DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO -
"Obras de Grande Vulto"

BDI (CONFORME MANUAL DE CUSTOS VOL. I - DER-MG)

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIG. (1)	CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIO					INC. (4)
		ISS (2)				BDI DIFERENCIADO (3)	
		2%	3%	4%	5%		
CUSTO DIRETO	**CD**	100%	100%	100%	100%	100%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	**A**	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	3,42%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	**B**	2,18%	2,18%	2,18%	2,18%	2,18%	PV-F
RESERVA DE CONTIGÊNCIA, SEGUROS E GARANTIAS	-	**1,77%**	**1,77%**	**1,77%**	**1,77%**	**1,77%**	-
RESERVA DE CONTIGÊNCIA	**C**	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	CD
SEGUROS	**D**	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	PV
GARANTIAS	**E**	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	PV
LUCRO BRUTO	**F**	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%	4,94%	CD
TRIBUTOS	-	**5,65%**	**6,65%**	**7,65%**	**8,65%**	**6,65%**	-
PIS	G	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	PV
COFINS	H	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	PV
ISS(2)	I	2,00%	3,00%	4,00%	5,00%	3,00%	PV
CPRB(5)	J	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	PV

FÓRMULA DO BDI	$\frac{\{1 + [A - (F \times B) + F + C]\}}{1 - (B + D + E + G + H + I + J)} - 1$				
BDI (NUMERADOR)	115,28%	115,28%	115,28%	115,28%	109,22%
BDI (DENOMINADOR)	91,37%	90,37%	89,37%	88,37%	90,37%
BDI	**26,17%**	**27,57%**	**29,00%**	**30,46%**	**20,86%**

OBSERVAÇÕES

(1) SIGLA.

(2) OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO QUE TRATA DA ALÍQUOTA DE ISSQN.

(3) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO NOS ITENS RELATIVOS AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS E À PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TERCEIRIZADOS.

(4) INCIDÊNCIA.

(5) ALÍQUOTA DE CPRB CONFORME REGIME DE TRANSIÇÃO PARA REONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTOS, EM ATENDIMENTO À LEI Nº 14.973, DE 16 DE SETEMBRO DE 2024.

Varjão de Minas, 20/07/2026 DOC Nº: 05/05.

gov.br Documento assinado digitalmente
LAUANY RANIELLE ALVES
Data: 23/11/2026 12:35:21-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Lauany Ranielle Alves
Engenheira Civil - CREA nº: 439542/MG

RAFAEL COSTA DE TONI:04396380623

Assinado de forma digital por RAFAEL COSTA DE TONI:04396380623
Dados: 2026.11.24 07:55:49 -03'00'

Rafael Costa de Toni
Prefeito Municipal

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ANEXO À PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					DATA:	20/07/2026
					DOC. Nº:	**03/05.**

*REF. DOS ITENS/SERVIÇOS DA COMPOSIÇÃO - CÓDIGO ED-14762	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	**PREÇO REFERENCIAL**
COMP. 01	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 30CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, ESP. 10CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	abr/26	SETOP/SEINFRA REGIÃO TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA - SEM DESONERAÇÃO	**R$ 26,99**

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	0,030000	R$ 28,62	R$ 0,86
SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,030000	R$ 84,90	R$ 2,55
SEINFRA	ED-49795	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,030000	R$ 696,58	R$ 20,90
SEINFRA	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,030000	R$ 29,44	R$ 0,88
SEINFRA	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,030000	R$ 60,00	R$ 1,80

Documento assinado digitalmente
gov.br
LAUANY RANIELLE ALVES
Data: 23/11/2026 10:09:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Lauany Ranielle Alves
Engenheira Civil - CREA nº: 439542/MG

ASSINADO DIGITALMENTE
RAFAEL COSTA DE TONI
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
https://serpro.gov.br/assinador-digital
Serpro

Rafael Costa de Toni
Prefeito Municipal

ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Projetos e Custos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				DATA: 20/07/2026				DOC Nº: 04/05.
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJÃO DE MINAS/MG				VALOR DA OBRA:				R$1.236.517,77
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - (CBUQ)				PRAZO PREVISTO PARA EXECUÇÃO DA OBRA: 05 Meses				
LOCAL: AVENIDA CONTORNO SUL - (TRECHO 2), BAIRRO CAMPO BELO II, MUNICÍPIO DE VARJÃO DE MINAS/MG.								

ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico %	1,04%	100,00%				
		Financeiro	R$12.814,58	R$12.814,58				
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	Físico %	0,30%	50,00%				50,00%
		Financeiro	R$3.698,46	R$1.849,23				R$1.849,23
3.0	TERRAPLENAGEM	Físico %	8,85%	50,00%	50,00%			
		Financeiro	R$109.374,90	R$54.687,45	R$54.687,45			
4.0	DRENAGEM PLUVIAL	Físico %	24,62%				50,00%	50,00%
		Financeiro	R$304.410,57				R$152.205,29	R$152.205,29
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Físico %	63,87%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		Financeiro	R$789.782,18		R$197.445,55	R$197.445,55	R$197.445,55	R$197.445,55
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Físico %	1,33%					100,00%
		Financeiro	R$16.437,08					R$16.437,08
TOTAL		Físico %	100,00%	5,61%	20,39%	15,97%	28,28%	29,76%
		Financeiro	R$1.236.517,77	R$69.351,26	R$252.133,00	R$197.445,55	R$349.650,83	R$367.937,14

Documento assinado digitalmente
gov.br
LAUANY RANIELLE ALVES
Data: 23/11/2026 10:09:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Lauany Ranielle Alves
Engenheira Civil - CREA nº: 439542/MG

RAFAEL COSTA DE TONI:04396380623

Assinado de forma digital por RAFAEL COSTA DE TONI:04396380623
Dados: 2026.11.24 07:58:53 -03'00'

Rafael Costa de Toni
Prefeito Municipal

ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Projetos e Custos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJÃO DE MINAS/MG

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - (CBUQ)

LOCAL: AVENIDA CONTORNO SUL - (TRECHO 2), BAIRRO CAMPO BELO II, MUNICÍPIO DE VARJÃO DE MINAS/MG.

Responsável Técnico(a): Lauany Ranielle Alves — Engenheira Civil - CREA nº: 439542/MG — **Data: 20/07/2026**

DOC Nº: 02/05.

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1	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

Quantidade =	1,00 un

1.2	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG

Quantidade =	12,00 m²	4,00*3,00 = comprimento X largura do barracão de obras com instalações sanitárias (evidenciar a existência do barracão no canteiro de obras através de fotos mês a mês ao longo do periodo de execução das obras)

2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA
2.1	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00

0,30 %

VALOR DA OBRA S/ BDI (SEM O VALOR DE MOB. E DESM.:	VALOR DA OBRA C/ BDI (SEM O VALOR DE MOB. E DESM.:	VALOR DE MOB. E DESM. C/BDI (VALOR DA OBRA C/BDI SEM O VALOR DO ITEM MO. E DESM.) / 100 * % do Código do Item:
R$992.448,33	R$1.232.819,31	R$3.698,46

3.0		TERRAPLENAGEM
3.1	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO

TRECHO	Extensão - conforme item 3.2	Total	Locação de estacas conforme projeto e em observância à metodologia referencial de execução SICOR/MG - "Volume 1 - Mobilização e Serviços Preliminares" - "LOCAÇÃO DE PONTOS TOPOGRÁFICOS": "Os pontos topográficos deverão ser espaçados de 20 m em 20 m em obras de estradas".
Trecho 03	384,37 m	20,00 u	
	Quantidade	19,00 un	

3.2	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)

TRECHO 3							
Estaca inicial	Estaca final	Nº estacas	Extensão entre estacas	Extensão após o final da estaca	Largura da caixa da via	Comprimento do Trecho	Área total do Trecho
E 0,00	E 19,00	19,00	20,00 m	4,37 m	8,00 m	384,37 m	3.074,96 m²

3.3	RO-43113	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)

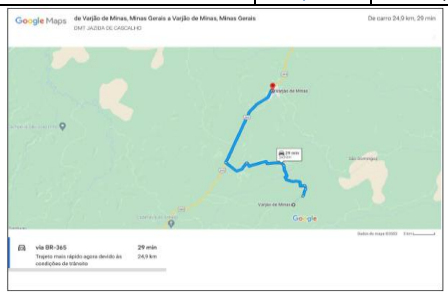
Área total do Trecho	Altura da base	Volume total de base no Trecho
3.074,96 m²	0,15 m	461,24 m³

3.4	-	AQUISIÇÃO DO MATERIAL DA BASE - CASCALHO

Área total do Trecho	Altura da base	Volume total de base no Trecho
3.074,96 m²	0,15 m	461,24 m³

