



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264902086

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE
DIGITAÇÃO à
MG20264863610

1. Responsável Técnico

LILIAN RANGEL DE FREITAS

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **1419814095**

Registro: **46043MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO**

CPF/CNPJ: **18.675.900/0001-02**

AVENIDA ANTÔNIO PAULINO

Nº: **47**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ESPÍRITO SANTO DO DOURADO**

UF: **MG**

CEP: **37566000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **20/04/2026**

Valor: **R\$ 575.968,17**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA MUNICIPAL ESTRADA MUNICIPAL

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **SERRA DOS GONÇALVES**

Cidade: **ESPÍRITO SANTO DO DOURADO**

UF: **MG**

CEP: **37566000**

Data de Início: **20/04/2026**

Previsão de término: **28/04/2028**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **INFRAESTRUTURA**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO**

CPF/CNPJ: **18.675.900/0001-02**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	2.755,31	m²
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	538,01	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	580,43	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	2,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA	2,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA	14,14	m
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	2.755,31	m²
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	538,01	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	580,43	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA	14,14	m
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z8b31

Impresso em: 05/05/2026 às 15:26:17 por: , ip: 177.22.126.122





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264902086

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE
DIGITAÇÃO à
MG20264863610

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	2.755,31	m²
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	538,01	m
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	580,43	m
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	2,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA	2,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA	14,14	m

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

5. Observações

PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO/MG. TRANSFERÊNCIA ESPECIAL DA UNIÃO, PLANO DE AÇÃO Nº 09032025-081936.

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 de CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lged/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

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

7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

Documento assinado digitalmente



LILIAN RANGEL DE FREITAS
 Data: 05/05/2026 15:27:12-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LILIAN RANGEL DE FREITAS - CPF: 128.450.286-44

HERICA
 ALVARENGA:04201958663

Assinado de forma digital por
 HERICA ALVARENGA:04201958663

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO - CNPJ:
 18.675.900/0001-02

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 05/05/2026

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z8b31
 Impresso em: 05/05/2026 às 15:26:17 por: , ip: 177.22.126.122





PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ 18.675.900/0001-02
Av. Antônio Paulino, 47 - Centro - CEP 37566-000 Fone: (0xx35) 3454-1000
E-mail: prefeiturapraia@gmail.com

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

ITENS	SIGLAS	VALORES	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	S+G	0,42%	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,41%	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,00%	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,60%	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos: PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%	3,65%	3,65%	3,65%
COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%	0,00%	2,50%	5,00%
ISS (legislação municipal 5,00%), (MÃO DE OBRA 50%)		2,50%	0,00%	4,50%	4,50%
CPRB (INSS)		0,00%	19,60%	20,97%	24,23%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		19,60%			
BDI RESULTANTE		19,60%			

Administração Central
Seguro e Garantia
Risco
Despesas Financeiras
Lucro
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)

BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)

FÓRMULA UTILIZADA:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi sem desoneração.
Espírito Santo do Dourado, 17 de novembro de 2025

LILIAN RANGEL DE FREITAS
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/MG 46.043/D

HÉERICA ALVARENGA - PREFEITA MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ 18.675.900/0001-02
Av. Antônio Paulino, 47 – Centro – CEP 37566-000 Fone: (0xx35) 3454-1000
E-mail: prefeiturapraia@gmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MUNICÍPIO: ESPÍRITO SANTO DO DOURADO/MG

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO/MG

END.: BAIRRO SERRA DOS GONÇALVES

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS

DATA: 05/05/2026

META/ AGRUPADOR	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL R\$	PESO VALOR TOTAL %	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.004,20	3,86%	R\$ 24.004,20	100,00%	R\$ -	100,00%	R\$ -	100,00%
2	PAVIMENTAÇÃO	520.456,02	83,75%	R\$ 156.136,80	30,00%	R\$ 182.159,61	35,00%	R\$ 182.159,61	100,00%
3	DRENAGEM	76.995,45	12,39%	R\$ 23.098,63	30,00%	R\$ 26.948,41	35,00%	R\$ 26.948,41	100,00%
	Total acumulado	621.455,67	100,00%	R\$ 203.239,64	32,70%	R\$ 209.108,01	100,00%	R\$ 209.108,01	100,00%

