



Município de Guaramirim - SC
AMVALI - Associação dos Municípios do Vale do



MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO APLICADO EM OBRA	PLANILHA A3
Município de Guaramirim - SC	
EMPREENDIMENTO: 9381 - AMV-GM-0120.3-R01 - Estrada Boa Rural - Rua Eugênio Devegili (TOMO I) + Estrada Vicente Bernardes (TOMO II)	
LOCALIDADE: Rua Eugenio Devegili e Estrada Vicente Bernardes	DATA
	21/04/2026

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
Placas de Obra (01 no início da obra e 01 no final da obra)	+	2,00	3,00	1,00	0,00	6,00
Total em M2:						6,00

1.1.2 - SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (REF. SINAPI 78472/2020)

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m2)			Qtde. Item
Área total de pavimentação Tomo I – Rua Eugênio Devegili	+	1,00	12.333,00	0,00	0,00	12.333,00
Área total de pavimentação Tomo II – Estrada Vicente Bernardes	+	1,00	38.272,00	0,00	0,00	38.272,00
Total em M2:						50.605,00

1.1.3 - LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, INCLUSO 1 LIMPEZA SEMANAL.

Quantidade conforme o projeto!						
Total em MÊS:						6,00

1.2.1 - LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m2)			Qtde. Item
Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Projeto de Terraplenagem AMV-GM-DE-TER-120.1	+	1,00	5.200,00	0,00	0,00	5.200,00
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Terraplenagem AMV-GM-DE-TER-120.2	+	1,00	16.400,00	0,00	0,00	16.400,00
Total em M ² :						21.600,00

1.2.2 - CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade			Qtde. Item
Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Projeto de Terraplenagem AMV-GM-DE-TER-120.1	+	1,00	20,00	0,00	0,00	20,00
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Terraplenagem AMV-GM-DE-TER-120.2	+	1,00	40,00	0,00	0,00	40,00
Total em UN:						60,00

1.2.3 - REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade			Qtde. Item
------------	----------	------------------	------------	--	--	------------



Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Projeto de Terraplenagem AMV-GM-DE-TER-120.1	+	1,00	20,00	0,00	0,00	20,00
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Terraplenagem AMV-GM-DE-TER-120.2	+	1,00	40,00	0,00	0,00	40,00
Total em UN:					60,00	

1.2.4 - REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Extensão (m)			Qtde. Item
Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Projeto de Terraplenagem AMV-GM-DE-TER-120.1	+	1,00	100,00	0,00	0,00	100,00
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Terraplenagem AMV-GM-DE-TER-120.2	+	1,00	250,00	0,00	0,00	250,00
Total em M:					350,00	

1.2.5 - DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO SIMPLES COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAIXAS COLETORAS)						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade	Largura (m)	Altura (m)	Qtde. Item
Tomo I – Rua Eugênio Devegili - CAIXAS COLETORAS, Conforme Projeto de Terraplenagem AMV-GM-DE-TER-120.1	+	1,00	2,00	0,70	1,50	2,10
Total em M³:					2,10	

1.2.6 - REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Extensão (m)			Qtde. Item
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Terraplenagem AMV-GM-DE-TER-120.2	+	1,00	196,00	0,00	0,00	196,00
Total em M:					196,00	

1.2.7 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área/Volume	Espessura/Seção	% Empolamento	Qtde. Item
Volume estimado para limpeza camada vegetal com espessura média de 20cm	+	1,00	21.600,00	0,20	1,30	5.616,00
Área/Volume a partir da fórmula: <1.2.1>						
Volume estimado para remoção de árvores	+	1,00	60,00	1,00	1,30	78,00
Área/Volume a partir da fórmula: <1.2.2>						
Volume estimado para remoção de raízes	+	1,00	60,00	1,00	1,30	78,00
Área/Volume a partir da fórmula: <1.2.3>						
Volume estimado para remoção de tubos diâmetro médio 40cm	+	1,00	350,00	0,40	1,30	182,00
Área/Volume a partir da fórmula: <1.2.4>						
Volume estimado para remoção de alvenaria/concreto simples	+	1,00	2,10	1,00	1,30	2,73
Área/Volume a partir da fórmula: <1.2.5>						
Volume estimado para remoção de cerca de arame com mourões altura 1 metro	+	1,00	196,00	0,10	1,30	25,48
Área/Volume a partir da fórmula: <1.2.6>						
Total em M3:					5.982,21	