3.5	RO-41340	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM

Volume total de base no Trecho	DMT:	Transporte do material de base:
461,24 m³	24,90 km	11.484,88 m³



4.0		DRENAGEM PLUVIAL

4.1	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

EXTENSÃO:		
Lado esquerdo:	(69,09+45,09+185,09+59,44+43,13+37,61+31,95)	409,09 m
Lado direito:	(69,09+45,09+185,60+59,44+43,13+37,61+31,95)	409,10 m
	Total	818,19 m

4.2	COMP. 01	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 30CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, ESP. 10CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

EXTENSÃO:		
Lado esquerdo:	(69,09+45,09+185,09+59,44+43,13+37,61+31,95)	409,09 m
Lado direito:	(69,09+45,09+185,60+59,44+43,13+37,61+31,95)	409,10 m
	Total	818,19 m

4.3	RO-40218	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL)

Rede de 600 mm =	Altura Escavação	1,65 m	x	Largura Escavação	1,20 m	x	Extensão	11,25 m	=	22,28 m³
							Conforme projeto: (5,00+6,25)			
Total =	22,28 m³									

Obs.: Largura de vala de acordo com o manual de encargos de drenagem o "capítulo 19. - item c.2. Preparo da vala".

4.4	101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020

Rede de 600 mm =										
Altura:	1,65 m	x	Extensão Tubos de 600 mm:		11,25 m	x	Lados da vala:	2,00	=	37,13 m²
Cabeceira:										
Altura:	1,65 m	x	Largura da Vala:		1,20 m	x	Lados da vala * quant. valas:	2,00	=	3,96 m²
	Total =	41,09 m²								

4.5	RO-40218	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO

Rede de 600 mm =	Largura Escavação	1,20 m	x	Extensão	11,25 m	=	13,50 m²

4.6	ED-48311	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL

Rede de 600 mm =	Extensão:	11,25 m	x	Conforme Tabela 1 - Dimensionamento do berço para redes tubulares / Manual SUDECAP. Concreto 1:3:6 (0,13m³/m) para tubo com DN = 600 mm.	0,25 m³/m	=	2,81 m³

4.7	ED-9209	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO

Rede de 600 mm =	Conforme projeto: (5,00+6,25)	11,25 m

4.8	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA

TUBOS - TUBOS DE 600 MM						
Volume dos Tubos (m³) (Ø 600 mm) A = ((π*r²): *Raio do diâmetro externo do tubo (0,70 m), raio externo do tubo = 0,35 m	0,3848 m³	x	Extensão de Tubos de 600 mm	11,25 m	=	4,33 m³
Volume Total do Berço = ((Índice de consumo (m³/m)*extensão dos tubos))	0,25 m³/m	x			=	2,81 m³

*Índice para berço de concreto - Conforme Tabela 1 - Dimensionamento do berço para redes tubulares / Manual SUDECAP. Concreto 1:3:6 (0,25m³/m) para tubo com DN = 600 mm.

Volume Total de Reaterro de Valas dos Tubos de 600 mm: (volume total de escavação dos tubos de 600 mm) - (volume total dos tubos de 600 mm) - (volume total do berço de concreto dos tubos de 600 mm) =	15,14 m³

4.9	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Solo residual escavado = (diferença entre o volume de escavação e o volume de reaterro)

Volume previsto para escavação da rede de drenagem:	22,28 m³
Volume previsto para reaterro da rede de drenagem:	15,14 m³
Total =	7,14 m³

4.10	ED-29229	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA

Solo residual escavado = (diferença entre o volume de escavação e o volume de reaterro)

Volume previsto para escavação da rede de drenagem:	22,28 m³
Volume previsto para reaterro da rede de drenagem:	15,14 m³
Total =	7,14 m³

4.11	ED-48551	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA

Quantidade =	2,00 U	Conforme projeto

4.12	RO-40287	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, BSTC Ø 0,60 M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)

Conforme projeto:	
TRECHO 3	1,00 U

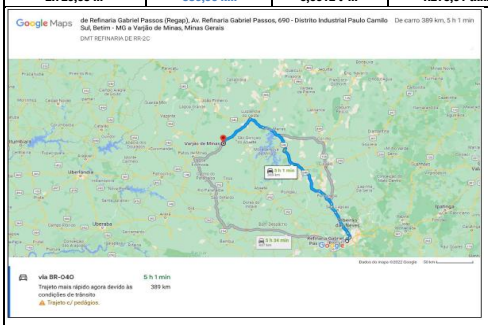
5.0		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