LILIAN RANGEL DE FREITAS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 46.043/D

HÉRICA ALVARENGA
PREFEITA MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ 18.675.900/0001-02
Av. Antônio Paulino, 47 – Centro – CEP 37566-000 Fone: (0xx35) 3454-1000
E-mail: prefeiturapraia@gmail.com

MEMORIAL DESCRITIVO

MUNICÍPIO: ESPÍRITO SANTO DO DOURADO/MG

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO/MG

END.: BAIRRO SERRA DOS GONÇALVES

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS

DATA: 20/04/2026

DATA BASE SETOP: SINAPI 02/2026 (SEM DESONERAÇÃO) E SICRO 01/2025

BDI:

19,60%

ITEM	FORNTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	MEMORIAL DESCRITIVO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Confecção e instalação de placa de obra em chapa de aço galvanizada com medidas de 3,00 x 1,50m, adesivada, conforme padrão A placa de obra deve ser confeccionada conforme modelo de placa de obra do Governo Federal.
1.2	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	Todo o subleito deve ser regularizado e compactado até 20cm de altura. Deve ser observada a inclinação transversal da via (3% para cada lado partindo do eixo). Para esta atividade serão utilizados motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador vibratório pé de carneiro.
1.3	SICRO	4011226	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída - 100% Proctor modificado	Toda base na altura de 10 cm deverá receber o tratamento com mistura de solo areia na proporção de 70% - 30%. Para esta atividade serão utilizados motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador vibratório pé de carneiro.
1.4	SINAPI	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Os materiais utilizado para execução da base estabilizada com mistura solo areia deverão ser oriundos da região. Sendo o material de boa qualidade e transportados até o local da obra com caminhões basculantes, sobre estrada sem pavimentação.
2.0			PAVIMENTAÇÃO	
2.1	SINAPI	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	Será executada em piso de concreto pré-moldado, intertravado, e=8cm e FCK>=35MPA, assentados sobre colchão de areia, e=8cm e rejuntados com pó de pedra. Ao final será feita compactação com rolo liso ou placa vibratória. A licitante vencedora, terá que apresentar laudo técnico de controle tecnológico com teste comprovando a resistência mínima a compressão exigida. As amostras serão retiradas conforme a NBR 9781 pelo setor de fiscalização da prefeitura juntamente com o representante da empresa. O transporte de areia e pó de pedra para a execução do calçamento será realizada da jazida à obra em caminhão basculante.
2.2	SINAPI	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	A areia e o pó de pedra deverão ser oriundos da região. Sendo o material de boa qualidade e transportados até o local da obra com caminhões basculantes, sobre estrada sem pavimentação.
3.0			DRENAGEM	
3.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	Para coletar as águas pluviais e superficiais e conduzi-las às descidas d'água, serão construídas sarjetas em concreto estrutural 20Mpa preparo mecânico com betoneira, medindo 30cm de largura e espessura de 10cm, sobre o subleito já previamente preparado e nivelado, respeitando a declividade longitudinal e transversal do pavimento, para o perfeito escoamento das águas.
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Serão assentados nos dois lados da via, bem como no início e na terminação do calçamento, além de pontos centrais em trechos com mais de 100m de comprimento, no alinhamento e nivelamento já previamente preparado, em valetas que serão reaterradas e compactadas, os meio-fios de travamento intermediários estão indicados em projeto geométrico dos trechos. Entre os meios-fios que medem 1,00 m de comprimento por 13cm x 15cm de espessura e 30cm de altura, será feito rejuntamento de argamassa 1:4, para melhor acabamento e segurança. O meio fio de concreto pré- moldado deverá ter resistência mínima de 25MPA. Deve ser observada a resistência final dessa guia de meio fio e sua uniformidade.

