Borges de Queiroz e Acesso a Rua Noêmia Gonçalves Tibúrcio)

FOTOGRAFIAS COLORIDAS IDENTIFICANDO CLARAMENTE O LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA E DATA DE REGISTRO

FOTO 01	FOTO 02
	
Descrição: Início – Estrada de Capela das Posses	**Descrição: Final – Estrada de Capela das Posses (Ponte do Bigode)**

D4Sign e3727796-4569-494e-85d4-2d45767f8f34 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2, Brasil

FOTO 03	FOTO 04
	
Descrição: Início – Estrada de Santana de Patos a Campo Alegre	**Descrição: Final – Estrada de Santana de Patos a Campo Alegre**

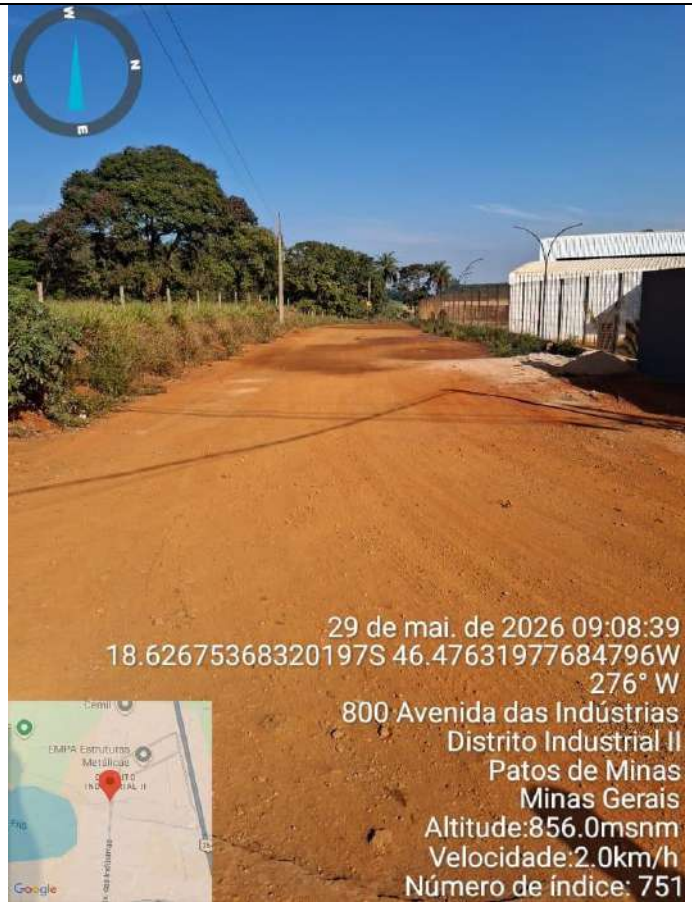
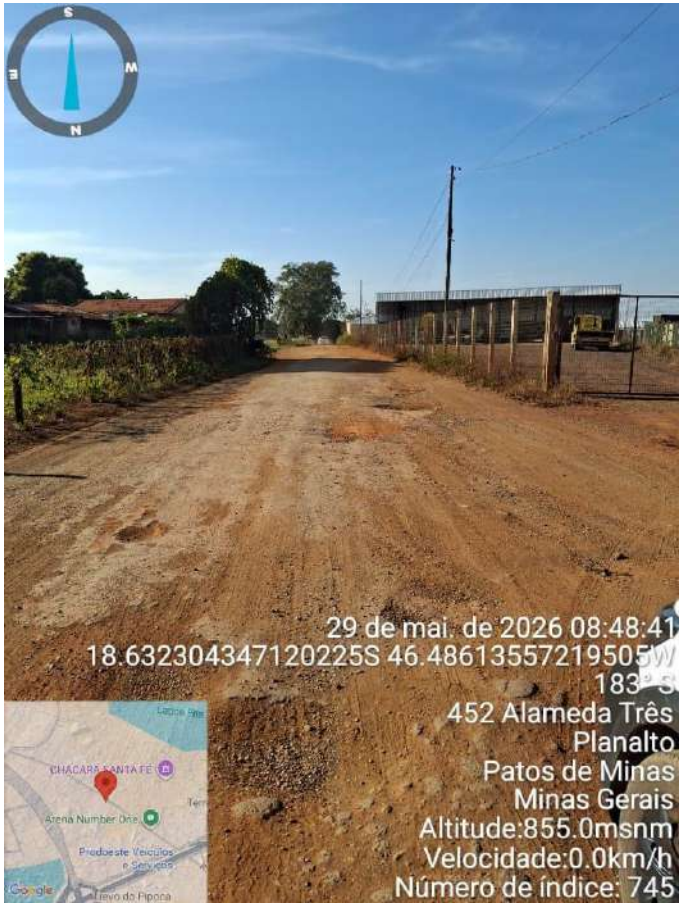
D4Sign e3727796-4569-494e-85d4-2d45767f8f34 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2, Brasil

FOTO 05	FOTO 06
	
Descrição: Início - Estrada do Aterro Sanitário	**Descrição: Final - Estrada do Aterro Sanitário**

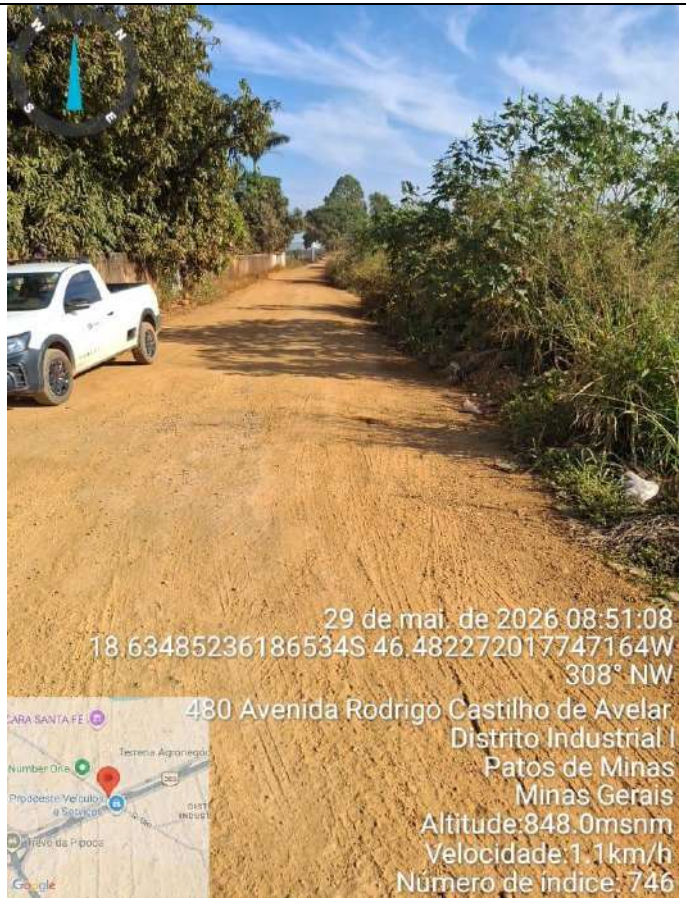
D4Sign e3727796-4569-494e-85d4-2d45767f8f34 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2, Brasil

FOTO 07	FOTO 08
	
Descrição: Estrada de Sertãozinho	**Descrição: Estrada de Sertãozinho**

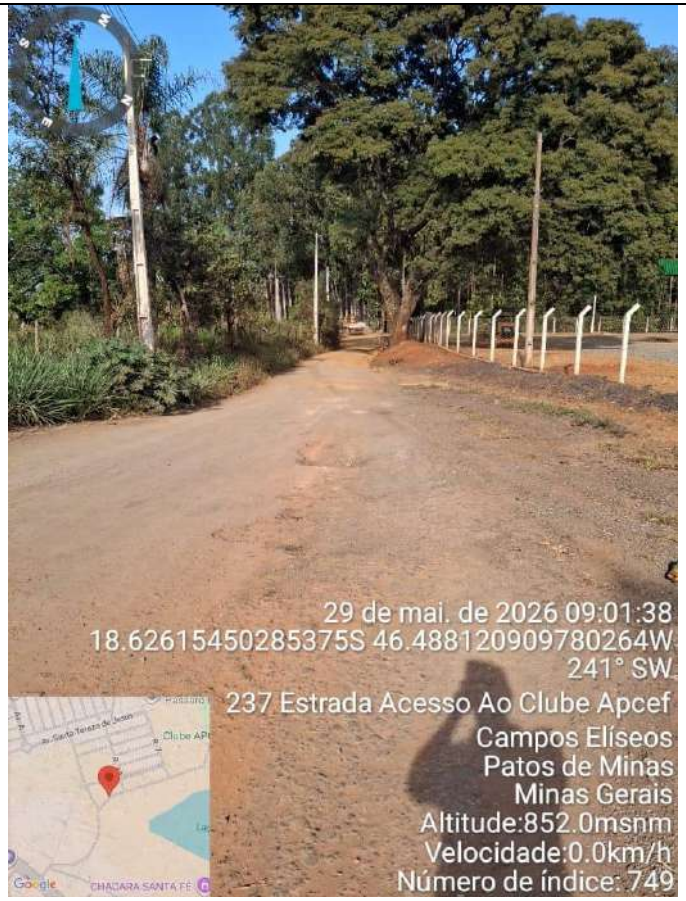
D4Sign e3727796-4569-494e-85d4-2d45767f8f34 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2, Brasil

FOTO 09	FOTO 10
	
Descrição: Via dos Pomares	**Descrição: Início – Avenida Vereador Dr. Joseph Borges de Queiroz**

D4Sign e3727796-4569-494e-85d4-2d45767f8f34 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2, Brasil

FOTO 11	FOTO 12
	
Descrição: Final – Avenida Vereador Dr. Joseph Borges de Queiroz	**Descrição: Acesso a Rua Noêmia Gonçalves Tibúrcio**

D4Sign e3727796-4569-494e-85d4-2d45767f8f34 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2, Brasil

FOTO 13	FOTO 14
	
Descrição: Acesso a Rua Noêmia Gonçalves Tibúrcio	**Descrição: Acesso a Rua Noêmia Gonçalves Tibúrcio**

D4Sign e3727796-4569-494e-85d4-2d45767f8f34 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2, Brasil

FOTO 15	
	
Descrição: Acesso a Rua Noêmia Gonçalves Tibúrcio	

D4Sign e3727796-4569-494e-85d4-2d45767f8f34 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2, Brasil

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

PLANEJAMENTO

ASSINATURAS	
Data 01/06/2026 **Gabriela Porto Soares** – Engenheira Civil CREA 21.5501/D-MG	Data 01/06/2026 **Hamilton Francisco da Silva –** Secretário de Planejamento

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b

D4Sign

Gabriela Porto Soares

Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l

D4Sign

Hamilton Francisco da Silva

Assinado

D4Sign e3727796-4569-494e-85d4-2d45767f8f34 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2, Brasil

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO COLORIDO pdf

Código do documento e3727796-4569-494e-85d4-2d45767f8f34

Assinaturas

Gabriela Porto Soares
gabriela@patosdeminas.mg.gov.br
Assinou



Hamilton Francisco da Silva
hamilton@patosdeminas.mg.gov.br
Assinou

Eventos do documento

01 Jun 2026, 17:06:01
Documento e3727796-4569-494e-85d4-2d45767f8f34 **criado** por ELAINE MARIA MACILON BORGES (cd058b2b-6bdd-4991-8f95-4d0a1202714e). Email:planejamento@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2026-06-01T17:06:01-03:00

01 Jun 2026, 17:07:10
Assinaturas **iniciadas** por ELAINE MARIA MACILON BORGES (cd058b2b-6bdd-4991-8f95-4d0a1202714e). Email: planejamento@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2026-06-01T17:07:10-03:00

01 Jun 2026, 17:38:57
GABRIELA PORTO SOARES **Assinou** (782ded76-cf36-4c0d-97b7-80f186a791f3) - Email: gabriela@patosdeminas.mg.gov.br - IP: 138.0.66.22 (138-0-66-22-static.onnettelecom.com.br porta: 52574) - Documento de identificação informado: 121.009.746-02 - DATE_ATOM: 2026-06-01T17:38:57-03:00

01 Jun 2026, 18:04:32
HAMILTON FRANCISCO DA SILVA **Assinou** (59c679c0-7110-4b28-9251-548c45a3ac90) - Email: hamilton@patosdeminas.mg.gov.br - IP: 104.28.63.113 (104.28.63.113 porta: 5862) - Geolocalização: -18.604130737575694 -46.50936224827262 - Documento de identificação informado: 873.791.556-87 - DATE_ATOM: 2026-06-01T18:04:32-03:00

Hash do documento original
(SHA256):148d6a1b634f7c6d1146f2a84df12d895dbb64e32e7b34c1b24c306eca775bf0
(SHA512):e6c007f48a39bfd2116ca263d367522fb7fd335604d4ab99f3d9db71be9589fc64f38eb5ad50e996133072f62114d340c785ce9f0828a0921093af5440d8b487

Esse log pertence **única** e **exclusivamente** aos documentos de HASH acima

11 páginas - Datas e horários baseados em Brasília, Brasil
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)
Certificado de assinaturas gerado em 02 de June de 2026, 12:27:21

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign
Integridade certificada no padrão ICP-BRASIL
Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme **MP 2.200-2/2001** e **Lei 14.063/2020**.