5.1	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)

TRECHO 3							
Estaca inicial	Estaca final	Nº estacas	Extensão entre estacas	Extensão após o final da estaca	Largura da caixa da via	Comprimento do Trecho	Área total do Trecho
E 0,00	E 19,00	19,00	20,00 m	4,37 m	7,10 m	384,37 m	2.729,03 m²

5.2	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM

Área de Pavimentação	DMT: **Conforme projeto	Índice de Consumo (CM-30)	Total
2.729,03 m²	389,00 km	0,0012 t*m²	1.273,91 txkm



5.3	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)

Área de Pavimentação
2.729,03 m²

5.4	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM

Área de Pavimentação:	DMT: **Conforme projeto	Índice de Consumo (RR-2C):	Total
2.729,03 m²	389,00 km	0,0005 t/m²	530,80 txkm

5.5	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

Área de Pavimentação	Volume do CBUQ:	Total
2.729,03 m²	0,040 m	109,16 m³

5.6	RO-14038	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (VOLUME COMPACTADO)

Volume do CBUQ:	DMT: *Conforme projeto	Total
109,16 m³	60,40 km	6.593,26 m³xkm



6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA

6.1	RO-41844	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)

	PLACA QUADRADA - 2a/2b - (curva à esquerda/direita) - Dimensões: (0,6*0,6)	Quant. Total de Placas:	TOTAL:
Trecho 3	0,36 m²/placa	2,00 u	0,72 m²
		Total	0,72 m²

6.2	RO-41841	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)

	Placa Vertical - R-19 - Velocidade Máxima Permitida (D=60cm)	Quantidade:	Total:
Trecho 3	0,28 m²/placa	2,00 U	0,57 m²

6.3	RO-41237	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)

	Comprimento do Trecho	Nº de faixas	Total
Trecho 3	384,37 m	4,00	1.537,48 m

Documento assinado digitalmente
gov.br
LAUANY RANIELLE ALVES
Data: 23/11/2026 10:09:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Lauany Ranielle Alves
Engenheira Civil - CREA nº: 439542/MG

RAFAEL COSTA DE TONI:04396380623
Assinado de forma digital por RAFAEL COSTA DE TONI:04396380623
Dados: 2026.11.24 07:59:31 -03'00'