3.3	SICRO	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	As bocas de lobo a executar serão de alvenaria, tamanho (110 x 110 x 130cm), medidas externas, de tijolos maciços com espessura de 20,00 cm, assentados com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:4. As alvenarias internas deverão ser chapiscadas com argamassa 1:3 e, receber acabamento em massa única, com argamassa traço 1:2:8. A argamassa para chapisco e massa única, deverá ser preparada mecanicamente em betoneira, com aplicação manual nas faces internas das paredes. No fechamento das alvenarias deverá ser executada uma cinta em concreto armado, (20 x 15cm), armada com 4 ferros Ø 10.0mm, estribadas com Ø 4.2mm, cada 15cm, concreto fck = 20MPa. O fundo da boca de lobo será executado em concreto magro, com espessura de 10cm. A grelha de ferro tem a finalidade de captar as águas pluviais e dar proteção contra entupimentos dos tubos condutores. As grelhas serão confeccionadas em cantoneira de aço, com abas iguais, com bitola de 1/8"x11/2" e ferro retangular, barra chata de 5/16"x1 1/4". A distância máxima entre as barras chatas será de 6cm. O apoio da grelha na boca de lobo será sobre a cinta de concreto armado. A grelha terá duas dobradiças de pino, Ø 5/8", a fim de permitir o acesso interno na boca de lobo, para limpeza.
3.4	SICRO	2003103	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais	As entradas para as descidas d'água de concreto deverão ser moldadas "in loco" atendendo ao disposto nos projetos específicos e desenvolvidas de acordo com as seguintes etapas: escavação, obedecendo aos alinhamentos, cotas e dimensões indicadas no projeto; para uniformização da base para apoio do dispositivo recomenda-se a execução de base de brita para regularização; instalação das formas e cimbramento; lançamento, vibração e cura do concreto; retirada das guias e das fôrmas laterais; preenchimento das juntas com argamassa cimento-areia, traço 1:3, em massa.
3.6	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	A tubulação da rede pluvial será de tubos de concreto com Ø 400 mm, de boa qualidade em concreto simples, sem fissuras e com paredes internas alisadas para diminuir atrito e rugosidade no escoamento; os tubos possuem 1,00 m (um metro) de comprimento. Deverão ser usados tubos de concreto armado, classe PA-2, PB, conforme NBR 8890. A declividade da rede será mantida constante, para o perfeito escoamento das águas e preservação da vida útil da tubulação. A tubulação deverá ser assentada sobre berço de terra vermelha pura, para evitar qualquer dano às tubulações. Os tubos serão rejuntados com argamassa de cimento e areia (traço 1:3).

HERICA
 ALVARENGA:0420195
 8663

Assinado de forma digital
 por HERICA
 ALVARENGA:04201958663

HÉRICA ALVARENGA - PREFEITA MUNICIPAL

LILIAN RANGEL DE FREITAS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/MG 46.043/D

Documento assinado digitalmente



LILIAN RANGEL DE FREITAS

Data: 02/06/2026 11:04:44-0300

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO
ESTADO DE MINAS GERAIS
 CNPJ 18.675.900/0001-02
 Av. Antônio Paulino, 47 – Centro – CEP 37566-000 Fone: (0xx35) 3454-1000
 E-mail: prefeiturapraia@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO: ESPÍRITO SANTO DO DOURADO/MG