1.2.8 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Volume com empolamento (m3)		DMT (Km)	Qtde. Item



Transporte para bota fora, volume já incluso de 30% de empolamento	+	1,00	5.982,21	0,00	3,00	17.946,63
Volume com empolamento (m3) a partir da fórmula: <1.1.11>						
Total em M3XKM:					17.946,63	

2 - TERRAPLENAGEM

2.1.1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Volume Geométrico (m3)			Qtde. Item
CORTE Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Planilha Volumes de Terraplenagem AMV-GM-MC-INF-120.3	+	1,00	1.739,30	0,00	0,00	1.739,30
CORTE Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Planilha Volumes de Terraplenagem AMV-GM-MC-INF-120.3	+	1,00	5.156,09	0,00	0,00	5.156,09
Total em M³:					6.895,39	

2.1.2 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Volume Geométrico (m3)			Qtde. Item
ATERRO Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Planilha Volumes de Terraplenagem AMV-GM-MC-INF-120.3	+	1,00	1.409,50	0,00	0,00	1.409,50
ATERRO Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Planilha Volumes de Terraplenagem AMV-GM-MC-INF-120.3	+	1,00	4.121,00	0,00	0,00	4.121,00
Total em M3:					5.530,50	

2.1.3 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Volume Geométrico (m3)	% Empolamento		Qtde. Item
Carga, manobra e descarga de material proveniente de cortes para aproveitamento em aterro	+	1,00	5.530,50	1,30	0,00	7.189,65
Volume Geométrico (m3) a partir da fórmula: <2.1.2>						
Total em M3:					7.189,65	

2.1.4 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Volume Geométrico (m3)	% Empolamento		Qtde. Item
Material proveniente dos Cortes (total)	+	1,00	6.895,39	1,30	0,00	8.964,007
Volume Geométrico (m3) a partir da fórmula: <2.1.1>						
Material proveniente dos Cortes (a ser reaproveitado para aterro)	-	1,00	5.530,50	1,30	0,00	7.189,65
Volume Geométrico (m3) a partir da fórmula: <2.1.2>						
Total em M³:					1.774,36	

2.2.1 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE/ SUB BASE/ REFORÇO - EXCLUSIVE SOLO, CARGA E TRANSPORTE (REF. 96399 SINAPI)

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Volume Geométrico (m3)	Área (m2)	Espessura (m)	Qtde. Item
REFORÇO SUBLEITO Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Planilha Volumes de Terraplenagem AMV-GM-MC-INF-120.3	+	1,00	1.301,90	0,00	0,00	1.301,90
REFORÇO SUBLEITO Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Planilha Volumes de Terraplenagem AMV-GM-MC-INF-120.3	+	1,00	6.192,36	0,00	0,00	6.192,36



SUB BASE Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Projeto Geométrico AMV-GM-DE-GEO-120.1	+	1,00	0,00	12.333,00	0,16	1.973,28
SUB BASE Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto Geométrico AMV-GM-DE-GEO-120.2	+	1,00	0,00	38.272,00	0,16	6.123,52
Total em M³:					15.591,06	

2.2.2 - RACHÃOZINHO (BRITA Nº4 - 32 MM A 75 MM) - PARA REFORÇO DE SUBLEITO E SUB BASE, SEM FRETE						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Volume Geométrico (m3)			Qtde. Item
Volume Geométrico de material para reforço do subleito e sub-base	+	1,00	15.591,06	0,00	0,00	15.591,06
			Volume Geométrico (m3) a partir da fórmula: <2.2.1>			
Total em M3:					15.591,06	

2.2.3 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PEDRA TIPO RACHÃOZINHO BRITA N. 4 EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Volume Geométrico (m3)	% Empolamento		Qtde. Item
Carga, manobra e descarga de material para reforço do subleito e sub-base	+	1,00	15.591,06	1,30	0,00	20.268,378
			Volume Geométrico (m3) a partir da fórmula: <2.2.2>			
Total em M3:					20.268,38	

2.2.4 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Volume Geométrico (m3)	% Empolamento	DMT (Km)	Qtde. Item
Transporte de rachãozinho, incluso 30% de empolamento	+	1,00	15.591,06	1,30	22,46	455.227,76988
			Volume Geométrico (m3) a partir da fórmula: <2.2.2>			
			DMT (Km) a partir da fórmula: dmt2			
Total em M3XKM:					455.227,77	