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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264974993

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

GABRIELA PORTO SOARES

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **1416351094**

Registro: **MG0000215501D MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Patos de Minas** CPF/CNPJ: **18.602.011/0001-07**

RUA RUA DOUTOR JOSÉ OLYMPIO DE MELLO 151 Nº: **151**

Complemento: Bairro: **ELDORADO**

Cidade: **PATOS MINAS** UF: **MG** CEP: **38700900**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **28/05/2026**

Valor: **R$ 1.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **Orgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA DOUTOR JOSÉ OLYMPIO DE MELLO 151 Nº: **151**

Complemento: Bairro: **ELDORADO**

Cidade: **PATOS MINAS** UF: **MG** CEP: **38700900**

Data de Início: **03/08/2026** Previsão de término: **03/08/2028** Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **INFRAESTRUTURA** Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Patos de Minas** CPF/CNPJ: **18.602.011/0001-07**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	151.476,88	m²
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	151.476,88	m²
67 - Levantamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	151.476,88	m²
67 - Levantamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	151.476,88	m²

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

5. Observações

Serviço de pavimentação asfáltica em estradas Vicinais e vias urbanas no município de Patos de Minas - MG. Sendo estas: ESTRADA ATERRO SANITÁRIO, ESTRADA SERTÃOZINHO, ESTRADA CAPELA DAS POSSES, ESTRADA DE SANTANA DE PATOS A CAMPO ALEGRE, VIA DOS POMARES, RUA VEREADOR JOSEPH BORGES DE QUEIROZ E RUA NOÊMIA GONÇALVES TIBÚRCIO E ACESSO. TOTAL: R$ 13.343.487,8023

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/lgpd/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

ASSENGE - Associação de Engenheiros e Agrônomos de Patos de Minas e região

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: Wz536
Impresso em: 02/06/2026 às 12:04:50 por: , ip: 138.0.66.22

D4Sign e0a9d490-652d-4abc-b99a-ceed78103465 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART (MG20264974993)
SEI 26.1.000016564-2 / pg. 163

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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264974993

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

GABRIELA PORTO SOARES - CPF: 121.009.746-02

Município de Patos de Minas - CNPJ: 18.602.011/0001-07

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$ 108,39** Registrada em: **02/06/2026** Valor pago: **R$ 108,39** Nosso Número: **8613374605**

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: Wz536
Impresso em: 02/06/2026 às 12:04:52 por: , ip: 138.0.66.22

D4Sign e0a9d490-652d-4abc-b99a-ceed78103465 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART (10106562)
SEI 26.1.000016564-2 / pg. 164

MG20264974993 Zzy6Z pdf

Código do documento e0a9d490-652d-4abc-b99a-ceed78103465

Assinaturas

Gabriela Porto Soares
gabriela@patosdeminas.mg.gov.br
Assinou



Hamilton Francisco da Silva
hamilton@patosdeminas.mg.gov.br
Assinou

Eventos do documento

02 Jun 2026, 12:05:47
Documento e0a9d490-652d-4abc-b99a-ceed78103465 **criado** por ELAINE MARIA MACILON BORGES (cd058b2b-6bdd-4991-8f95-4d0a1202714e). Email:planejamento@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2026-06-02T12:05:47-03:00

02 Jun 2026, 12:06:39
Assinaturas **iniciadas** por ELAINE MARIA MACILON BORGES (cd058b2b-6bdd-4991-8f95-4d0a1202714e). Email: planejamento@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2026-06-02T12:06:39-03:00

02 Jun 2026, 12:07:16
HAMILTON FRANCISCO DA SILVA **Assinou** (59c679c0-7110-4b28-9251-548c45a3ac90) - Email: hamilton@patosdeminas.mg.gov.br - IP: 189.15.125.27 (189-015-125-27.xd-dynamic.algarnetsuper.com.br porta: 29204) - Geolocalização: -18.610218408593212 -46.524590006469474 - Documento de identificação informado: 873.791.556-87 - DATE_ATOM: 2026-06-02T12:07:16-03:00

02 Jun 2026, 12:21:54
GABRIELA PORTO SOARES **Assinou** (782ded76-cf36-4c0d-97b7-80f186a791f3) - Email: gabriela@patosdeminas.mg.gov.br - IP: 138.0.66.22 (138-0-66-22-static.onnettelecom.com.br porta: 7642) - Documento de identificação informado: 121.009.746-02 - DATE_ATOM: 2026-06-02T12:21:54-03:00

Hash do documento original

(SHA256):8e8792468a54370e2a01d7800c7359e6e23949e39b55010ce4bb77e26617b57a
(SHA512):b97cbe10c6db74b44991169b0511c779e637bd4a474d1c4f610904d6f51fa74d917e0cda158372d4569878a0a2b6b6a51d464976964813318bf5ab7428cc3af6

Esse log pertence **única** e **exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign
Integridade certificada no padrão ICP-BRASIL
Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme **MP 2.200-2/2001** e **Lei 14.063/2020**.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS
Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 - Bairro Eldorado - CEP 38700-900 - Patos de Minas - MG

DESPACHO

Considerando a necessidade de adequada análise e conferência dos documentos que instruem o processo, solicita-se o encaminhamento complementar dos seguintes arquivos:

1. Planilhas de custos e formação de preços em formato editável (Excel), a fim de possibilitar a verificação dos cálculos, fórmulas e composições utilizadas na elaboração do orçamento;
2. Encaminhamento da planilha orçamentária consolidada em arquivo único, em formato PDF, contendo a assinatura dos responsáveis pela sua elaboração e aprovação, evitando a fragmentação das informações em múltiplos documentos, de modo a facilitar a análise técnica e a instrução processual.

Após o atendimento das solicitações acima, os autos poderão prosseguir para nova análise.

Att,

Christiane Teixeira Magalhães

Documento assinado eletronicamente por **Christiane Teixeira Magalhães**, **Servidora**, em 10/06/2026, às 08:31, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://patosdeminas.sei.mg.gov.br/verificarautenticidade informando o código verificador **0067812** e o código CRC **330224FD**.

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

PLANEJAMENTO

TABELAS E COMPOSIÇÕES

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E VIAS URBANAS	**REFERÊNCIA**				**BDI (%)**
MUNICÍPIO	PATOS DE MINAS / MG	SINAPI	ABR/2026	ANP	MAR/2026	19,69%
DESCRIÇÃO DO LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E VIAS URBANAS (ESTRADA ATERRO SANITÁRIO, ESTRADA SERTÃOZINHO, ESTRADA CAPELA DAS POSSES, ESTRADA DE SANTANA DE PATOS A CAMPO ALEGRE, VIA DOS POMARES , AVENIDA VEREADOR DOUTOR JOSEPH BORGES DE QUEIROZ E ACESSO A RUA NOÊMIA GONÇALVES TIBÚRCIO)	SETOP	JAN/2026	SICRO	JAN/2026	

TABELAS E COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

SINAPI — **Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil.**

Fornecedor: Caixa Econômica Federal

SINAPI : Tabela de Preço de Composições Sintético Sem Desoneração

SINAPI-I : Tabela de Preço de Insumos

Tabelas e composições analíticas disponível em: https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-relatorios-mensais/SINAPI-2026-04-formato-xlsx.zip

SETOP — **Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas**

Fornecedor: Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade

SETOP : Tabela de Preço de Composições Sintético Sem Desoneração

Tabelas e composições analíticas disponível em: https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend/dynamic-menu/10

SICRO — **Sistema de Custos Referenciais de Obras**

Fornecedor: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

SICRO : Tabela de Preço de Composições Sintético Sem Desoneração

Tabelas e composições analíticas disponível em: https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-referenciais/sistemas-de-custos/sicro/relatorios/relatorios-sicro/sudeste/minas-gerais/2026/janeiro/janeiro-2026

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2, Brasil.
Arquivo gerado (0008505) SEI 26.1.000016564-2 / pg. 168

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
PLANEJAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E VIAS URBANAS	**REFERÊNCIA**			**BDI (%)**
MUNICÍPIO	PATOS DE MINAS / MG	SINAPI	abr-26		
	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E VIAS	SETOP	jan-26		
DESCRIÇÃO DO LOTE	URBANAS (ESTRADA ATERRO SANITÁRIO, ESTRADA SERTÃOZINHO, ESTRADA CAPELA DAS POSSES, ESTRADA DE SANTANA DE PATOS A CAMPO ALEGRE, VIA DOS POMARES ,AVENIDA VEREADOR DOUTOR JOSEPH BORGES DE QUEIROZ E ACESSO A RUA NOÊMIA GONÇALVES TIBÚRCIO)	SICRO	jan-26	ANP mar-26	19,6900%

PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E VIAS URBANAS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.1	SEINFRA	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	8,0000	R$ 1.050,00	R$ 8.400,00	R$ 1.256,74	R$ 10.053,9200
1.2	SEINFRA	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UN	76,0000	5,32	R$ 404,32	R$ 6,36	R$ 483,3600
1.3	ANP	ANP-001	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	KG	181.772,2300	2,0397	R$ 370.760,82	R$ 2,44	R$ 443.524,2412
1.4	ANP	ANP-002	EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C	KG	75.738,4300	2,6589	R$ 201.380,91	R$ 3,18	R$ 240.848,2074
1.5	SINAPI-C	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,5000	10406,43	R$ 78.048,23	R$ 12.455,45	R$ 93.415,8750
1.6	SINAPI-C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	234,0000	147,14	R$ 34.430,76	R$ 176,11	R$ 41.209,7400
1.7	COMPOSIÇÃO	CCU-02	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.	M2	151.476,8800	1,2400	R$ 187.831,33	R$ 1,48	R$ 224.185,7824
1.8	SEINFRA	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	5.413,7300	1800,12	R$ 9.745.363,65	R$ 2.154,56	R$ 11.664.206,1088
1.9	SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	6,0000	1179,41	R$ 7.076,46	R$ 1.411,63	R$ 8.469,7800
1.10	SEINFRA	RO-00388	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	M2	151.476,8800	0,39	R$ 59.075,98	R$ 0,46	R$ 69.679,3648
1.11	SINAPI-C	99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	UN	8,0000	236,21	R$ 1.889,68	R$ 282,71	R$ 2.261,6800
1.12	COMPOSIÇÃO	CCU-01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	H	4,6000	2.611,9700	R$ 12.015,06	R$ 3.126,26	R$ 14.380,7960
1.13	SICRO	5213414	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	M²	7,8400	605,59	R$ 4.747,83	R$ 724,83	R$ 5.682,6672
1.14	SICRO	5219546	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECÇÃO	UN	8,0000	376,06	R$ 3.008,48	R$ 450,10	R$ 3.600,8000
1.15	SINAPI-C	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TXKM	91.140,7300	0,63	R$ 57.418,66	R$ 0,75	R$ 68.355,5475
1.16	SINAPI-C	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TXKM	7.725,2800	1,65	R$ 12.746,71	R$ 1,97	R$ 15.218,8016
1.17	SEINFRA	RO-00923	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	308.388,1200	1,19	R$ 366.981,86	R$ 1,42	R$ 437.911,1304
			TOTAL						**13.343.487,8023**

Patos de Minas/MG
Local

segunda-feira, junho 01, 2026
Data

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

Responsável Técnico
Nome: Gabriela Porto Soares
Título: Engenheira Civil
CREA: 215501/D-MG

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

Nome: Hamilton Francisco da Silva
Título: Secretário Municipal de Planejamento

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil.
Cert. nº 0083C2200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil 6564-2 / pg. 169