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO/MG

END.: BAIRRO SERRA DOS GONÇALVES

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS

DATA: 05/05/2026

DATA BASE SETOP: SINAPI 02/2026 (SEM DESONERAÇÃO) E SICRO 01/2025

BDI: 19,60%

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					24.004,20	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M²	4,50	377,67	451,69	2.032,61	1,00*3,00
1.2	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	M²	2.916,71	1,55	1,85	5.395,92	2.564,50+(0,3*486,51)
1.3	SICRO	4011226	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de jazida e areia extraída - 100% Proctor modificado	M³	291,67	34,81	41,63	12.142,28	2.710,45*0,1
1.4	SINAPI	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.333,37	1,59	1,90	4.433,40	271,05*1,6*5,00 km
2.0			PAVIMENTAÇÃO					520.456,02	
2.1	SINAPI	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M²	2.755,31	157,17	187,98	517.943,17	2.755,31 m² (ÁREA DE ACORDO COM AUTOCAD)
2.2	SINAPI	95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.322,55	1,59	1,90	2.512,84	2.564,50*1,6*0,06*5,00 km
3.0			DRENAGEM					76.995,45	
3.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	538,01	37,17	44,46	23.919,92	(6,75+12,21+23,82+19,01+34,33+16,19+7,22+4,25+52,04+3,4+10,18+7,56+6,82+5,35+7,17+30,45)+(38,25+9,7+27,29+30,16+41,72+5,29+14,25+13,91+2,74+9,96+19,51+26,98)+(6,26+12,99+9,29+8,15+6,44+8,37)
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	580,43	68,44	81,85	47.508,20	(6,75+12,21+23,82+19,01+34,33+16,19+7,22+4,25+52,04+3,4+10,18+7,56+6,82+5,35+7,17+30,45)+(38,25+9,7+27,29+30,16+41,72+5,29+14,25+13,91+2,74+9,96+19,51+26,98) + (11,32+5,41+11,72+12,27+10,99) + (6,26+12,99+8,15+6,44+8,37)
3.3	SICRO	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	UN	2,00	987,44	1.180,98	2.361,96	2 unidades
3.4	SICRO	2003103	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais	UN	2,00	192,82	230,61	461,22	2 unidades
3.6	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	14,14	162,27	194,07	2.744,15	DE ACORDO COM PROJETO DE DRENAGEM
								621.455,67	