Rafael Costa de Toni
Prefeito Municipal

ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Projetos e Custos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJÃO DE MINAS/MG	**DOC Nº:**	**01/05.**	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - (CBUQ)	**DATA:**	**20/07/2026**	
LOCAL: AVENIDA CONTORNO SUL - (TRECHO 2), BAIRRO CAMPO BELO II, MUNICÍPIO DE VARJÃO DE MINAS/MG.	**FORMA DE EXECUÇÃO:**		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/DER-MG REGIÃO TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA - ABRIL DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA/DER-MG REGIÃO TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA - OUTUBRO DE 2023 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI/MG - JUNHO DE 2026 - ONERADO.	**( )** **DIRETA**	**(X)** **INDIRETA**	
***DEMONSTRATIVO DE BDI EXTRAÍDO DA TABELA DE REFERÊNCIA (SEINFRA/DER-MG - ABRIL DE 2026) SUPRACITADA - PÁG. 23.**	**% ISS MUNICIPAL:** **5,00%**	**BDI:** **30,46%**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$12.814,58**
1.1	SEINFRA (Abr - 2026)	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	1,00	R$1.197,99	R$1.562,90	R$1.562,90
1.2	SEINFRA (Abr - 2026)	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m2	12,00	R$718,72	R$937,64	R$11.251,68
2.0			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA**					**R$3.698,46**
2.1	SEINFRA (Abr - 2026)	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,30	R$992.448,33	R$ 1.232.819,31	R$3.698,46
3.0			**TERRAPLENAGEM**					**R$109.374,90**
3.1	SEINFRA (Abr - 2026)	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	50,00	R$116,00	R$151,33	R$7.566,50
3.2	SEINFRA (Out. 2023)	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	m2	8.000,00	R$1,19	R$1,55	R$12.400,00
3.3	SEINFRA (Out. 2023)	RO-43113	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	m3	1.200,00	R$22,18	R$28,94	R$34.728,00
3.4	-	-	AQUISIÇÃO DO MATERIAL DA BASE - CASCALHO		1.200,00	**A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL**		
3.5	SEINFRA (Out. 2023)	RO-41340	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	m3 x km	29.880,00	R$1,40	R$1,83	R$54.680,40
4.0			**DRENAGEM PLUVIAL**					**R$304.410,57**
4.1	SEINFRA (Abr - 2026)	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	2.000,36	R$81,44	R$106,25	R$212.538,25
4.2	SEINFRA (Abr - 2026)	COMP. 01	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 30CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, ESP. 10CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	2.000,36	R$26,99	R$35,21	R$70.432,68
4.3	SEINFRA (Out. 2023)	RO-40218	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL)	m3	22,28	R$10,15	R$13,24	R$294,99
4.4	SINAPI/MG	101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m2	41,09	R$54,33	R$70,88	R$2.912,46
4.5	SEINFRA (Abr - 2026)	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	13,50	R$28,62	R$37,34	R$504,09
4.6	SEINFRA (Abr - 2026)	ED-48311	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	m3	2,81	R$446,21	R$582,13	R$1.635,79
4.7	SEINFRA (Abr - 2026)	ED-9209	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	11,25	R$289,95	R$378,27	R$4.255,54
4.8	SEINFRA (Abr - 2026)	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m3	15,14	R$52,56	R$68,57	R$1.038,15
4.9	SEINFRA (Abr - 2026)	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	7,14	R$3,54	R$4,62	R$32,99
4.10	SEINFRA (Abr - 2026)	ED-29229	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	m3	7,14	R$6,48	R$8,45	R$60,33
4.11	SEINFRA (Out- 2025)	ED-48551	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	u	2,00	R$3.399,16	R$4.434,54	R$8.869,08
4.12	SEINFRA (Out - 2023)	RO-40287	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, BSTC Ø 0,60 M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	u	1,00	R$1.407,50	R$1.836,22	R$1.836,22

ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação
Diretoria de Projetos e Custos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJÃO DE MINAS/MG	DOC Nº:	01/05.		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - (CBUQ)	DATA:	20/07/2026		
LOCAL: AVENIDA CONTORNO SUL - (TRECHO 2), BAIRRO CAMPO BELO II, MUNICÍPIO DE VARJÃO DE MINAS/MG.	FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/DER-MG REGIÃO TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA - ABRIL DE 2026 - SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA/DER-MG REGIÃO TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA - OUTUBRO DE 2023 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI/MG - JUNHO DE 2026 - ONERADO.	( )	DIRETA	(X)	INDIRETA
*DEMONSTRATIVO DE BDI EXTRAÍDO DA TABELA DE REFERÊNCIA (SEINFRA/DER-MG - ABRIL DE 2026) SUPRACITADA - PÁG. 23.	% ISS MUNICIPAL:	5,00%	BDI:	30,46%

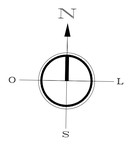
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
5.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R$789.782,18
5.1	SEINFRA (Out. 2023)	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	7.100,00	R$3,57	R$4,66	R$33.086,00
5.2	SEINFRA (Out. 2023)	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	txkm	3.314,28	R$0,76	R$0,99	R$3.281,14
5.3	SEINFRA (Out. 2023)	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	7.100,00	R$1,91	R$2,49	R$17.679,00
5.4	SEINFRA (Out. 2023)	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	txkm	1.380,95	R$0,76	R$0,99	R$1.367,14
5.5	SEINFRA (Abr - 2026)	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	284,00	R$1.871,42	R$2.441,45	R$693.371,80
5.6	SEINFRA (Out. 2023)	RO-14038	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	m3xkm	17.153,60	R$1,83	R$2,39	R$40.997,10
6.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R$16.437,08
6.1	SEINFRA (Out. 2023)	RO-41844	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	m2	0,72	R$630,60	R$822,68	R$592,33
6.2	SEINFRA (Out. 2023)	RO-41841	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	m2	0,57	R$651,87	R$850,43	R$484,75
6.3	SEINFRA (Out. 2023)	RO-41237	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m	4.000,00	R$2,94	R$3,84	R$15.360,00
			TOTAL GERAL DA OBRA					R$1.236.517,77