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
PLANEJAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E VIAS URBANAS	**REFERÊNCIA**			**BDI (%)**
MUNICÍPIO	PATOS DE MINAS / MG	SINAPI	abr-26	ANP mar-26	19,6900%
DESCRIÇÃO DO LOTE	PAVIMENTAÇAO DE ESTRADAS VICINAIS E VIAS URBANAS (ESTRADA ATERRO SANITÁRIO, ESTRADA SERTÃOZINHO, ESTRADA CAPELA DAS POSSES, ESTRADA DE SANTANA DE PATOS A CAMPO ALEGRE, VIA DOS POMARES , AVENIDA VEREADOR DOUTOR JOSEPH BORGES DE QUEIROZ E ACESSO A RUA NOÊMIA GONÇALVES TIBÚRCIO)	SETOP	jan-26		
		SICRO	jan-26		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E VIAS URBANAS									
1			**SINALIZAÇÃO DE OBRA GERAL**						**R$ 12.028,5072**
1.1	SEINFRA	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UN	76,000000	R$ 5,32	R$ 404,32	R$ 6,36	R$ 483,3600
1.2	SINAPI-C	99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	8,000000	R$ 236,21	R$ 1.889,68	R$ 282,71	R$ 2.261,6800
1.3	SICRO	5213414	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	M²	7,840000	R$ 605,59	R$ 4.747,83	R$ 724,83	R$ 5.682,6672
1.4	SICRO	5219546	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECÇÃO	UN	8,000000	R$ 376,06	R$ 3.008,48	R$ 450,10	R$ 3.600,8000
2			**ESTRADA ATERRO SANITÁRIO TOTAL**						**R$ 2.265.377,4732**
2.1			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÂO**						**R$ 1.938,2812**
2.1.1	COMPOSIÇÃO	CCU-01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	H	0,620000	R$ 2.611,97	R$ 1.619,42	R$ 3.126,26	R$ 1.938,2812
2.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 22.872,6600**
2.2.1	SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,000000	R$ 1.179,41	R$ 1.179,41	R$ 1.411,63	R$ 1.411,6300
2.2.2	SEINFRA	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	1,000000	R$ 1.050,00	R$ 1.050,00	R$ 1.256,74	R$ 1.256,7400
2.2.3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**R$ 20.204,2900**
2.2.3.1	SINAPI-C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,000000	R$ 147,14	R$ 6.474,16	R$ 176,11	R$ 7.748,8400
2.2.3.2	SINAPI-C	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,000000	R$ 10.406,43	R$ 10.406,43	R$ 12.455,45	R$ 12.455,4500
2.3			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**						**R$ 2.240.566,5320**
2.3.1	SEINFRA	RO-00388	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	M2	25.866,510000	R$ 0,39	R$ 10.087,94	R$ 0,46	R$ 11.898,5946
2.3.2	ANP	ANP-001	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	KG	31.039,810000	R$ 2,04	R$ 63.311,90	R$ 2,44	R$ 75.737,1364
2.3.3	COMPOSIÇÃO	CCU-02	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.	M2	25.866,510000	R$ 1,24	R$ 32.074,47	R$ 1,48	R$ 38.282,4348
2.3.4	ANP	ANP-002	EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C	KG	12.933,250000	R$ 2,66	R$ 34.388,22	R$ 3,18	R$ 41.127,7350
2.3.5	SINAPI-C	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	1.319,190000	R$ 1,65	R$ 2.176,66	R$ 1,97	R$ 2.598,8043
2.3.6	SINAPI-C	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	15.654,410000	R$ 0,63	R$ 9.862,28	R$ 0,75	R$ 11.740,8075
2.3.7	SEINFRA	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	936,620000	R$ 1.800,12	R$ 1.686.028,39	R$ 2.154,56	R$ 2.018.003,9872
2.3.8	SEINFRA	RO-00923	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	28.997,910000	R$ 1,19	R$ 34.507,51	R$ 1,42	R$ 41.177,0322
3			**ESTRADA SERTÃOZINHO TOTAL**						**R$ 915.813,4684**

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil
Cópia do documento (0083/26) - Edital 10/2026 - 6564-2 / pg. 170

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.1			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÂO**						**R$ 2.751,1088**
3.1.1	COMPOSIÇÃO	CCU-01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	H	0,880000	R$ 2.611,97	R$ 2.298,53	R$ 3.126,26	R$ 2.751,1088
3.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 20.407,1200**
3.2.1	SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,000000	R$ 1.179,41	R$ 1.179,41	R$ 1.411,63	R$ 1.411,6300
3.2.2	SEINFRA	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	1,000000	R$ 1.050,00	R$ 1.050,00	R$ 1.256,74	R$ 1.256,7400
3.2.3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**R$ 17.738,7500**
3.2.3.1	SINAPI-C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,000000	R$ 147,14	R$ 4.414,20	R$ 176,11	R$ 5.283,3000
3.2.3.2	SINAPI-C	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,000000	R$ 10.406,43	R$ 10.406,43	R$ 12.455,45	R$ 12.455,4500
3.3			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**						**R$ 892.655,2396**
3.3.1	SEINFRA	RO-00388	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	M2	10.424,680000	R$ 0,39	R$ 4.065,63	R$ 0,46	R$ 4.795,3528
3.3.2	ANP	ANP-001	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	KG	12.509,610000	R$ 2,04	R$ 25.515,85	R$ 2,44	R$ 30.523,4484
3.3.3	COMPOSIÇÃO	CCU-02	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.	M2	10.424,680000	R$ 1,24	R$ 12.926,60	R$ 1,48	R$ 15.428,5264
3.3.4	ANP	ANP-002	EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C	KG	5.212,340000	R$ 2,66	R$ 13.859,09	R$ 3,18	R$ 16.575,2412
3.3.5	SINAPI-C	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	531,650000	R$ 1,65	R$ 877,22	R$ 1,97	R$ 1.047,3505
3.3.6	SINAPI-C	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	6.486,230000	R$ 0,63	R$ 4.086,32	R$ 0,75	R$ 4.864,6725
3.3.7	SEINFRA	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	369,620000	R$ 1.800,12	R$ 665.360,35	R$ 2.154,56	R$ 796.368,4672
3.3.8	SEINFRA	RO-00923	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	16.233,930000	R$ 1,19	R$ 19.318,38	R$ 1,42	R$ 23.052,1806
4			**ESTRADA CAPELA DAS POSSES**						
			TOTAL						**R$ 5.082.087,5851**
4.1			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÂO**						**R$ 3.376,3608**
4.1.1	COMPOSIÇÃO	CCU-01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	H	1,080000	R$ 2.611,97	R$ 2.820,93	R$ 3.126,26	R$ 3.376,3608
4.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 40.459,2700**
4.2.1	SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,000000	R$ 1.179,41	R$ 1.179,41	R$ 1.411,63	R$ 1.411,6300
4.2.2	SEINFRA	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	2,000000	R$ 1.050,00	R$ 2.100,00	R$ 1.256,74	R$ 2.513,4800
4.2.3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**R$ 36.534,1600**
4.2.3.1	SINAPI-C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,000000	R$ 147,14	R$ 9.711,24	R$ 176,11	R$ 11.623,2600
4.2.3.2	SINAPI-C	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,000000	R$ 10.406,43	R$ 20.812,86	R$ 12.455,45	R$ 24.910,9000
4.3			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**						**R$ 5.038.251,9543**
4.3.1	SEINFRA	RO-00388	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	M2	57.893,030000	R$ 0,39	R$ 22.578,28	R$ 0,46	R$ 26.630,7938
4.3.2	ANP	ANP-001	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	KG	69.471,630000	R$ 2,04	R$ 141.701,28	R$ 2,44	R$ 169.510,7772
4.3.3	COMPOSIÇÃO	CCU-02	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.	M2	57.893,030000	R$ 1,24	R$ 71.787,36	R$ 1,48	R$ 85.681,6844
4.3.4	ANP	ANP-002	EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C	KG	28.946,510000	R$ 2,66	R$ 76.965,88	R$ 3,18	R$ 92.049,9018

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil.
Cenário Comercial (0083729) SEI 0016564-2 / pg. 171

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
4.3.5	SINAPI-C	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TXKM	2.952,540000	R$ 1,65	R$ 4.871,69	R$ 1,97	R$ 5.816,5038
4.3.6	SINAPI-C	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TXKM	35.528,950000	R$ 0,63	R$ 22.383,24	R$ 0,75	R$ 26.646,7125
4.3.7	SEINFRA	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	2.092,880000	R$ 1.800,12	R$ 3.767.435,15	R$ 2.154,56	R$ 4.509.235,5328
4.3.8	SEINFRA	RO-00923	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	86.394,400000	R$ 1,19	R$ 102.809,34	R$ 1,42	R$ 122.680,0480
5			**ESTRADA SANTANA DE PATOS A CAMPO ALEGRE TOTAL**						**R$ 4.359.308,6313**
5.1			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÂO**						**R$ 5.502,2176**
5.1.1	COMPOSIÇÃO	CCU-01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	H	1,760000	R$ 2.611,97	R$ 4.597,07	R$ 3.126,26	R$ 5.502,2176
5.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 36.584,8500**
5.2.1	SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,000000	R$ 1.179,41	R$ 1.179,41	R$ 1.411,63	R$ 1.411,6300
5.2.2	SEINFRA	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	2,000000	R$ 1.050,00	R$ 2.100,00	R$ 1.256,74	R$ 2.513,4800
5.2.3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**R$ 32.659,7400**
5.2.3.1	SINAPI-C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,000000	R$ 147,14	R$ 6.474,16	R$ 176,11	R$ 7.748,8400
5.2.3.2	SINAPI-C	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,000000	R$ 10.406,43	R$ 20.812,86	R$ 12.455,45	R$ 24.910,9000
5.3			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**						**R$ 4.317.221,5637**
5.3.1	SEINFRA	RO-00388	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	M2	47.907,820000	R$ 0,39	R$ 18.684,05	R$ 0,46	R$ 22.037,5972
5.3.2	ANP	ANP-001	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	KG	57.489,380000	R$ 2,04	R$ 117.261,09	R$ 2,44	R$ 140.274,0872
5.3.3	COMPOSIÇÃO	CCU-02	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.	M2	47.907,820000	R$ 1,24	R$ 59.405,70	R$ 1,48	R$ 70.903,5736
5.3.4	ANP	ANP-002	EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C	KG	23.953,910000	R$ 2,66	R$ 63.691,05	R$ 3,18	R$ 76.173,4338
5.3.5	SINAPI-C	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TXKM	2.443,290000	R$ 1,65	R$ 4.031,43	R$ 1,97	R$ 4.813,2813
5.3.6	SINAPI-C	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TXKM	27.935,040000	R$ 0,63	R$ 17.599,08	R$ 0,75	R$ 20.951,2800
5.3.7	SEINFRA	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	1.733,070000	R$ 1.800,12	R$ 3.119.733,97	R$ 2.154,56	R$ 3.734.003,2992
5.3.8	SEINFRA	RO-00923	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	174.693,670000	R$ 1,19	R$ 207.885,47	R$ 1,42	R$ 248.065,0114
6			**VIA DOS POMARES TOTAL**						**R$ 146.946,7396**
6.1			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÂO**						**R$ 375,1512**
6.1.1	COMPOSIÇÃO	CCU-01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	H	0,120000	R$ 2.611,97	R$ 313,44	R$ 3.126,26	R$ 375,1512
6.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 12.418,2950**
6.2.1	SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,000000	R$ 1.179,41	R$ 1.179,41	R$ 1.411,63	R$ 1.411,6300
6.2.2	SEINFRA	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	1,000000	R$ 1.050,00	R$ 1.050,00	R$ 1.256,74	R$ 1.256,7400
6.2.3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**R$ 9.749,9250**

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil.
Gerado em 02/07/2026 às 16:06:56 (GMT-3:00) por 564-2 / pg. 172

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
6.2.3.1	SINAPI-C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,000000	R$ 147,14	R$ 2.942,80	R$ 176,11	R$ 3.522,2000
6.2.3.2	SINAPI-C	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,500000	R$ 10.406,43	R$ 5.203,22	R$ 12.455,45	R$ 6.227,7250
6.3			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**						**R$ 134.153,2934**
6.3.1	SEINFRA	RO-00388	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	M2	1.866,060000	R$ 0,39	R$ 727,76	R$ 0,46	R$ 858,3876
6.3.2	ANP	ANP-001	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	KG	2.239,270000	R$ 2,04	R$ 4.567,44	R$ 2,44	R$ 5.463,8188
6.3.3	COMPOSIÇÃO	CCU-02	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.	M2	1.866,060000	R$ 1,24	R$ 2.313,91	R$ 1,48	R$ 2.761,7688
6.3.4	ANP	ANP-002	EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C	KG	933,030000	R$ 2,66	R$ 2.480,83	R$ 3,18	R$ 2.967,0354
6.3.5	SINAPI-C	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	95,160000	R$ 1,65	R$ 157,01	R$ 1,97	R$ 187,4652
6.3.6	SINAPI-C	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	1.100,780000	R$ 0,63	R$ 693,49	R$ 0,75	R$ 825,5850
6.3.7	SEINFRA	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	55,980000	R$ 1.800,12	R$ 100.770,72	R$ 2.154,56	R$ 120.612,2688
6.3.8	SEINFRA	RO-00923	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	335,890000	R$ 1,19	R$ 399,71	R$ 1,42	R$ 476,9638
7			**AVENIDA VEREADOR DOUTOR JOSEPH BORGES DE QUEIROZ/ RUA NOÊMIA GONÇALVES TIBURCIO/ ACESSO RUA NOÊMIA GONÇALVES TIBURCIO TOTAL**						**R$ 561.925,3975**
7.1			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÂO**						**R$ 437,6764**
7.1.1	COMPOSIÇÃO	CCU-01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	H	0,140000	R$ 2.611,97	R$ 365,68	R$ 3.126,26	R$ 437,6764
7.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 20.407,1200**
7.2.1	SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,000000	R$ 1.179,41	R$ 1.179,41	R$ 1.411,63	R$ 1.411,6300
7.2.2	SEINFRA	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	1,000000	R$ 1.050,00	R$ 1.050,00	R$ 1.256,74	R$ 1.256,7400
7.2.3			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**R$ 17.738,7500**
7.2.3.1	SINAPI-C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,000000	R$ 147,14	R$ 4.414,20	R$ 176,11	R$ 5.283,3000
7.2.3.2	SINAPI-C	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,000000	R$ 10.406,43	R$ 10.406,43	R$ 12.455,45	R$ 12.455,4500
7.3			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**						**R$ 541.080,6011**
7.3.1	SEINFRA	RO-00388	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	M2	7.518,780000	R$ 0,39	R$ 2.932,32	R$ 0,46	R$ 3.458,6388
7.3.2	ANP	ANP-001	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	KG	9.022,530000	R$ 2,04	R$ 18.403,25	R$ 2,44	R$ 22.014,9732
7.3.3	COMPOSIÇÃO	CCU-02	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.	M2	7.518,780000	R$ 1,24	R$ 9.323,29	R$ 1,48	R$ 11.127,7944
7.3.4	ANP	ANP-002	EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C	KG	3.759,390000	R$ 2,66	R$ 9.995,84	R$ 3,18	R$ 11.954,8602
7.3.5	SINAPI-C	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	383,450000	R$ 1,65	R$ 632,69	R$ 1,97	R$ 755,3965
7.3.6	SINAPI-C	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	4.435,320000	R$ 0,63	R$ 2.794,25	R$ 0,75	R$ 3.326,4900
7.3.7	SEINFRA	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	225,560000	R$ 1.800,12	R$ 406.035,07	R$ 2.154,56	R$ 485.982,5536