HERICA
 ALVARENGA:042019586
 63

Assinado de forma digital
 por HERICA
 ALVARENGA:04201958663

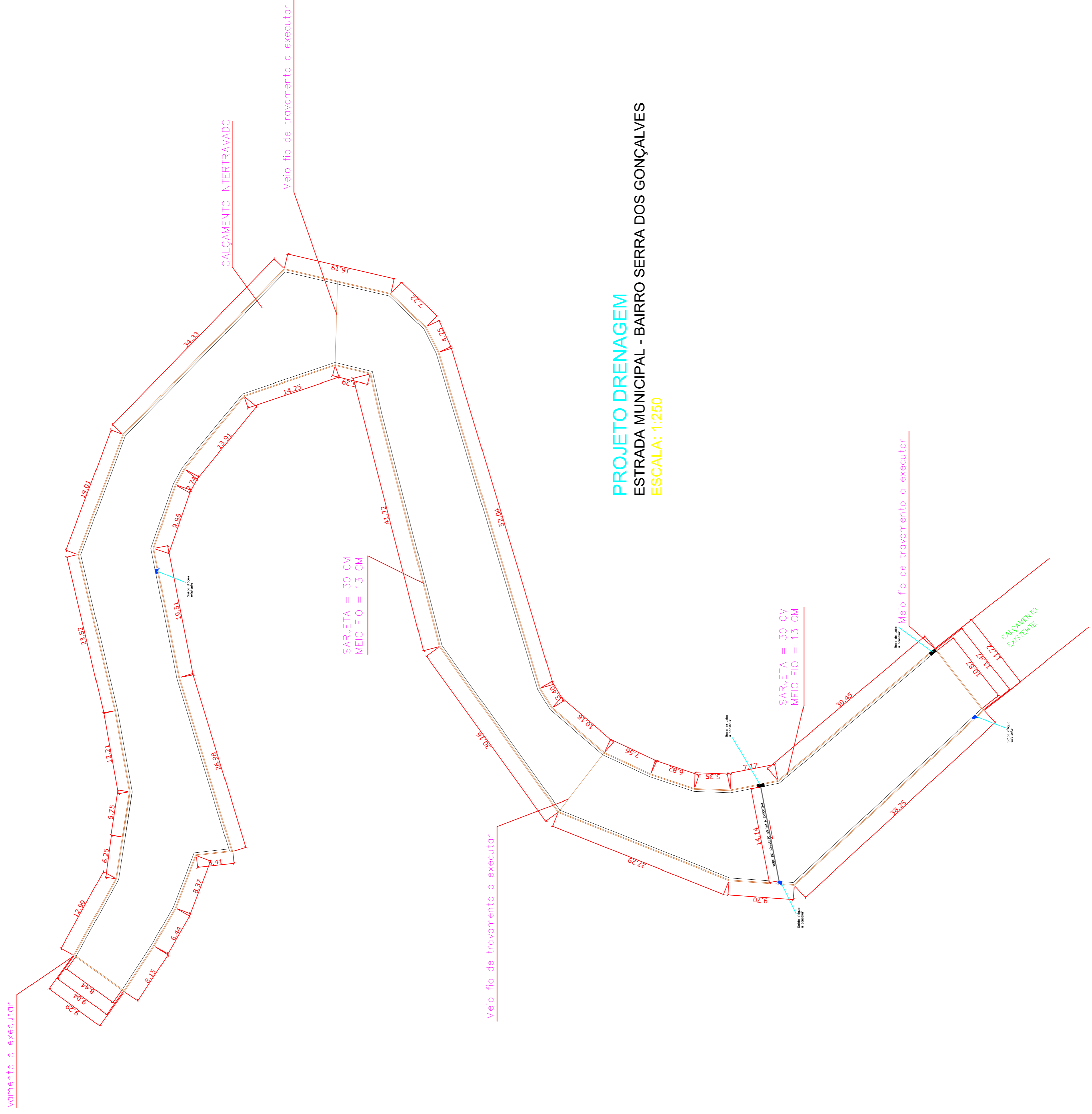
