

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 14039623****Registro de Responsabilidade Técnica - RRT****1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome Civil/Social: JULIANA VITORIA GONÇALVES PEREIRA

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 131.XXX.XXX-39

Nº do Registro: 00A2708744

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14039623R06CT001

Data de Cadastro: 25/11/2024

Data de Registro: 25/11/2024

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: RETIFICADOR

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO-MG

Tipo: Órgão Público

CPF/CNPJ: 18.XXX.XXX/0001-02

Data de Início: 31/03/2024

Data de Previsão de Término: 31/12/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil

Tipo Logradouro: EPAC

Logradouro: ESTRADA VICINAL

Bairro: P4 - AMBRÓSIOS

CEP: 37566000

Nº: SN

Complemento: ZONA RURAL

Cidade/UF: ESPÍRITO SANTO DO
DOURADO/MG**3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)**

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e
pavimentação

Quantidade: 6.427,30

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Quantidade: 1,00

Unidade: unidade por hora

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.9.4 - Projeto de sinalização viária

Quantidade: 6.427,30

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 1,00

Unidade: unidade por hora

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Elaboração de Projetos para fins de Pavimentação com Piso Intertravado, Sinalização Viária e Drenagem Pluvial de Trecho de Estrada Vicinal de interligação entre os Bairros Passa Quatro e Ambrósios do Município de Espírito Santo do Dourado-

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 14039623****Registro de Responsabilidade Técnica - RRT**

MG, objeto de convênio 947052/2023 - OPERAÇÃO 1089236-20 / 2023 - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI14039623R06CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO-MG	RETIFICADOR	25/11/2024

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista JULIANA VITORIA GONÇALVES PEREIRA, registro CAU nº 00A2708744, na data e hora: 2024-11-25 12:29:29, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





Prefeitura Municipal de
**ESPÍRITO SANTO DO
DOURADO**
AVANTE PRAIA!

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

REFERÊNCIA:	CONVENIO 947052/2023	CONTRATO REPASSE: 1089236-20
EXECUÇÃO:	OGU - CAIXA E PREFEITURA DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO-MG	
OBRA:	DRENAGEM PROFUNDA COM BUEIROS DE TRECHO DA ESTRADA DE INTERLIGAÇÃO ENTRE OS BAIRROS PASSA QUATRO E AMBRÓSIOS	

OBSERVAÇÕES:

IMAGEM - 01



LOCAL BLS 1 E 2 E DESAGUE



Prefeitura Municipal de
**ESPÍRITO SANTO DO
DOURADO**
AVANTE PRAIA!

IMAgEM - 02



LOCAL BLS 3 E 4 - TUBOS DE CONCRETO DN.600





Prefeitura Municipal de
**ESPÍRITO SANTO DO
DOURADO**
AVANTE PRAIA!

IMAgEM - 03

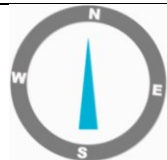


LOCAL PARA DESAGUE DOS BLS 3 E 4 - FIM DA SETA INDICA O CURSO D'ÁGUA



Prefeitura Municipal de
**ESPÍRITO SANTO DO
DOURADO**
AVANTE PRAIA!

IMAgEM - 04



LOCAL PARA BLS 5 E 6 FIM DO TRECHO DE DRENAGEM





Prefeitura Municipal de
**ESPÍRITO SANTO DO
DOURADO**
AVANTE PRAIA!

IMAgEM - 05



27 de mai. de 2025 10:36:53
23K 404550 7566626
323° NW
Altitude:882.0m
Velocidade:0.0km/h

LOCAL PARA DESAGUE DOS BLS 5 E 6 BACIA DE CONTENÇÃO EXISTENTE

Espírito Santo do Dourado-MG, 27 de maio de 2025

JULIANA VITORIA
GONCALVES
PEREIRA:13164308639

Assinado de forma digital por
JULIANA VITORIA GONCALVES
PEREIRA:13164308639

JULIANA VITÓRIA G. PEREIRA
FISCAL DE OBRAS ARQTA CAU A-270874-4



CONCEITUS
ARQUITETURA E ENGENHARIA



Prefeitura Municipal de
**ESPÍRITO SANTO DO
DOURADO**
AVANTE PRAIA!