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP nº 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil. Cerificado(s): 00382709564-2 / pg. 173

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
7.3.8	SEINFRA	RO-00923	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.732,320000	R$ 1,19	R$ 2.061,46	R$ 1,42	R$ 2.459,8944
					973.492,2200				
			TOTAL						**R$ 13.343.487,8023**

Patos de Minas/MG
Local

segunda-feira, junho 01, 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Gabriela Porto Soares
Título: Engenheira Civil
CREA: 215501/D-MG

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

Nome: Hamilton Francisco da Silva
Título: Secretário Municipal de Planejamento

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil.
Gerado automaticamente em 01/06/2026 às 16:56:56564-2 / pg. 174

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
PLANEJAMENTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E VIAS URBANAS
MUNICÍPIO	PATOS DE MINAS / MG
DESCRIÇÃO DO LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E VIAS URBANAS (ESTRADA ATERRO SANITÁRIO, ESTRADA SERTÃOZINHO, ESTRADA CAPELA DAS POSSES, ESTRADA DE SANTANA DE PATOS A CAMPO ALEGRE, VIA DOS POMARES , AVENIDA VEREADOR DOUTOR JOSEPH BORGES DE QUEIROZ E ACESSO A RUA NOÊMIA GONÇALVES TIBÚRCIO)

1. SINALIZAÇÃO DE OBRA GERAL

A execução dos serviços ocorrerá por frentes de trabalho distintas e não simultâneas, possibilitando o remanejamento da sinalização temporária conforme o avanço da execução entre os trechos contemplados.

1.1	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	TOTAL:	76,00 UNID

Comprimento do trecho médio:	3.036,92	m
Espaçamento:	40,00	m
Cones:	76,0	unidades

1.2	99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	TOTAL:	8,00 UNID

Para início e final de parada para revesamento de trânsito no trecho.

USO	QUANTIDADE
Entrada da obra	2,00
Canalização	2,00
Pare e Siga	2,00
Área Operacional	2,00
Total	8,00

1.3	5213414	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	TOTAL:	7,84 M2

Quantidade	Dimensões	Área	
2	100 x 120 (Início Trecho em Obras)	2,40	m²
2	60 x 120 (Devagar Trecho em Obras)	1,44	m²
4	100 x 100 (Simbolo de Obras e Parada a Fre	4,00	m²
	Total	7,84	m²

1.4	5219546	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECÇÃO	TOTAL:	8,00 UNID

Quantidade de Placas	8,00

2. ESTRADA ATERRO SANITÁRIO

2.1	CCU-01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	TOTAL:	42,00 H

Carreta prancha velocidade máxima (Vmáx) em rodovias:	60,00	km/h
Velocidade média (Vméd) de percurso (70% da Vmáx):	42,00	km/h
Percurso (Usina de CBUQ até o trecho):	13,00	km
Tempo total no percurso Mobilização:	0,31	h
Tempo total no percurso Desmobilização:	0,31	h
Tempo total no percurso :	0,62	h

2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.2.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	TOTAL:	1,00 un

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil
Cópia do documento (0083/2025) 4811200096564-2 / pg. 175

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m2)
PLACA DE OBRA	1,00	3,00	1,50	4,50

2.2.2	**ED-50155**	**LOCAÇAO DE BANHEIRO QUIMICO, DIMENSAO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO**	**TOTAL:**	**1,00**	**mês**

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	MESES
BANHEIRO QUIMICO	1,00	1,00

2.2.3	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	

2.2.3.1	**90778**	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**TOTAL:**	**44,00**	**HORAS**

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	HORA/MÊS	MESES	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL	1,00	44,00	1,00	**44,00**

2.2.3.2	**93572**	**ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**TOTAL:**	**1,00**	**MESES**

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	HORA/MÊS	MESES	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL	1,00	220,00	1,00	**220,00**

2.3	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**	

2.3.1	**RO-00388**	**IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)**	**TOTAL:**	**25.866,51**	**m²**

	COMP.	LARG.	ÁREA	ÁREA TOTAL
Projeto Complementar - Pista	2967,13 m	6,50 m	Área Retirada em projeto	19.330,83 m²
Projeto Complementar - Acostamento	2967,13 m	2,00 m	Área Retirada em projeto	5.936,06 m²
Encabeçamento de estradas adjacentes	Retirada em Projeto	Retirada em Projeto	Área Retirada em projeto	599,62 m²
			SOMA =	**25866,510 m²**

2.3.2	**ANP-001**	**EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO**	**TOTAL:**	**31.039,81**	**KG**

ESTRADA	ÁREA (m2)	ÍNDICE DE CONSUMO (T/M²)	VOLUME (T)	VOLUME (KG)
Estrada Aterro Sanitário	25.866,51	0,0012	31,04	31.039,812

2.3.3	**CCU-02**	**EXECUÇAO DE PINTURA DE LIGAÇAO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.**	**TOTAL:**	**25.866,51**	**m²**

	COMP.	LARG.	ÁREA	ÁREA TOTAL
Projeto Complementar - Pista	2967,13 m	6,50 m	Área Retirada em projeto	19.330,83 m²

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil.
Cenário: (0083/20) Ref: 10.12.0006564-2 / pg. 176

MEMÓRIA DE CÁLCULO

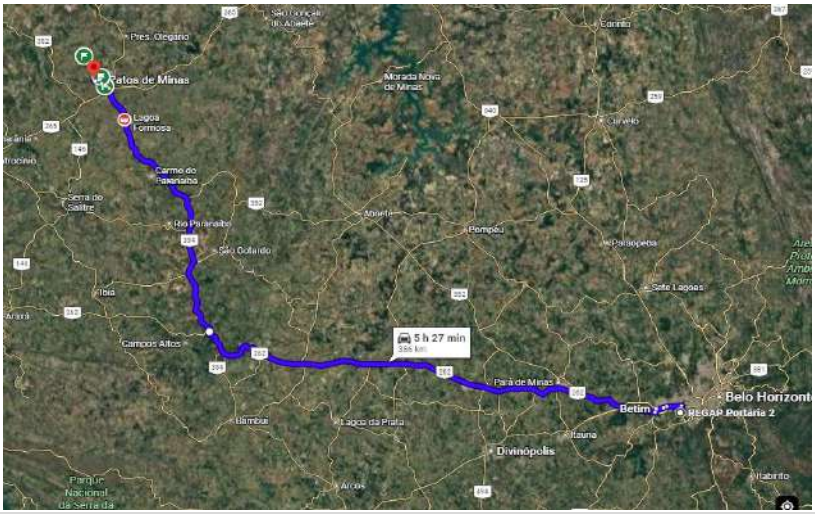
Projeto Complementar - Acostamento	2967,13 m		2,00 m		Área Retirada em projeto	5.936,06 m²
Encabeçamento de estradas adjacentes	0,00 m		0,00 m		Área Retirada em projeto	599,62 m²
				SOMA	=	**25866,510 m²**

2.3.4	**ANP-002**	**EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C**	**TOTAL:**	**12.933,25 KG**

ESTRADA	ÁREA (m2)	ÍNDICE DE CONSUMO (T/M²)	VOLUME (T)	VOLUME (KG)
Estrada Aterro Sanitário	25.866,51	0,0005	12,93	12.933,26

2.3.5	**102330**	**TRANSPORTE COM CAMINHAO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM**	**TOTAL:**	**1.319,19 txKm**

DESCRIÇÃO	ÁREA (m2)	TAXA (ton/m2)	PESO (ton)	DMT	TRANSPORTE
IMPRIMAÇÃO	**25866,51 m²**	**0,0012**	31,039812	**30,00 Km**	**931,194**
PINTURA DE LIGAÇÃO	**25866,51 m²**	**0,0005**	12,933255	**30,00 Km**	**387,998**



2.3.6	**102331**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026**	**TOTAL:**	**15.654,41 txKm**

DESCRIÇÃO	ÁREA (m2)	TAXA (ton/m2)	PESO (ton)	DMT	TRANSPORTE
IMPRIMAÇÃO	**25866,51 m²**	**0,0012**	31,039812	**356,00 Km**	**11050,173**
PINTURA DE LIGAÇÃO	**25866,51 m²**	**0,0005**	12,933255	**356,00 Km**	**4604,239**

2.3.7	**ED-7623**	**EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA**	**TOTAL:**	**936,62 m³**

PISTA

	COMP.		LARG.		ESP.		VOLUME TOTAL
Estrada Aterro =	2967,13 m	x	6,50 m	x	0,04 m	=	773,23 m³
				x		=	

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil.
Gerenciado (0083/20) - Pág. 177 de 6564-2 / pg. 177

MEMÓRIA DE CÁLCULO

							=	773,23 m³

ACOSTAMENTO

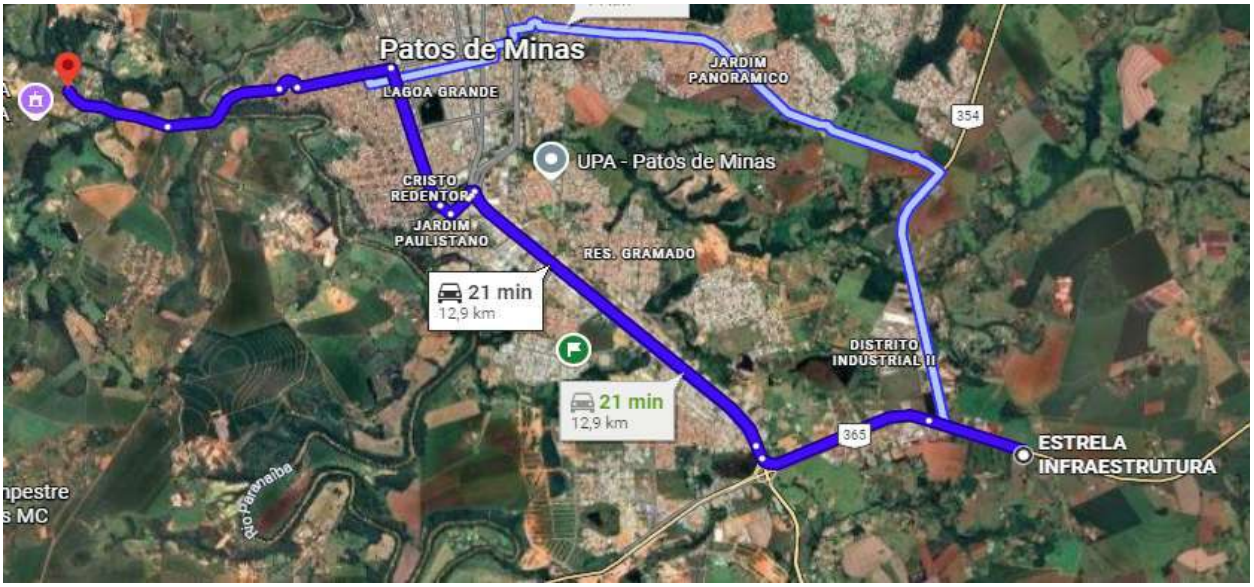
	COMP.		LARG.		ESP.		VOLUME TOTAL
Estrada Aterro =	2967,13 m	x	2,00 m	x	0,025 m	=	148,40 m³
Encabeçamento de estradas adjacentes	599,62 m²	x		x	0,025 m	=	14,99 m³
	Retirado em Projeto			x		=	163,39 m³
					SOMA	=	936,625 m³