HÉRICA ALVARENGA - PREFEITA MUNICIPAL

Documento assinado digitalmente

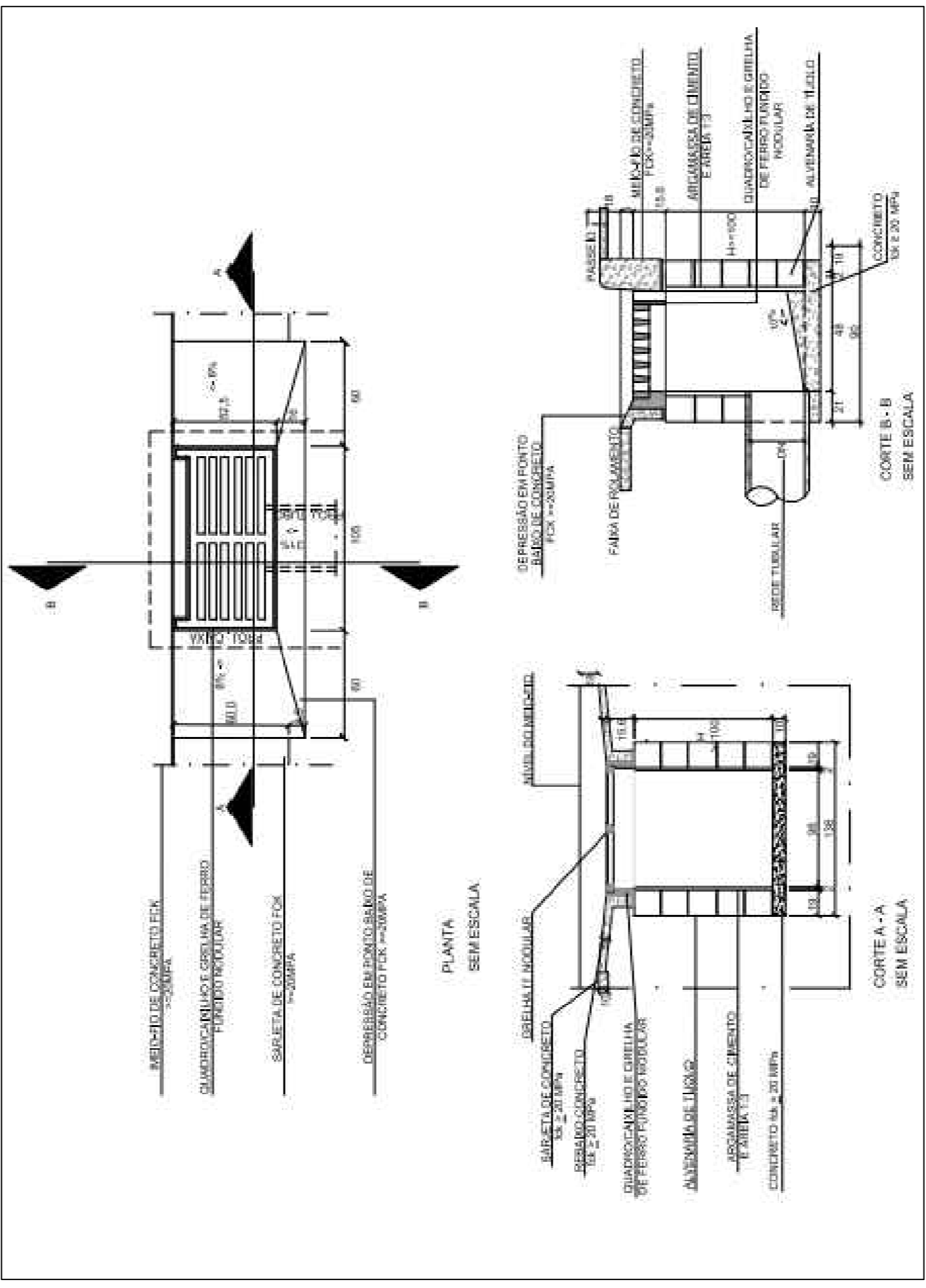
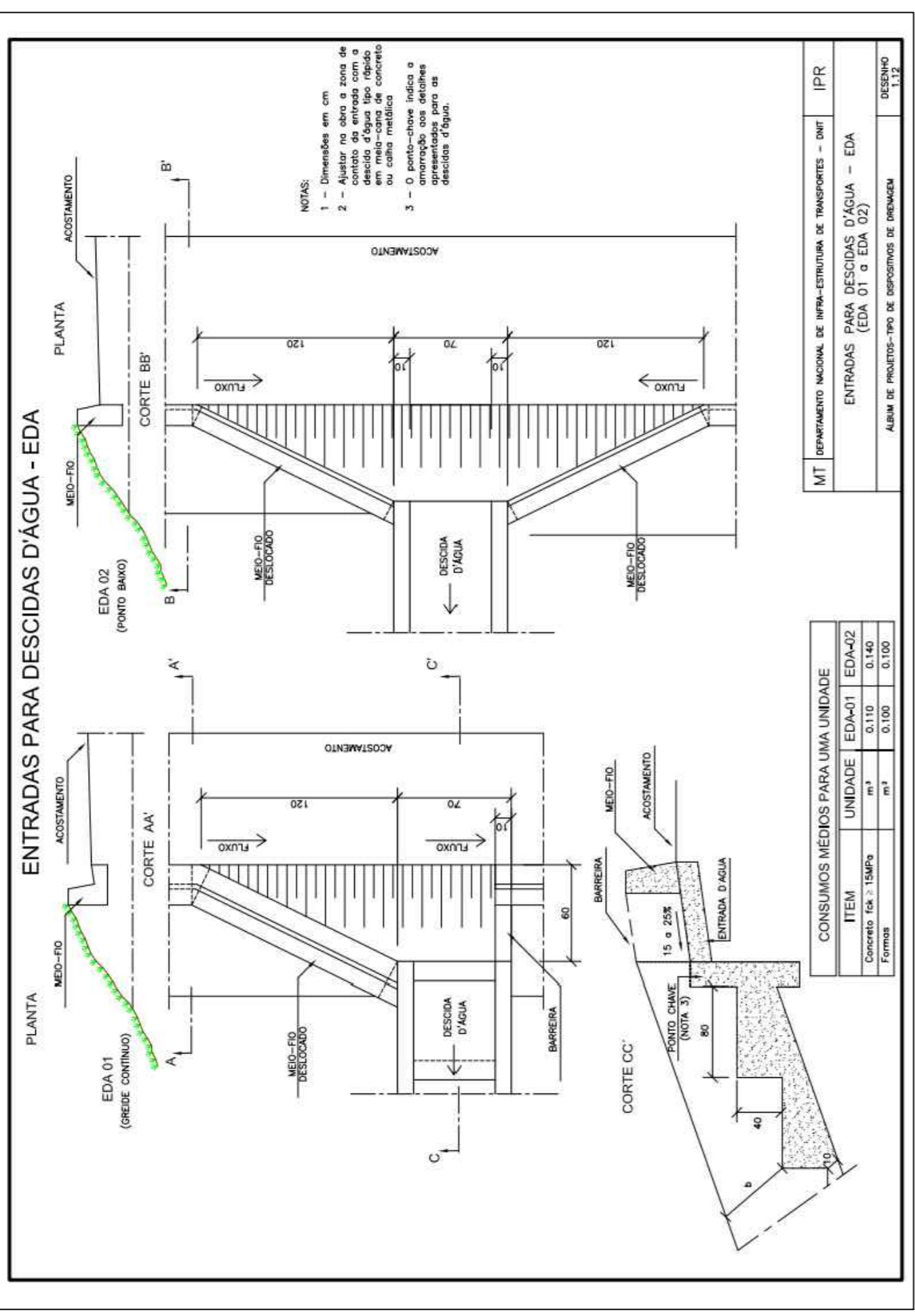