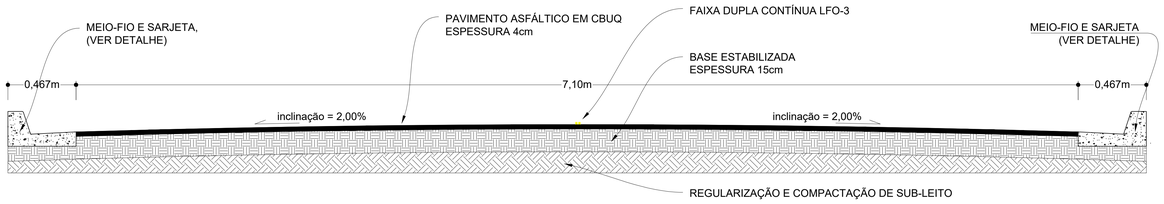
Documento assinado digitalmente
gov.br
LAUANY RANIELLE ALVES
Data: 20/07/2026 14:37:24-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Lauany Ranielle Alves
Engenheira Civil - CREA nº: 439542/MG

ASSINADO DIGITALMENTE
RAFAEL COSTA DE TONI
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
https://serpro.gov.br/assinador-digital
Serpro

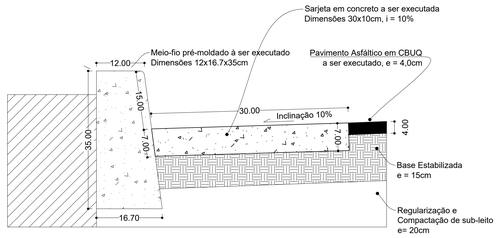
Rafael Costa de Toni
Prefeito Municipal





SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA

SEM ESCALA



DETALHE MEIOS-FIOS E SARJETAS

SEM ESCALA

MAPA CHAVE

S/ESCALA

NOTAS:

1)ELEVAÇÕES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2)MEDIDAS INDICADAS NO DESENHO PREVALECEM SOBRE VALORES OBTIDOS EM ESCALA.
3) ESTACAS A CADA 20,00 METROS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DES.	APROV.
7	REVISÃO	12/06/24		
0	EMISSÃO INICIAL	22/05/22	R.H.C.	R.H.C.

PROPRIETÁRIO(A)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJÃO DE MINAS/MG

TEREZINHA SILVERIO DE MELO:25561723634 — Assinado de forma digital por TEREZINHA SILVERIO DE MELO:25561723634 Dados: 2024.06.14 13:38:57 -03'00'

TEREZINHA SILVÉRIO DE MELO
PREFEITA MUNICIPAL

CLIENTE

PREFEITURA
VARJÃO DE MINAS/MG

CONTRATO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO: 1.072.331-44/2020

TÍTULO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - (CBUQ)

LOCAL

AVENIDA CONTORNO SUL - (TRECHO 2), BAIRRO CAMPO BELO II, MUNICÍPIO DE VARJÃO DE MINAS/MG.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ERIC RODRIGUES OLIVEIRA:10487561651