2.3.8	RO-00923	TRANSPORTE DE CBUQ	TOTAL:	28.997,91 txKm

CBUQ	DENSIDADE		EMPOL.		DMT		TOTAL
936,63 m³	2,40 t/m³	x	1,00	x	12,90 Km	=	28.997,92 txKm

ESTRELA INFRAESTRUTURA - BR-365, KM 404 - ZONA RURAL, Patos de Minas - MG, 38709-899

TRANSPORTE ATÉ 30KM = **28.997,9162 txKm**



3 ESTRADA SERTÃOZINHO

3.1	CCU-01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	TOTAL:	0,88 H

Carreta prancha velocidade máxima (Vmáx) em rodovias:	60,00	km/h
Velocidade média (Vméd) de percurso (70% da Vmáx):	42,00	km/h
Percurso (Usina de CBUQ até o trecho):	18,50	km
Tempo total no percurso Mobilização:	0,44	h
Tempo total no percurso Desmobilização:	0,44	h
Tempo total no percurso :	0,88	h

3.2 SERVIÇOS PRELIMINARES

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil
Cópia não controlada (0083209) Em 13/08/2021 6564-2 / pg. 178

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.2.1	**ED-28427**	**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS**	**TOTAL:**	**1,00 un**

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m2)
PLACA DE OBRA	1,00	3,00	1,50	4,50

3.2.2	**ED-50155**	**LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO**	**TOTAL:**	**1,00 mês**

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	MESES
BANHEIRO QUIMICO	1,00	1,00

3.2.3	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

3.2.3.1	**90778**	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**TOTAL:**	**30,00 HORAS**

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	HORA/MÊS	MESES	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL	1,00	30,00	1,00	**30,00**

3.2.3.2	**93572**	**ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**TOTAL:**	**1,00 MESES**

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	HORA/MÊS	MESES	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL	1,00	220,00	1,00	**220,00**

3.3	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

3.3.1	**RO-00388**	**IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)**	**TOTAL:**	**10.424,68 m²**

	COMP.	LARG.	ÁREA	ÁREA TOTAL
Projeto Sertãozinho - Pista	1211,20 m	6,00 m		7.267,20 m²
Projeto Sertãozinho- Acostamento	1211,20 m	2,00 m		2.422,40 m²
Encabeçamento de estradas adjacentes	Retirada em Projeto	Retirada em Projeto	735,08 m²	735,08 m²
			SOMA =	**10424,68 m²**

3.3.2	**ANP-001**	**EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO**	**TOTAL:**	**12.509,61 KG**

ESTRADA	ÁREA (m2)	ÍNDICE DE CONSUMO (T/M²)	VOLUME (T)	VOLUME (KG)
Estrada Sertãozinho	10.424,68	0,0012	12,51	12.509,616

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil
Cópia do documento 00187.2009.146.13.00.6564-2 / pg. 179

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.3.3	**CCU-02**	**EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.**	**TOTAL:**	**10.424,68**	**m²**

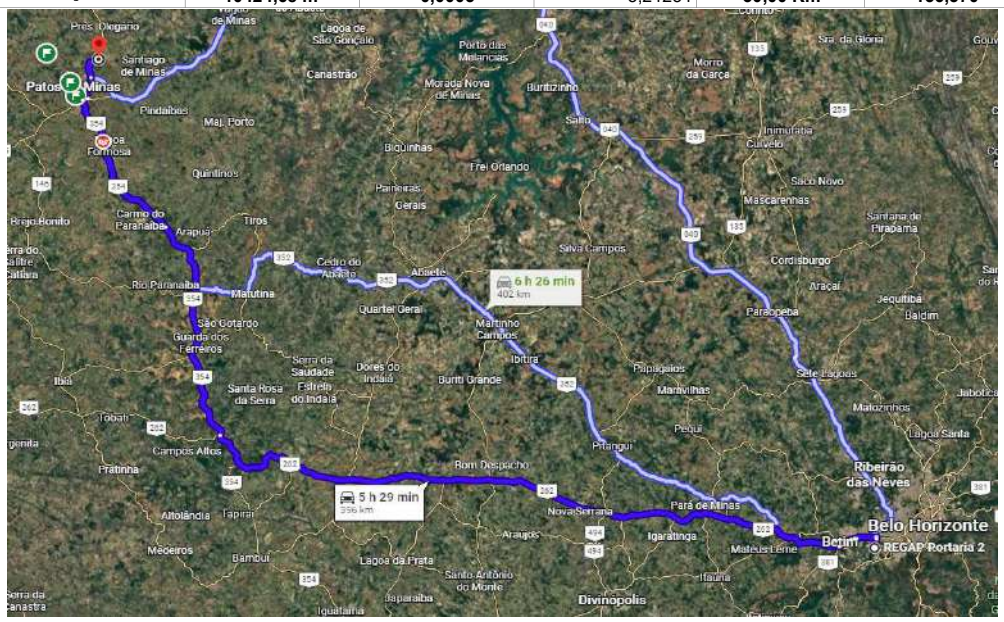
	COMP.	LARG.	ÁREA	ÁREA TOTAL
Projeto Sertãozinho - Pista	1211,20 m	6,00 m		7.267,20 m²
Projeto Sertãozinho-Acostamento	1211,20 m	2,00 m		2.422,40 m²
Encabeçamento de estradas adjacentes	Retirada em Projeto	Retirada em Projeto	735,08 m²	735,08 m²
			SOMA =	**10424,68 m²**

3.3.4	**ANP-002**	**EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C**	**TOTAL:**	**5.212,34**	**KG**

ESTRADA	ÁREA (m2)	ÍNDICE DE CONSUMO (T/M²)	VOLUME (T)	VOLUME (KG)
Estrada Sertãozinho	10.424,68	0,0005	5,21	5.212,34

3.3.5	**102330**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026**	**TOTAL:**	**531,65**	**txKm**

DESCRIÇÃO	ÁREA (m2)	TAXA (ton/m2)	PESO (ton)	DMT	TRANSPORTE
IMPRIMAÇÃO	**10424,68 m²**	**0,0012**	12,509616	**30,00 Km**	**375,288**
PINTURA DE LIGAÇÃO	**10424,68 m²**	**0,0005**	5,21234	**30,00 Km**	**156,370**



3.3.6	**102331**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026**	**TOTAL:**	**6.486,23**	**txKm**

DESCRIÇÃO	ÁREA (m2)	TAXA (ton/m2)	PESO (ton)	DMT	TRANSPORTE

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente conforme (0083/20) MP 2.200-2/01, art. 10º, §2º, Brasil
Cópia do documento 0083/2026 - ART 10 0006564-2 / pg. 180

MEMÓRIA DE CÁLCULO

IMPRIMAÇÃO	**10424,68 m²**	**0,0012**	12,509616	**366,00 Km**	**4578,519**
PINTURA DE LIGAÇÃO	**10424,68 m²**	**0,0005**	5,21234	**366,00 Km**	**1907,716**

3.3.7	**ED-7623**	**EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA**	**TOTAL:**	**369,62 m³**

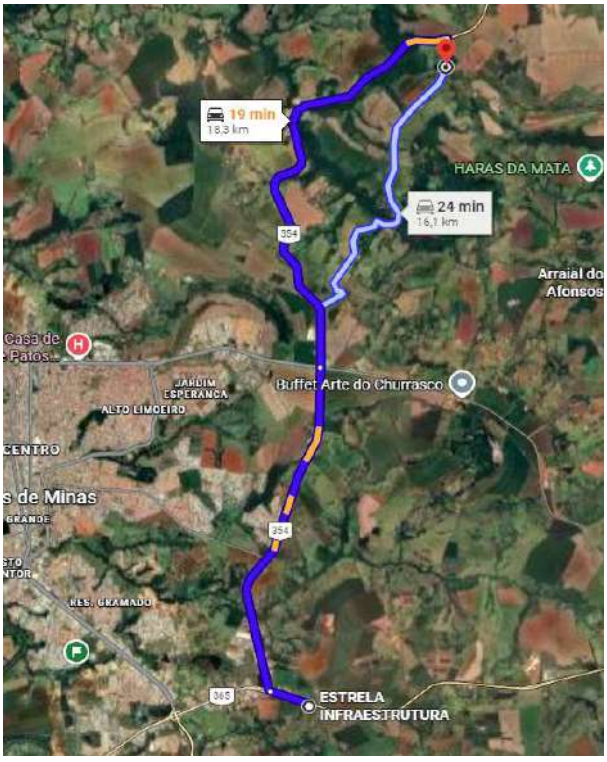
	COMP.		LARG.		ESP.		VOLUME TOTAL
Projeto Sertãozinho - Pista	1211,20 m	x	6,00 m	x	0,04 m	=	290,69 m³
Projeto Sertãozinho- Acostamento	1211,20 m	x	2,00 m		0,025 m		60,56 m³
Encabeçamento de estradas adjacentes	735,08 m²	x		x	0,025 m	=	18,38 m³
Área Retirada em projeto					SOMA	=	**369,625 m³**

3.3.8	**RO-00923**	**TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**	**TOTAL:**	**16.233,93 txKm**

CBUQ	DENSIDADE		EMPOL.		DMT		TOTAL
369,63 m³	2,40 t/m³	x	1,00	x	18,30 Km	=	16.233,93 txKm

ESTRELA INFRAESTRUTURA - BR-365, KM 404 - ZONA RURAL, Patos de Minas - MG, 38709-899

TRANSPORTE ATÉ 30KM = **16.233,93 m³xKm**



4. ESTRADA CAPELA DAS POSSES

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil
Cerqueira Consultoria (00.182.709/0001-56) - 0016564-2 / pg. 181

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.1	CCU-01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	TOTAL:	1,08 H

Carreta prancha velocidade máxima (Vmáx) em rodovias:	60,00	km/h
Velocidade média (Vméd) de percurso (70% da Vmáx):	42,00	km/h
Percurso (Usina de CBUQ até o trecho):	22,50	km
Tempo total no percurso Mobilização:	0,54	h
Tempo total no percurso Desmobilização:	0,54	h
Tempo total no percurso :	1,08	h

4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES

4.2.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	TOTAL:	1,00 un

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m2)
PLACA DE OBRA	1,00	3,00	1,50	4,50

4.2.2	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL:	2,00 mês

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	MESES
BANHEIRO QUIMICO	1,00	2,00

4.2.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL

4.2.3.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TOTAL:	66,00 HORAS

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	HORA/MÊS	MESES	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL	1,00	66,00	1,00	**66,00**

4.2.3.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TOTAL:	2,00 MESES

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	HORA/MÊS	MESES	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL	1,00	220,00	2,00	**440,00**

4.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

4.3.1	RO-00388	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	TOTAL:	57.893,03 m²

	COMP.	LARG.		ÁREA TOTAL
Projeto Capela das Posses - Pista	7172,91 m	6,00 m		43.037,46 m²
Projeto Capela das Posses- Acostamento	7172,91 m	2,00 m		14.345,82 m²
Encabeçamento de estradas adjacentes	Retirada em Projeto	Retirada em Projeto	509,75 m²	509,75 m²

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil.
Cópia do documento (0083/20) 0083/2020 6564-2 / pg. 182

MEMÓRIA DE CÁLCULO

				SOMA	**=**	**57893,03 m²**

4.3.2	**ANP-001**	**EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO**	**TOTAL:**	**69.471,63 KG**

ESTRADA	ÁREA (m2)	ÍNDICE DE CONSUMO (T/M²)	VOLUME (T)	VOLUME (KG)
Estrada Capela das Posses	57.893,03	0,0012	69,47	69.471,636

4.3.3	**CCU-02**	**EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.**	**TOTAL:**	**57.893,03 m²**

	COMP.	**LARG.**	**ÁREA**	**ÁREA TOTAL**
Projeto Capela das Posses - Pista	7172,91 m	6,00 m		43.037,46 m²
Projeto Capela das Posses- Acostamento	7172,91 m	2,00 m		14.345,82 m²
Encabeçamento de estradas adjacentes	Retirada em Projeto	Retirada em Projeto	509,75 m²	509,75 m²
			SOMA	**=** **57893,03 m²**

4.3.4	**ANP-002**	**EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C**	**TOTAL:**	**28.946,51 KG**

ESTRADA	ÁREA (m2)	ÍNDICE DE CONSUMO (T/M²)	VOLUME (T)	VOLUME (KG)
Estrada Capela das Posses	57.893,03	0,0005	28,95	28.946,515

4.3.5	**102330**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026**	**TOTAL:**	**2.952,54 txKm**