MEMORIAL DESCRITIVO RESUMIDO

REFERÊNCIA:	CONVENIO 947052/2023	CONTRATO REPASSE: 1089236-20
EXECUÇÃO:	OGU - CAIXA E PREFEITURA DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO-MG	
OBRA:	DRENAGEM PROFUNDA COM BUEIROS DE TRECHO DA ESTRADA DE INTERLIGAÇÃO ENTRE OS BAIRROS PASSA QUATRO E AMBRÓSIOS	

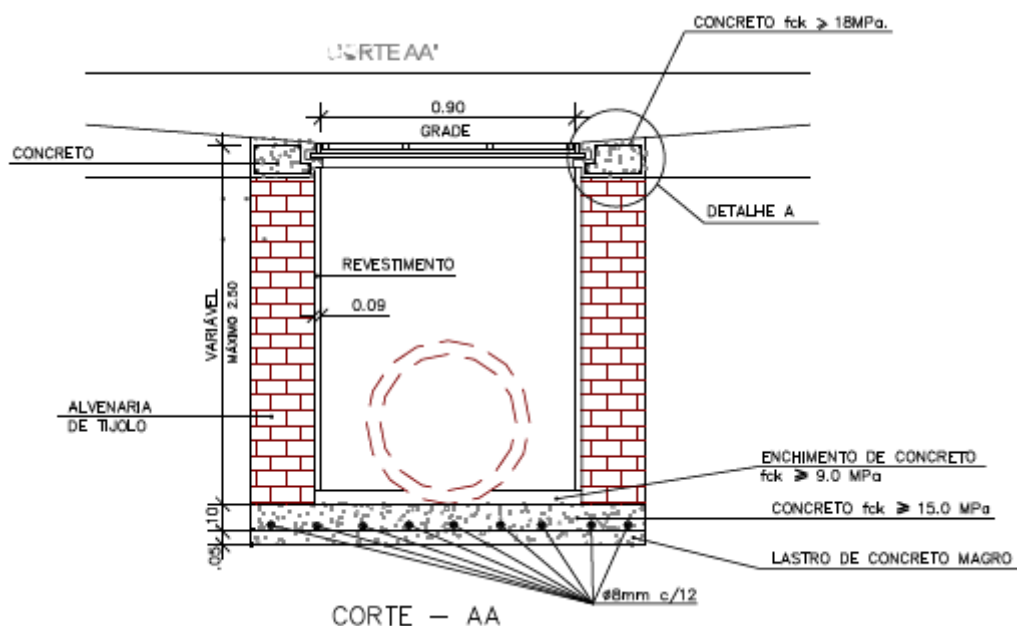
SERVIÇOS:

1. ESCAVAÇÃO E SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA

Serão realizadas aberturas das valas para implantação dos elementos de drenagem. As valas serão nas dimensões de 1,20m de largura por 1,60 m de profundidade, executadas de forma mecânica com uso de Retroescavadeira;

2. REDE DE DRENAGEM

Este serviço será composto pela instalação da rede de Drenagem, sendo para os BLS 01 e 02 ; 05 e 06 tubos de concreto DN 400mm e para os BLS 03 e 04 a rede composta por tubos de concreto DN 600mm. A inclinação mínima da rede será de 3%; A rede será emboçada no fundo das bocas de lobo, conforme detalhe do projeto de Drenagem:





Prefeitura Municipal de
ESPÍRITO SANTO DO
DOURADO
AVANTE PRAIA!

3. REATERRO

Após todos os tubos instalados, deverá ser realizado o reaterro, este, deverá ser executado de forma manual e mecanizada, com o espalhamento do solo e a compactação do mesmo com a utilização de Placa vibratória . Deverá ser executado em camadas de 30 centímetros, onde, cada camada deverá ser devidamente compactada;

4. BOCAS DE LOBO

Serão construídas 6 unidades de bocas de lobo, com tampa tipo grelha de ferro fundido, com as dimensões da tampa de 0,30x0,90 metros e as caixas em alvenaria, nas dimensões 0,50x1,20x2,00 (largura x comprimento x profundidade);

A locação das Bocas de Lobo será dimensionada in loco, respeitando o alinhamento das divisas existentes, entre área de domínio público e áreas Particulares;

5 . DISPOSIÇÕES FINAIS

Quaisquer alterações deverão ter previa aprovação da Responsável Técnica;

O licenciamento da execução da Drenagem deverá estar junto na obra, e livre para consulta, caso hajam fiscalizações de órgãos ambientais;