ART N. MG20221714837

ÉRIC RODRIGUES OLIVEIRA – ENGENHEIRO CIVIL – CREA/MG Nº: 221.365/D

CONTEÚDO

PLANTA GEOMÉTRICA DE PAVIMENTAÇÃO/ PLANIALTIMÉTRICO / MAPA CHAVE

FOLHA: 1/3

ESC.: INDICADA

A0

BST - BOCA SIMPLES PARA REDE TUBULAR DE CONCRETO

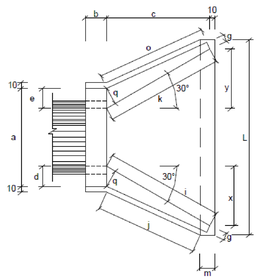
DIMENSÕES

EBC nº	DIMENSÃO (cm)																		
	a°	*	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m	n	o	p	q	x	y	L
BUEIRO SIMPLES TUBULAR DN = 60																				
0	30	106	20	125	23	23	15	10	98	144	133	144	20	30	133	23	20	72	72	242
15	30	111	20	125	28	21	15	10	98	177	157	129	20	30	124	23	20	125	33	257
30	25	130	20	125	35	26	15	10	98	215	190	125	20	30	125	23	20	179	0	263
45	20	168	20	125	47	36	15	10	98	296	253	129	20	30	136	23	20	268	33	353
BUEIRO SIMPLES TUBULAR DN = 80																				
0	30	138	25	145	29	29	20	15	120	187	153	187	25	35	153	30	25	84	84	293
15	30	144	25	145	35	26	20	15	120	205	180	150	25	35	144	30	25	145	39	312
30	25	167	25	145	44	31	20	15	120	253	218	145	25	35	145	30	25	207	0	343
45	20	218	25	145	59	44	20	15	120	343	290	150	25	35	157	30	25	311	39	428
BUEIRO SIMPLES TUBULAR DN = 100																				
0	30	170	30	165	35	35	25	20	142	191	174	191	30	40	174	37	30	95	95	345
15	30	177	30	165	42	31	25	20	142	233	203	171	30	40	183	37	30	165	44	388
30	25	203	30	165	52	38	25	20	142	288	245	165	30	40	185	37	30	236	0	403
45	20	264	30	165	71	52	25	20	142	390	326	171	30	40	179	37	30	354	44	499
BUEIRO SIMPLES TUBULAR DN = 120																				
0	30	200	40	180	40	40	30	25	163	206	188	208	40	45	188	43	35	104	104	391
15	30	210	40	180	50	36	30	25	163	255	220	186	40	45	177	43	35	180	48	414
30	25	243	40	180	61	43	30	25	163	314	264	180	40	45	180	43	35	257	0	455
45	20	318	40	180	83	63	30	25	163	428	351	188	40	45	196	43	35	388	48	582
BUEIRO SIMPLES TUBULAR DN = 150																				
0	30	242	50	260	46	46	35	30	194	300	277	300	40	45	277	52	40	150	150	522
15	30	253	50	260	57	41	35	30	194	388	328	269	40	45	258	52	40	260	70	555
30	25	293	50	260	70	50	35	30	194	453	396	260	40	45	260	52	40	371	0	612
45	20	382	50	260	95	75	35	30	194	615	530	269	40	45	260	52	40	568	70	782

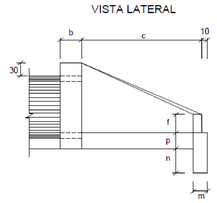
CONSUMO MÉDIO POR UNIDADE

ESCONS.		DISCRIMINAÇÃO	
		FORMAS	CONCRETO
a°	β°	m²	m³
0	30	7,45	1,153
15	30	7,82	1,218
30	25	8,71	1,370
45	20	10,68	1,722
0	30	11,17	2,140
15	30	11,73	2,282
30	25	13,03	2,538
45	20	15,97	3,188
0	30	15,68	3,567
15	30	16,41	3,757
30	25	18,19	4,205
45	20	22,30	5,293
0	30	20,85	5,508
15	30	21,83	5,819
30	25	24,00	6,538
45	20	29,34	8,243
0	30	32,54	10,810
15	30	34,15	11,431
30	25	37,95	12,868
45	20	46,80	16,303