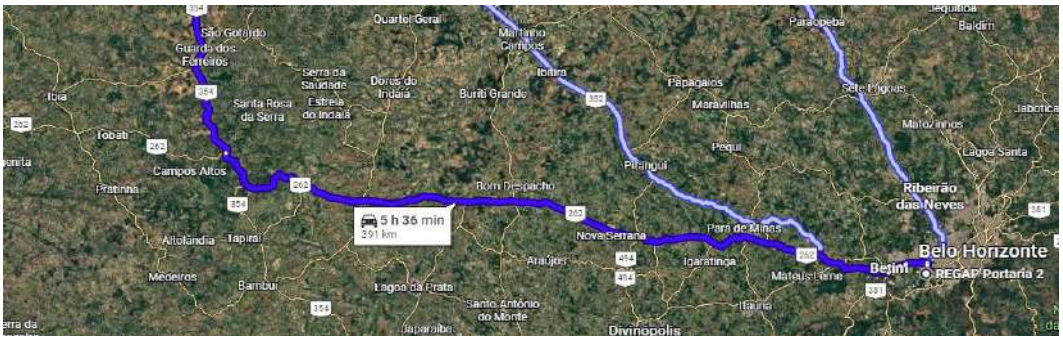
DESCRIÇÃO	**ÁREA (m2)**	**TAXA (ton/m2)**	PESO (ton)	**DMT**	**TRANSPORTE**
IMPRIMAÇÃO	**57893,03 m²**	**0,0012**	69,471636	**30,00 Km**	**2084,149**
PINTURA DE LIGAÇÃO	**57893,03 m²**	**0,0005**	28,946515	**30,00 Km**	**868,395**



D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP nº 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil.
Conteúdo (0083/20) - Anexo 0083/20 6564-2 / pg. 183

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
PLANEJAMENTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO



4.3.6	**102331**	**TRANSPORTE COM CAMINHAO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026**	**TOTAL:**	**35.528,95 txKm**

DESCRIÇÃO	ÁREA (m2)	TAXA (ton/m2)	PESO (ton)	DMT	TRANSPORTE
IMPRIMAÇÃO	**57893,03 m²**	**0,0012**	69,471636	**361,00 Km**	**25079,2606**
PINTURA DE LIGAÇÃO	**57893,03 m²**	**0,0005**	28,946515	**361,00 Km**	**10449,6919**

4.3.7	**ED-7623**	**EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA**	**TOTAL:**	**2.092,88 m³**

	COMP.		LARG.		ESP.		VOLUME TOTAL
Projeto Capela das Posses - Pista	7172,91 m		6,00 m		0,04 m		1721,50 m³
Projeto Capela das Posses- Acostamento	7172,91 m		2,00 m		0,025 m		358,65 m³
Encabeçamento de estradas adjacentes	509,75 m²		Retirada em Projeto		0,025 m		12,74 m³
					SOMA	**=**	**2092,888 m³**

4.3.8	**RO-00923**	**TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**		**TOTAL:**		**86.394,40 txKm**	

CBUQ	DENSIDADE		EMPOL.		DMT		TOTAL
2.092,89 m³	2,40 t/m³	x	1,00	x	17,20 Km	=	86.394,40 txKm

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil.
Cerqueira Consultoria (00.182.709/0001-16) - Pág. 184 de 6564-2 / pg. 184

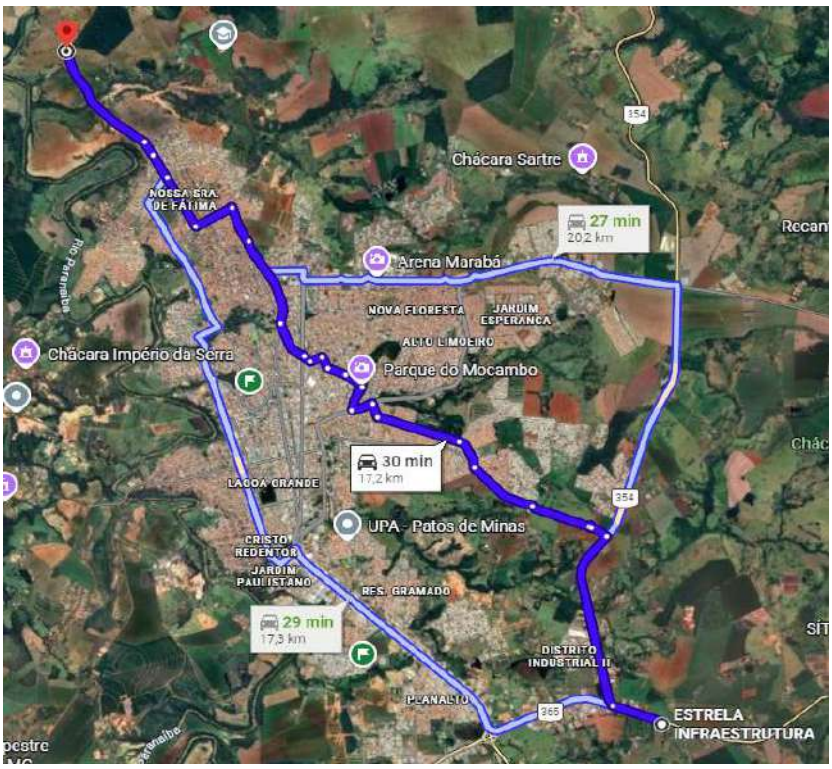
PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
PLANEJAMENTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTRELA INFRAESTRUTURA - BR-365, KM 404 - ZONA RURAL, Patos de Minas - MG, 38709-899

Local indicado no memorial descritivo do projeto

TRANSPORTE ATÉ 30KM **=** **86394,40**



5.	ESTRADA SANTANA DE PATOS A CAMPO ALEGRE			
5.1	**CCU-01**	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA**	**TOTAL:**	**1,76 H**

Carreta prancha velocidade máxima (Vmáx) em rodovias:	60,00	km/h
Velocidade média (Vméd) de percurso (70% da Vmáx):	42,00	km/h
Percurso (Usina de CBUQ até o trecho):	37,00	km
Tempo total no percurso Mobilização:	0,88	h
Tempo total no percurso Desmobilização:	0,88	h
Tempo total no percurso :	1,76	h

5.2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
5.2.1	**ED-28427**	**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2)**	**TOTAL:**	**1,00 un**

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil
Cópia não controlada (0083209) Via 1 [illegible]6564-2 / pg. 185

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m2)
PLACA DE OBRA	1,00	3,00	1,50	4,50

5.2.2	**ED-50155**	**LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO**	**TOTAL:**	**2,00**	**mês**

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	MESES
BANHEIRO QUIMICO	1,00	2,00

5.2.3	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				
5.2.3.1	**90778**	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**TOTAL:**	**44,00**	**HORAS**

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	HORA/MÊS	MESES	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL	1,00	44,00	1,00	**44,00**

5.2.3.2	**93572**	**ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**TOTAL:**	**2,00**	**MESES**

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	HORA/MÊS	MESES	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL	1,00	220,00	2,00	**440,00**

5.3	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**				
5.3.1	**RO-00388**	**IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)**	**TOTAL:**	**47.907,82**	**m²**

	COMP.	LARG.	ÁREA	ÁREA TOTAL
Projeto Santana de Patos a Campo Alegre - Pista	5948,63 m	6,00 m		35.691,78 m²
Patos a Campo	5948,63 m	2,00 m		11.897,26 m²
Encabeçamento de estradas adjacentes	Retirada em Projeto	Retirada em Projeto	318,78 m²	318,78 m²
			SOMA =	**47907,82 m²**

Desconto de 51,37 metros da ponte que não será pavimentada

5.3.2	**ANP-001**	**EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO**	**TOTAL:**	**57.489,38**	**KG**

ESTRADA	ÁREA (m2)	ÍNDICE DE CONSUMO (T/M²)	VOLUME (T)	VOLUME (KG)
CAMPO ALEGRE	47.907,82	0,0012	57,49	57.489,38

5.3.3	**CCU-02**	**EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.**	**TOTAL:**	**47.907,82**	**m²**

COMP.	LARG.	ÁREA	ÁREA TOTAL

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil
Cópia do documento (0083/20) - 0083/2020-6564-2 / pg. 186

MEMÓRIA DE CÁLCULO

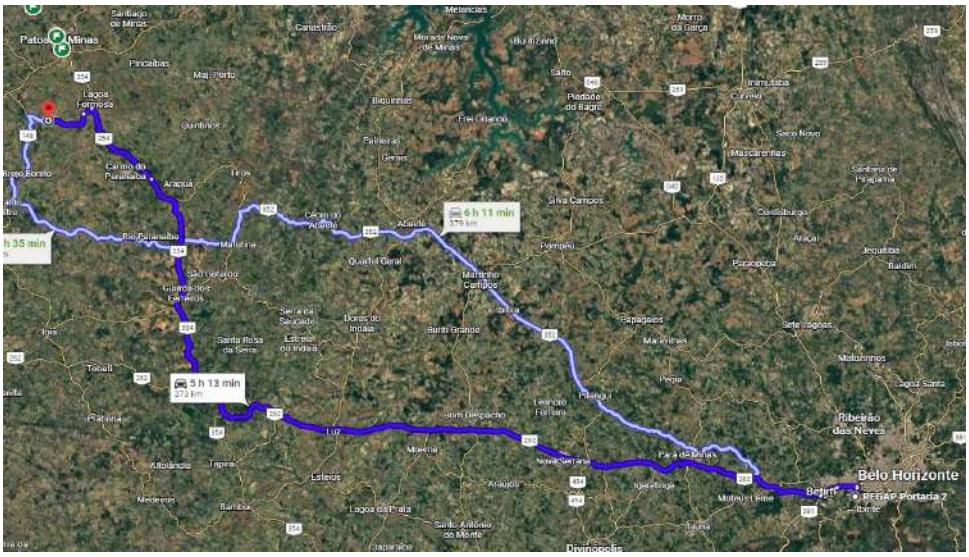
Projeto Santana de Patos a Campo Alegre - Pista	5948,63 m		6,00 m		35.691,78 m²
Projeto Santana de Patos a Campo Alegre- Acostamento	5948,63 m		2,00 m		11.897,26 m²
Encabeçamento de estradas adjacentes	Retirada em Projeto		Retirada em Projeto	318,78 m²	318,78 m²
				SOMA =	**47907,82 m²**

5.3.4	**ANP-002**	**EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C**	**TOTAL:**	**23.953,91 KG**

ESTRADA	ÁREA (m2)	ÍNDICE DE CONSUMO (T/M²)	VOLUME (T)	VOLUME (KG)
CAMPO ALEGRE	47.907,82	0,0005	23,95	23.953,91

5.3.5	**102330**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026**	**TOTAL:**	**2.443,29 txKm**

DESCRIÇÃO	ÁREA (m2)	TAXA (ton/m2)	PESO (ton)	DMT	TRANSPORTE
IMPRIMAÇÃO	**47907,82 m²**	**0,0012**	57,489384	**30,00 Km**	**1724,682**
PINTURA DE LIGAÇÃO	**47907,82 m²**	**0,0005**	23,95391	**30,00 Km**	**718,617**



5.3.6	**102331**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026**	**TOTAL:**	**27.935,04 txKm**

DESCRIÇÃO	ÁREA (m2)	TAXA (ton/m2)	PESO (ton)	DMT	TRANSPORTE
IMPRIMAÇÃO	**47907,82 m²**	**0,0012**	57,489384	**343,00 Km**	**19718,859**

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil.
Cópia do documento (0083/20) - 0083/2026 - 6564-2 / pg. 187

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PINTURA DE LIGAÇÃO	47907,82 m²	0,0005	23,95391	343,00 Km	8216,191

5.3.7	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	TOTAL:	1.733,07 m³

	COMP.	LARG.	ESP.	VOLUME TOTAL
Projeto Santana de Patos a Campo Alegre - Pista	5948,63 m	6,00 m	0,04 m	1427,67 m³
Projeto Santana de Patos a Campo Alegre- Acostamento	5948,63 m	2,00 m	0,025 m	297,43 m³
Encabeçamento de estradas adjacentes	318,78 m²	Retirada em Projeto	0,025 m	7,97 m³
			SOMA =	1733,07 m³

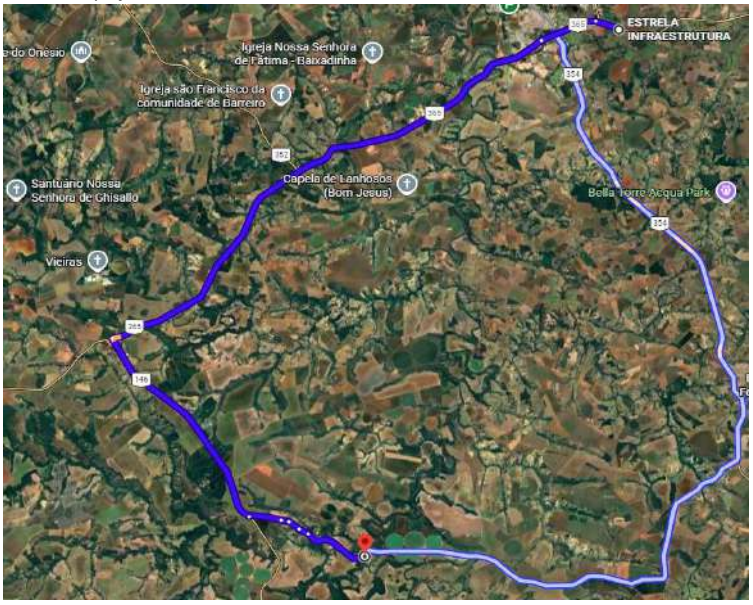
5.3.8	RO-00923	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TOTAL:	174.693,67 txKm