LILIAN RANGEL DE FREITAS
 Data: 02/06/2026 11:04:43-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LILIAN RANGEL DE FREITAS
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/MG 46.043/D



PROJETO DRENAGEM
ESTRADA MUNICIPAL - BAIRRO SERRA DOS GONÇALVES
ESCALA: 1:250



LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO	FOUR: 02/02
PROJETO: EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA EM PARTE DA ESTRADA DE LIGAÇÃO ENTRE OS BARRIOS SERRA DOS GONÇALVES E CAMPOS	PROJETA: Indigada
LOCAL: Estrada Municipal - Bairro Serra dos Gonçalves Espírito Santo do Dourado/MS	
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO	
SITUAÇÃO SEM ESCALA	
VERIFICAR CADA ITEM	
ÁREAS	
VERIFICAR CADA ITEM	
PLANO DE CADA ITEM INDICADO EM SEU RESPECTIVO LOCAL	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ 18.675.900/0001-02
Av. Antônio Paulino, 47 – Centro – CEP 37566-000 Fone: (0xx35) 3454-1000
E-mail: prefeiturapraia@gmail.com

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO/MG, BAIRRO SERRA DOS GONÇALVES.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ 18.675.900/0001-02
Av. Antônio Paulino, 47 – Centro – CEP 37566-000 Fone: (0xx35) 3454-1000
E-mail: prefeiturapraia@gmail.com





PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ 18.675.900/0001-02
Av. Antônio Paulino, 47 – Centro – CEP 37566-000 Fone: (0xx35) 3454-1000
E-mail: prefeiturapraia@gmail.com





PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO
ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.675.900/0001-02

Av. Antônio Paulino, 47 – Centro – CEP 37566-000 Fone: (0xx35) 3454-1000

E-mail: prefeiturapraia@gmail.com





PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ 18.675.900/0001-02
Av. Antônio Paulino, 47 – Centro – CEP 37566-000 Fone: (0xx35) 3454-1000
E-mail: prefeiturapraia@gmail.com



Documento assinado digitalmente



LILIAN RANGEL DE FREITAS
Data: 20/04/2026 12:21:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LILIAN RANGEL DE FREITAS
ENGENHEIRA FISCAL - CREA/MG 46.043/D