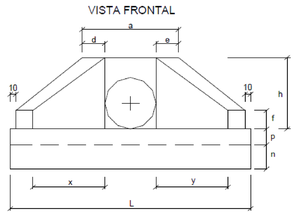
BOCA NORMAL



VISTA LATERAL

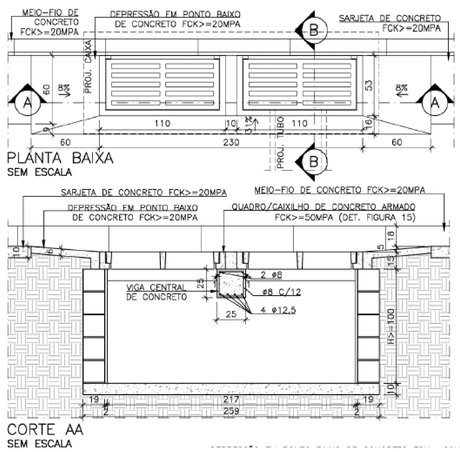


VISTA FRONTAL



LEGENDA E DETALHES - DISPOSITIVOS DRENAGEM

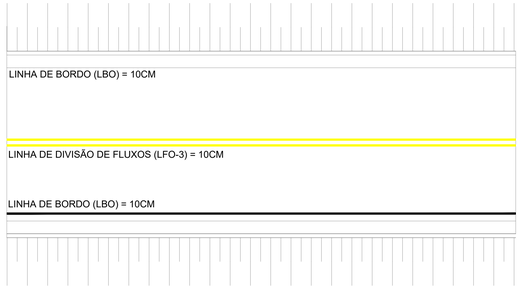
SEM ESCALA



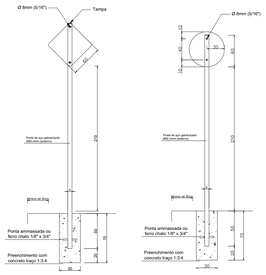
DETALHES DISPOSITIVOS DRENAGEM

SEM ESCALA

TRECHO 2
SISTEMA DE BUEIRO E BOCAS DE LOBO TIPO DUPLA A EXECUTAR
TS=EST.0+0,000
SC=EST.1+1,51
CS=EST.8+1,81
ST=EST.10+2,32
TS=EST.13+4,69
SC=EST.15+5,75
CS=EST.17+6,23
ST=EST.19+5,94
TS=EST.24+5,03
SC=EST.26+5,20
CS=EST.31+5,42
ST=EST.31+5,42
R271,57
R75,38
R327,88
20,00
20,00
20,00



DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DA PISTA
SEM ESCALA

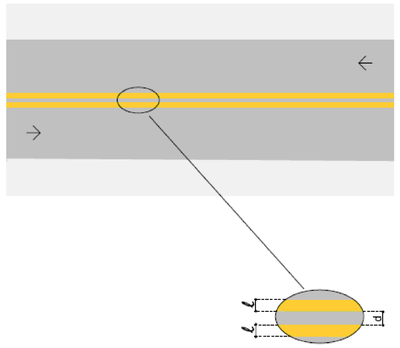


NOTA: OBSERVAR AS RECOMENDAÇÕES DO MANUAL DO CONTRAN VIGENTE

DETALHE DAS PLACAS/SINALIZAÇÃO VERTICAL
SEM ESCALA

RUA PAU MONJOLO			
TIPO	CÓDIGO	QUANT.	MEDIDAS
60 km/h	R-19	2 u	Ø 0,60m
	2a/2b	2 u	0,60*0,60/placa

Linha dupla contínua (LFO-3)



Definição A **LFO-3** divide fluxos opostos de circulação, delimitando o espaço disponível para cada sentido e regulamentando os trechos em que a ultrapassagem e os deslocamentos laterais são **proibidos** para os dois sentidos, exceto para acesso a imóvel lindeiro.

Cor Amarela.

Dimensões A largura (ℓ) das linhas e a distância (d) entre elas é de no mínimo 0,10 m e no máximo de 0,15 m.

PLANTA DE SINALIZAÇÃO
SEM ESCALA

PLANTA

DETALHE - REBAIXAMENTO PARA LOCAÇÃO/RAMPAS DE ACESSÍVIES TIPO "D"
SEM ESCALA

VISTA FRONTAL

PERSPECTIVA

NOTAS:

1)ELEVAÇÕES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2)MEDIDAS INDICADAS NO DESENHO PREVALECEM SOBRE VALORES OBTIDOS EM ESCALA.
3) ESTACAS A CADA 20,00 METROS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DES.	APROV.
7	REVISÃO	12/06/24		
0	EMISSÃO INICIAL	22/05/22	R.H.C.	R.H.C.

PROPRIETÁRIO(A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJÃO DE MINAS/MG

TEREZINHA SILVERIO DE MELO:25561723634
Assinado de forma digital por TEREZINHA SILVERIO DE MELO:25561723634
Dados: 2024.06.14 13:33:48 -03'00'

TEREZINHA SILVÉRIO DE MELO
PREFEITA MUNICIPAL

CLIENTE
PREFEITURA
VARJÃO DE MINAS/MG
CONTRATO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO: 1.072.331-44/2020

TÍTULO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - (CBUQ)

LOCAL
AVENIDA CONTORNO SUL - (TRECHO 2), BAIRRO CAMPO BELO II, MUNICÍPIO DE VARJÃO DE MINAS/MG.

RESPONSÁVEL TÉCNICO ERIC RODRIGUES OLIVEIRA:10487561651 ART N. MG20221714837
ÉRIC RODRIGUES OLIVEIRA – ENGENHEIRO CIVIL – CREA/MG Nº: 221.365/D

CONTEÚDO
PLANTA DE SINALIZAÇÃO DO TRECHO / DETALHES

ESC.: INDICADA

FOLHA: 3/3

A0