CBUQ	DENSIDADE		EMPOL.		DMT		TOTAL
1.733,07 m³	2,40 t/m³	x	1,00	x	42,00 Km	=	174.693,68 txKm

ESTRELA INFRAESTRUTURA - BR-365, KM 404 - ZONA RURAL, Patos de Minas - MG, 38709-899

TRANSPORTE = 174.693,68

Local indicado no memorial descritivo do projeto



D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP nº 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil.
Cerqueira Consultoria (00.182.200/0001-64-2 / pg. 188

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6. VIA DOS POMARES

6.1 CCU-01 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA — TOTAL: 0,12 H

Carreta prancha velocidade máxima (Vmáx) em rodovias:	60,00	km/h
Velocidade média (Vméd) de percurso (70% da Vmáx):	42,00	km/h
Percurso (Usina de CBUQ até o trecho):	2,50	km
Tempo total no percurso Mobilização:	0,06	h
Tempo total no percurso Desmobilização:	0,06	h
Tempo total no percurso :	0,12	h

6.2 SERVIÇOS PRELIMINARES

6.2.1 ED-28427 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, — TOTAL: 1,00 un

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m2)
PLACA DE OBRA	1,00	3,00	1,50	4,50

6.2.2 ED-50155 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO — TOTAL: 1,00 mês

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	MESES
BANHEIRO QUIMICO	1,00	1,00

6.2.3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

6.3.1 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — TOTAL: 20,00 HORAS

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	HORA/MÊS	MESES	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL	1,00	20,00	1,00	**20,00**

6.3.2 93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — TOTAL: 0,50 MESES

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	HORA/MÊS	MESES	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL	1,00	220,00	0,50	**110,00**

6.3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

6.3.1 RO-00388 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA) — TOTAL: 1.866,06 m²

	COMP.		LARG.	ÁREA		ÁREA TOTAL
A =	266,58 m	x	7,00 m		=	1.866,06 m²
				SOMA	=	1866,06 m²

6.3.2 ANP-001 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO — TOTAL: 2.239,27 KG

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil.
Conteúdo (0083209) SEI 19.0.000086564-2 / pg. 189

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTRADA	ÁREA (m2)	ÍNDICE DE CONSUMO (T/M²)	VOLUME (T)	VOLUME (KG)
Via dos Pomares	1.866,06	0,0012	2,24	2.239,27

6.3.3	**CCU-02**	**EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.**	**TOTAL:**	**1.866,06 m²**

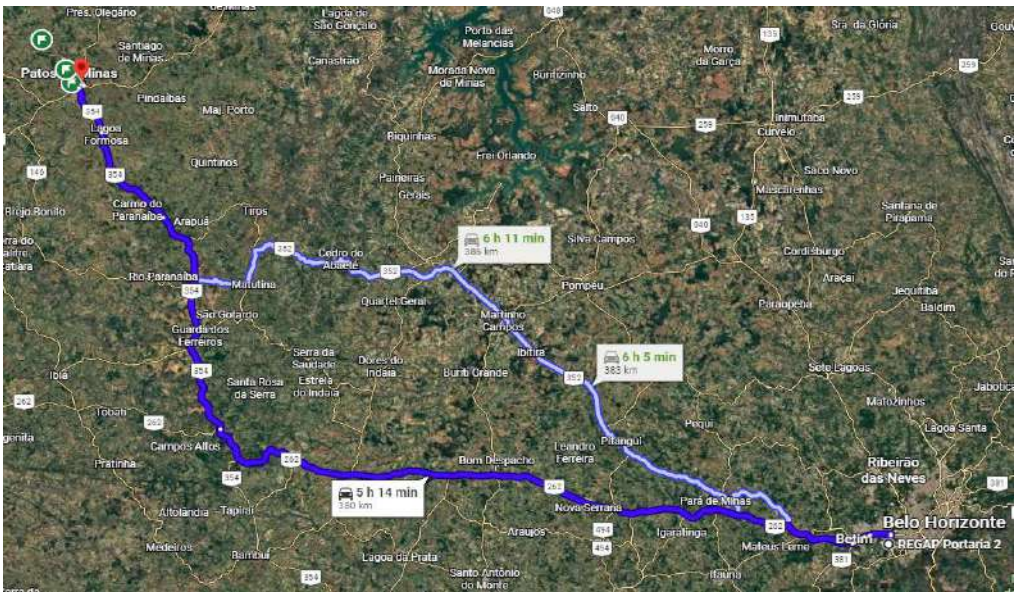
	COMP.		LARG.		ÁREA		ÁREA TOTAL
A =	266,58 m	x	7,00 m			=	1.866,06 m²
					SOMA	=	**1866,06 m²**

6.3.4	**ANP-002**	**EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C**	**TOTAL:**	**933,03 KG**

ESTRADA	ÁREA (m2)	ÍNDICE DE CONSUMO (T/M²)	VOLUME (T)	VOLUME (KG)
Via dos Pomares	1.866,06	0,0005	0,93	933,03

6.3.5	**102330**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026**	**TOTAL:**	**95,16 txKm**

DESCRIÇÃO	ÁREA (m2)	TAXA (ton/m2)	PESO (ton)	DMT	TRANSPORTE
IMPRIMAÇÃO	**1866,06 m²**	**0,0012**	2,239272	**30,00 Km**	**67,178**
PINTURA DE LIGAÇÃO	**1866,06 m²**	**0,0005**	0,93303	**30,00 Km**	**27,991**



6.3.6	**102331**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026**	**TOTAL:**	**1.100,78 txKm**

DESCRIÇÃO	ÁREA (m2)	TAXA (ton/m2)	PESO (ton)	DMT	TRANSPORTE
IMPRIMAÇÃO	**1866,06 m²**	**0,0012**	2,239272	**347,00 Km**	**777,027**
PINTURA DE LIGAÇÃO	**1866,06 m²**	**0,0005**	0,93303	**347,00 Km**	**323,761**

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil
Cerqueira Consultoria (00.0[illegible]) Art. 10, §2, 00006564-2 / pg. 190

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.3.7	**ED-7623**	**EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA**	**TOTAL:**	**55,98**	**m³**

	COMP.		LARG.		ESP.		VOLUME TOTAL
V =	266,58 m	x	7,00 m	x	0,03 m	=	55,98 m³
					SOMA	**=**	**55,98 m³**

6.3.8	**RO-00923**	**TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**	**TOTAL:**	**335,89**	**txKm**

CBUQ	DENSIDADE		EMPOL.		DMT		TOTAL
55,98 m³	2,40 t/m³	x	1,00	x	2,50 Km	=	335,89 txKm

ESTRELA INFRAESTRUTURA - BR-365, KM 404 - ZONA RURAL, Patos de Minas - MG, 38709-899

TRANSPORTE ATÉ 30KM **=** **335,89**

Local indicado no memorial descritivo do projeto



7.	**AVENIDA VEREADOR DOUTOR JOSEPH BORGES DE QUEIROZ/ RUA NOÊMIA GONÇALVES TIBURCIO/ ACESSO RUA NOÊMIA GONÇALVES TIBURCIO**	

7.1	**CCU-01**	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA**	**TOTAL:**	**0,14**	**H**

Carreta prancha velocidade máxima (Vmáx) em rodovias:	60,00	km/h
Velocidade média (Vméd) de percurso (70% da Vmáx):	42,00	km/h
Percurso (Usina de CBUQ até o trecho):	3,00	km
Tempo total no percurso Mobilização:	0,07	h
Tempo total no percurso Desmobilização:	0,07	h
Tempo total no percurso :	0,14	h

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil.
Cópia não controlada (0083200) Acesse em https://etce.tce.mg.gov.br/Acesso/6564-2 / pg. 191

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
7.2.1	**ED-28427**	**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO**	**TOTAL:**	**1,00 un**

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m2)
PLACA DE OBRA	1,00	3,00	1,50	4,50

7.2.2	**ED-50155**	**LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO**	**TOTAL:**	**1,00 mês**

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	MESES
BANHEIRO QUIMICO	1,00	1,00

7.2.3	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**			
7.2.3.1	**90778**	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**TOTAL:**	**30,00 HORAS**

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	HORA/MÊS	MESES	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL	1,00	30,00	1,00	**30,00**

7.2.3.2	**93572**	**ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**TOTAL:**	**1,00 MESES**

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	HORA/MÊS	MESES	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL	1,00	220,00	1,00	**220,00**

7.3	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**			
7.3.1	**RO-00388**	**IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)**	**TOTAL:**	**7.518,78 m²**

	COMP.		LARG.	ÁREA		ÁREA TOTAL
RUA NOÊMIA GONÇALVES TIBURCIO =	414,26 m	x	VARIÁVEL		=	2.899,85 m²
AVENIDA VEREADOR DOUTOR JOSEPH BORGES DE QUEIROZ=	507,38 m	x	6,40 m		=	3.259,01 m²
ACESSO 1	199,69 m	x	VARIÁVEL		=	989,61 m²
RETORNO	40,98 m	x	9,40 m		=	370,31 m²
				SOMA	=	**7518,78 m²**

Áreas retiradas em projeto

7.3.2	**ANP-001**	**EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO**	**TOTAL:**	**9.022,53 KG**

ESTRADA	ÁREA (m2)	ÍNDICE DE CONSUMO (T/M²)	VOLUME (T)	VOLUME (KG)
DE QUEIROZ/ RUA NOÊMIA	7.518,78	0,0012	9,02	9.022,536

7.3.3	**CCU-02**	**EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.**	**TOTAL:**	**7.518,78 m²**

COMP.	LARG.	ÁREA	ÁREA TOTAL

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil
Cópia do documento (0083/20) - Ref. 10.12.0006564-2 / pg. 192

MEMÓRIA DE CÁLCULO

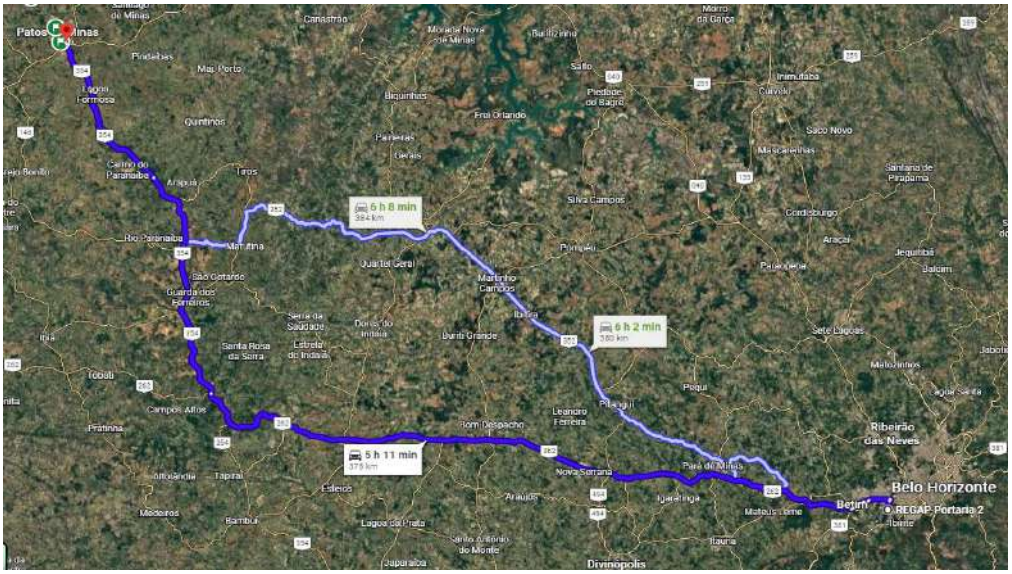
RUA NOÊMIA GONÇALVES TIBURCIO =	414,26 m	x	VARIÁVEL	=	2.899,85 m²
AVENIDA VEREADOR DOUTOR JOSEPH BORGES DE QUEIROZ=	507,38 m	x	6,40 m	=	3.259,01 m²
ACESSO 1	199,69 m	x	VARIÁVEL		989,61 m²
RETORNO	40,98 m	x	9,40 m		370,31 m²
			SOMA	**=**	**7518,78 m²**

7.3.4	**ANP-002**	**EMULSÃO ASFÁLTICA RR2C**	**TOTAL:**	**3.759,39 KG**

ESTRADA	ÁREA (m2)	ÍNDICE DE CONSUMO (T/M²)	VOLUME (T)	VOLUME (KG)
DE QUEIROZ/ RUA NOÊMIA	7.518,78	0,0005	3,76	3.759,39

7.3.5	**102330**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026**	**TOTAL:**	**383,45 txKm**

DESCRIÇÃO	ÁREA (m2)	TAXA (ton/m2)	PESO (ton)	DMT	TRANSPORTE
IMPRIMAÇÃO	**7518,78 m²**	**0,0012**	9,022536	**30,00 Km**	**270,676**
PINTURA DE LIGAÇÃO	**7518,78 m²**	**0,0005**	3,75939	**30,00 Km**	**112,782**