Espírito Santo do Dourado-MG, 27 de maio de 2025

JULIANA VITORIA
GONCALVES

PEREIRA:13164308639

Assinado de forma digital por
JULIANA VITORIA GONCALVES
PEREIRA:13164308639

JULIANA VITÓRIA GONÇALVES PEREIRA

ARQUITETA E URBANISTA CAU A-270874-4





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 DE CUSTOS

PREFEITURA: PM DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO-MG					FOLHA Nº: 01				
OBRA: DRENAGEM PROFUNDA DO TRECHO II ESTRADA AMBRÓSIOS					DATA:06/05/2025				
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL LIGAÇÃO BAIRROS PASSA QUATRO E AMBRÓSIOS					FORMA DE EXECUÇÃO:				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA SUL - JANEIRO 2025 - SEM DESONERAÇÃO					() DIRETA		(X) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS							LDI	24,31%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL	MEMORIA DE CALCULO	
1	ESCAVAÇÃO E SERVIÇOS DE INFRA ESTRUTURA							1.448,50	
1.1	ED-51116	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	121,00	9,63	11,97	1.448,50	CONFORME PROJETO: 8,27+7,01+2,41+6+6,28+13,02+19,75=62,74m = 63m*1,2*1,60=120,96=121m3	
2	REDE DE DRENAGEM							13.607,55	
2.1	ED-9204	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO DE 400MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	M	48,00	149,67	186,05	8.930,63	CONFORME CALCULO SUBSCRITO	
2.2	ED-9206	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO DE 600MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	M	15,00	250,82	311,79	4.676,92	SOMENTE NO TRECHO DAS BLS E 2	
3	REATERRO							7.277,08	
3.1	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	121,00	48,38	60,14	7.277,08	CONFORME CÁLCULO SUBSCRITO	
4	BOCAS DE LOBO							19.870,90	
4.1	ED-48549	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNI.	6	2664,16	3.311,82	19.870,90	6 UNIDADES DE OCAS DE LOBO, CONFORME PROJETO	
SUBTOTAL							42.204,03		

JULIANA VITORIA GONCALVES
PEREIRA:13164308639

Assinado de forma digital por JULIANA
VITORIA GONCALVES PEREIRA:13164308639

JULIANA VITÓRIA GONÇALVES PEREIRA - ARQUITETA E URBANISTA CAU A-270874-4

HERICA ALVARENGA:04201958663 Assinado de forma digital por
HERICA ALVARENGA:04201958663

HERICA ALVARENGA- PREFEITA MUNICIPAL CPF: 042.019.586-63



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

PREFEITURA: PM DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO-MG			FOLHA Nº: 01	
OBRA: DRENAGEM PROFUNDA - TRECHO II ESTRADA P4 AMBROSIOS			DATA: 06/05/2025	
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL LIGAÇÃO BAIROS PASSA QUATRO E AMBRÓSIOS		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA SUL - JANEIRO 2025 - SEM DESONERAÇÃO		() DIRETA	(X)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES			LDI	24,35%

ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
1	ESCAVAÇÃO E SERVIÇOS DE INFRA ESTRUTURA	Físico %	3,43	100,00%		
		Financeiro	R\$ 1.448,50	R\$ 1.448,50		
2	REDE DE DRENAGEM	Físico %	32,24	100,00%		
		Financeiro	R\$ 13.607,55	13.607,55		
3	REATERRO	Físico %	17,24	100,00%		
		Financeiro	R\$ 7.277,08	R\$ 7.277,08		
4	BOCAS DE LOBO	Físico %	47,08		100%	
		Financeiro	R\$ 19.870,90		R\$ 19.870,90	
TOTAL		Físico %	100,00	52,92	47,08	
		Financeiro	R\$ 42.204,03	R\$ 22.333,13	R\$ 19.870,90	

JULIANA VITORIA
GONCALVES
PEREIRA:13164308639

Assinado de forma digital por
JULIANA VITORIA GONCALVES
PEREIRA:13164308639



DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO - OBRA RODOVIÁRIA

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)									
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIG. (1)	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS							INC. (6)
		ISS (2)				DIFERENCIADO			
		2%	3%	4%	5%	MATERIAL (5)	SERVIÇO TERCEIRIZADO (4) (ISS=5%)	EQUIPAMENTO (3) (ISS=5%)	
CUSTO DIRETO	CD	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	3,42%	4,01%	3,42%	CD
LUCRO BRUTO	L	7,53%	7,53%	7,53%	7,53%	4,94%	6,64%	4,94%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,90%	0,90%	0,90%	0,90%	0,90%	0,90%	0,90%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,29%	0,82%	1,29%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,53%	0,32%	0,53%	CD
RISCO(*)	R	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,76%	0,50%	0,76%	CD
TRIBUTOS	I	5,05%	5,75%	6,45%	7,15%	3,65%	6,15%	6,15%	PV
ISS	ISS(2)	1,40%	2,10%	2,80%	3,50%	-	2,50%	2,50%	PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	PV
COFINS	-	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	PV
CPRB	INSS	-	-	-	-	-	-	-	PV
FÓRMULA DO BDI									
		$\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}$							
BDI (NUMERADOR)		15,42%	15,42%	15,42%	15,42%	10,87%	12,79%	10,87%	
BDI (DENOMINADOR)		94,95%	94,25%	93,55%	92,85%	96,35%	93,85%	93,85%	
BDI		21,56%	22,46%	23,38%	24,31%	15,07%	20,19%	18,13%	
OBSERVAÇÕES									
(1) SIGLA.									
(2) INCIDÊNCIA DE ISS EM 70% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%.									
(3) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO EM LOCAÇÃO DE CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO.									
(4) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA SERVIÇOS TERCEIRIZADOS.									
(5) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO E MATERIAL DE JAZIDA.									
(6) INCIDÊNCIA.									

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.transportes.mg.gov.br

DER-MG

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro
BH/MG - CEP: 30120-016
Fone: (31) 3235-1272
Email: custos@der.mg.gov.br