7.3.6	**102331**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026**	**TOTAL:**	**4.435,32 txKm**

DESCRIÇÃO	ÁREA (m2)	TAXA (ton/m2)	PESO (ton)	DMT	TRANSPORTE
IMPRIMAÇÃO	**7518,78 m²**	**0,0012**	9,022536	**347,00 Km**	**3130,820**
PINTURA DE LIGAÇÃO	**7518,78 m²**	**0,0005**	3,75939	**347,00 Km**	**1304,508**

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP nº 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil.
Gerência (00182709) - 0006564-2 / pg. 193

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
PLANEJAMENTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.3.7	**ED-7623**	**EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA**	**TOTAL:**	**225,56 m³**

	ÁREA		LARG.		ESP.		VOLUME TOTAL
RUA NOÊMIA GONÇALVES TIBURCIO =	2.899,85 m²	x		x	0,03 m	=	87,00 m³
AVENIDA VEREADOR DOUTOR JOSEPH BORGES DE QUEIROZ=	3.259,01 m²	x			0,03 m		97,77 m³
ACESSO 1	989,61 m²				0,03 m		29,69 m³
RETORNO	370,31 m²				0,03 m		11,11 m³
					SOMA	=	**225,56 m³**

7.3.8	**RO-00923**	**TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**	**TOTAL:**	**1.732,32 txKm**

CBUQ	DENSIDADE		EMPOL.		DMT		TOTAL
225,56 m³	2,40 t/m³	x	1,00	x	3,20 Km	=	1.732,33 txKm

MG, 38709-899

TRANSPORTE ATÉ 30KM = **1.732,327**

Local indicado no memorial descritivo do projeto



Patos de Minas/MG
Local

segunda-feira, junho 01, 2026
Data

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, art. 10º, §2º, Brasil.
Cenário: Padrão (00837200-2/01, art. 10º, §2º, Brasil) 6564-2 / pg. 194

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
PLANEJAMENTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Responsável Técnico
Nome: Gabriela Porto Soares
Título: Engenheira Civil
CREA: 215501/D

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10, §2, Brasil.
Gerado em 09/12/2020 às 11:00:06564-2 / pg. 195

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
PLANEJAMENTO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E VIAS URBANAS
MUNICÍPIO	PATOS DE MINAS / MG
DESCRIÇÃO DO LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E VIAS URBANAS (ESTRADA ATERRO SANITÁRIO, ESTRADA SERTÃOZINHO, ESTRADA CAPELA DAS POSSES, ESTRADA DE SANTANA DE PATOS A CAMPO ALEGRE, VIA DOS POMARES , AVENIDA VEREADOR DOUTOR JOSEPH BORGES DE QUEIROZ E ACESSO A RUA NOÊMIA GONÇALVES TIBÚRCIO)

COMPOSIÇÃO	**CCU-01**	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA**	**H**			**2.611,97**
SICRO	E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW	CHP	4,000000	558,34	2233,36
SINAPI-C	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA	CHI	1,000000	4,97	4,97
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHI	1,000000	150,75	150,75
SINAPI-C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	1,000000	87,64	87,64
SINAPI-C	89258	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP,	CHI	1,000000	135,25	135,25
COMPOSIÇÃO	**CCU-02**	**EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO**	**m2**			**1,24**
TABELA	*CÓDIGO*	*DESCRIÇÃO*	*UNIDADE*	*QUANTIDADE*	*VALOR UNITÁRIO*	*VALOR TOTAL*
SINAPI-C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3	CHI	0,0049	76,55	0,37
SINAPI-C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3	CHP	0,0004	301,36	0,13
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0053	24,88	0,13
SINAPI-C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO	CHI	0,0049	63,61	0,31
SINAPI-C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO	CHP	0,0016	159,80	0,26
SINAPI-C	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA	CHI	0,0036	4,97	0,02
SINAPI-C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA	CHP	0,0016	9,89	0,02

Patos de Minas/MG
Local

segunda-feira, junho 01, 2026
Data

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

Responsável Técnico
Nome: Gabriela Porto Soares
Título: Engenheira Civil
CREA: 215501/D-MG

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

Nome: Hamilton Francisco da Silva
Título: Secretário Municipal de Planejamento

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP nº 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil.
Gerado em 01/06/2026 às 11:00:09 6564-2 / pg. 196

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
PLANEJAMENTO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICÍPIO PATOS DE MINAS / MG

DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E VIAS URBANAS (ESTRADA ATERRO SANITÁRIO, ESTRADA SERTÃOZINHO, ESTRADA CAPELA DAS POSSES, ESTRADA DE SANTANA DE PATOS A CAMPO ALEGRE, VIA DOS POMARES , AVENIDA VEREADOR DOUTOR JOSEPH BORGES DE QUEIROZ E ACESSO A RUA NOÊMIA GONÇALVES TIBÚRCIO)

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R$)	Início de Obra	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6	Parcela 7	Parcela 8
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS E VIAS URBANAS		**13.343.487,80**	**Parcela (%)**	**16,99%**	**6,87%**	**19,05%**	**19,05%**	**16,35%**	**16,35%**	**1,11%**	**4,22%**
			Parcela (R$)	**2.266.881,04**	**917.317,03**	**2.542.547,36**	**2.542.547,36**	**2.181.157,88**	**2.181.157,88**	**148.450,30**	**563.428,96**
			Acumulado (%)	**16,99%**	**23,86%**	**42,92%**	**61,97%**	**78,32%**	**94,66%**	**95,78%**	**100,00%**
			Acumulado (R$)	**2.266.881,04**	**3.184.198,07**	**5.726.745,42**	**8.269.292,78**	**10.450.450,66**	**12.631.608,54**	**12.780.058,84**	**13.343.487,80**
1	SINALIZAÇÃO DE OBRA GERAL	12.028,51	Parcela (%)	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			Acumulado (%)	12,50%	25,00%	37,50%	50,00%	62,50%	75,00%	87,50%	100,00%
			Acumulado (R$)	1.503,56	3.007,13	4.510,69	6.014,25	7.517,82	9.021,38	10.524,94	12.028,51
2	ESTRADA ATERRO SANITÁRIO	2.265.377,47	Parcela (%)	0,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	15,00%	30,00%	50,00%	70,00%	85,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R$)	2.265.377,47	2.265.377,47	2.265.377,47	2.265.377,47	2.265.377,47	2.265.377,47	2.265.377,47	2.265.377,47
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1.938,28	Parcela (%)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R$)	1.938,28	1.938,28	1.938,28	1.938,28	1.938,28	1.938,28	1.938,28	1.938,28
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.872,66	Parcela (%)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R$)	22.872,66	22.872,66	22.872,66	22.872,66	22.872,66	22.872,66	22.872,66	22.872,66
2.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2.240.566,53	Parcela (%)	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R$)	2.240.566,53	2.240.566,53	2.240.566,53	2.240.566,53	2.240.566,53	2.240.566,53	2.240.566,53	2.240.566,53
3	ESTRADA SERTÃOZINHO	915.813,47	Parcela (%)	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R$)	0,00	915.813,47	915.813,47	915.813,47	915.813,47	915.813,47	915.813,47	915.813,47
3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	2.751,11	Parcela (%)	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R$)	0,00	2.751,11	2.751,11	2.751,11	2.751,11	2.751,11	2.751,11	2.751,11
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.407,12	Parcela (%)	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R$)	0,00	20.407,12	20.407,12	20.407,12	20.407,12	20.407,12	20.407,12	20.407,12
3.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	892.655,24	Parcela (%)	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R$)	0,00	892.655,24	892.655,24	892.655,24	892.655,24	892.655,24	892.655,24	892.655,24
4	ESTRADA CAPELA DAS POSSES	5.082.087,59	Parcela (%)	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R$)	0,00	0,00	2.541.043,79	5.082.087,59	5.082.087,59	5.082.087,59	5.082.087,59	5.082.087,59
4.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	3.376,36	Parcela (%)	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R$)	0,00	0,00	1.688,18	3.376,36	3.376,36	3.376,36	3.376,36	3.376,36

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil.
Arquivo gerado (0008505) SEI 26.1.000016564-2 / pg. 197

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
PLANEJAMENTO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICÍPIO PATOS DE MINAS / MG

DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E VIAS URBANAS (ESTRADA ATERRO SANITÁRIO, ESTRADA SERTÃOZINHO, ESTRADA CAPELA DAS POSSES, ESTRADA DE SANTANA DE PATOS A CAMPO ALEGRE, VIA DOS POMARES , AVENIDA VEREADOR DOUTOR JOSEPH BORGES DE QUEIROZ E ACESSO A RUA NOÊMIA GONÇALVES TIBÚRCIO)

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R$)	Início de Obra	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6	Parcela 7	Parcela 8
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	40.459,27	Parcela (%)	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R$)	0,00	0,00	20.229,64	40.459,27	40.459,27	40.459,27	40.459,27	40.459,27
4.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	5.038.251,95	Parcela (%)	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R$)	0,00	0,00	2.519.125,98	5.038.251,95	5.038.251,95	5.038.251,95	5.038.251,95	5.038.251,95
5	ESTRADA SANTANA DE PATOS A CAMPO ALEGRE	4.359.308,63	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R$)	0,00	0,00	0,00	0,00	2.179.654,32	4.359.308,63	4.359.308,63	4.359.308,63
5.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5.502,22	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R$)	0,00	0,00	0,00	0,00	2.751,11	5.502,22	5.502,22	5.502,22
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.584,85	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R$)	0,00	0,00	0,00	0,00	18.292,43	36.584,85	36.584,85	36.584,85
5.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	4.317.221,56	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R$)	0,00	0,00	0,00	0,00	2.158.610,78	4.317.221,56	4.317.221,56	4.317.221,56
6	VIA DOS POMARES	146.946,74	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146.946,74	146.946,74
6.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	375,15	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	375,15	375,15
6.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.418,30	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.418,30	12.418,30
6.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	134.153,29	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			Acumulado (R$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134.153,29	134.153,29
7	AVENIDA VEREADOR DOUTOR JOSEPH BORGES DE QUEIROZ/ RUA NOÊMIA GONÇALVES TIBURCIO/ ACESSO RUA NOÊMIA	561.925,40	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Acumulado (R$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	561.925,40
7.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	437,68	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Acumulado (R$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	437,68

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil.
Arquivo gerado (0008505) SEI 26.1.000016564-2 / pg. 198

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
PLANEJAMENTO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICÍPIO PATOS DE MINAS / MG

DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E VIAS URBANAS (ESTRADA ATERRO SANITÁRIO, ESTRADA SERTÃOZINHO, ESTRADA CAPELA DAS POSSES, ESTRADA DE SANTANA DE PATOS A CAMPO ALEGRE, VIA DOS POMARES , AVENIDA VEREADOR DOUTOR JOSEPH BORGES DE QUEIROZ E ACESSO A RUA NOÊMIA GONÇALVES TIBÚRCIO)

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R$)	Início de Obra	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6	Parcela 7	Parcela 8
7.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.407,12	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Acumulado (R$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.407,12
7.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	541.080,60	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Acumulado (R$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	541.080,60

Patos de Minas/MG
Local

01/06/2026
Data

gabriela@patosdeminas.mg.gov.b
D4Sign
Gabriela Porto Soares
Assinado

Responsável Técnico
Nome: Gabriela Porto Soares
Título: Engenheira Civil
CREA: 215501/D-MG

hamilton@patosdeminas.mg.gov.l
D4Sign
Hamilton Francisco da Silva
Assinado

Nome: Hamilton Francisco da Silva
Título: Secretário Municipal de Planejamento

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2, Brasil.

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

PLANEJAMENTO

BDI

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICÍPIO	PATOS DE MINAS / MG
DESCRIÇÃO DO LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E VIAS URBANAS (ESTRADA ATERRO SANITÁRIO, ESTRADA SERTÃOZINHO, ESTRADA CAPELA DAS POSSES, ESTRADA DE SANTANA DE PATOS A CAMPO ALEGRE, VIA DOS POMARES , AVENIDA VEREADOR DOUTOR JOSEPH BORGES DE QUEIROZ E ACESSO A RUA NOÊMIA GONÇALVES TIBÚRCIO)

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	**DESONERAÇÃO**
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	0,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

Itens	**Siglas**	**% Adotado**	**1º Quartil**	**Médio**	**3º Quartil**
Administração Central	AC	3,80%	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,36%	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,75%	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,69%	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração	**BDI DES**	**25,68%**			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

INCIDÊNCIA DE ISS EM 30% DO PREÇO DE VENDA, CONFORME LEI MUNICIPAL 4575/18.

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovas, recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 30%, com a respectiva alíquota de 2%.

D4Sign 717b6347-2ead-4080-900a-38001e94ae76 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2º, Brasil.
Gerenciador (00182200) SEI 19.0.000096564-2 / pg. 200