2.3.1 - HIDROSSEMEADURA						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m2)			Qtde. Item
Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Projeto de Terraplenagem AMV-GM-DE-TER-120.1	+	1,00	1.200,00	0,00	0,00	1.200,00
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Terraplenagem AMV-GM-DE-TER-120.2	+	1,00	1.600,00	0,00	0,00	1.600,00
Total em M²:					2.800,00	

3 - DRENAGEM PLUVIAL						
3.1.1 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Extensão (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Qtde. Item
Vala para tubulação D=30cm	+	1,00	138,00	1,00	0,80	110,40
			Extensão (m) a partir da fórmula: <3.1.6>			
Vala para tubulação D=40cm	+	1,00	22,00	1,00	0,80	17,60
			Extensão (m) a partir da fórmula: <3.1.7>			
Vala para tubulação D=60cm	+	1,00	455,00	1,20	1,00	546,00
			Extensão (m) a partir da fórmula: <3.1.8>			

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM 15/05/2026 09:03:00-03 PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSAR: https://c.ipm.com.br/pc/2b63cf994a8d



Vala para tubulação D=80cm	+	1,00	61,00	1,50	1,30	118,95
	Extensão (m) a partir da fórmula: <3.1.9>					
Vala para tubulação D=100cm	+	1,00	9,00	1,80	1,60	25,92
	Extensão (m) a partir da fórmula: <3.1.10>					
Total em M3:					818,87	

3.1.2 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Volume Geométrico (m3)		DMT (Km)	Qtde. Item
Transporte material excedente para bota fora, incluso 30% de empolamento	+	1,00	418,43	0,00	3,00	1.255,29
	Volume Geométrico (m3) a partir da fórmula: <3.1.3>					
Total em M3XKM:					1.255,29	

3.1.3 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Volume Geométrico (m3)	% Empolamento		Qtde. Item
Material proveniente da escavação das valas de drenagem (total)	+	1,00	818,87	1,30	0,00	1.064,531
	Volume Geométrico (m3) a partir da fórmula: <3.1.1>					
Material proveniente da escavação das valas de drenagem a ser utilizado no reaterro das valas	-	1,00	497,00	1,30	0,00	646,10
	Volume Geométrico (m3) a partir da fórmula: <3.1.11>					
Total em M³:					418,43	

3.1.4 - LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Qtde. Item
Lastro de brita para tubo D=30cm	+	1,00	138,00	0,50	0,10	6,90
	Extensão (m) a partir da fórmula: <3.1.6>					
Lastro de brita para tubo D=40cm	+	1,00	22,00	0,50	0,10	1,10
	Extensão (m) a partir da fórmula: <3.1.7>					
Lastro de brita para tubo D=60cm	+	1,00	455,00	0,72	0,10	32,76
	Extensão (m) a partir da fórmula: <3.1.8>					
Lastro de brita para tubo D=80cm	+	1,00	61,00	0,96	0,15	8,784
	Extensão (m) a partir da fórmula: <3.1.9>					
Lastro de brita para tubo D=100cm	+	1,00	9,00	1,20	0,20	2,16
	Extensão (m) a partir da fórmula: <3.1.10>					
Total em M³:					51,70	

3.1.5 - LASTRO DE CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Qtde. Item
Lastro de concreto para tubo D=80cm	+	1,00	61,00	0,96	0,15	8,784
	Extensão (m) a partir da fórmula: <3.1.9>					

ESTE DOCUMENTO É ASSINADO ELETRONICAMENTE EM 05/05/2023 14:49:03.00-03 PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSAR: https://c.ipm.com.br/pc/26363f994948d



Lastrado de concreto para tubo D=100cm	+	1,00	9,00	1,20	0,15	1,62
Extensão (m) a partir da fórmula: <3.1.10>						
Total em M³:					10,40	

3.1.6 - TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Extensão (m)			Qtde. Item
Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.1	+	1,00	5,00	0,00	0,00	5,00
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.2	+	1,00	133,00	0,00	0,00	133,00
Total em M:					138,00	

3.1.7 - TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) 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						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Extensão (m)			Qtde. Item
Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.1	+	1,00	21,00	0,00	0,00	21,00
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.2	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Total em M:					22,00	

3.1.8 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Extensão (m)	Largura	Altura	Qtde. Item
Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.1	+	1,00	175,00	0,00	0,00	175,00
ASSENTAMENTO SIMPLES para Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.2	+	1,00	254,00	0,00	0,00	254,00
ASSENTAMENTO A ENVELOPAR COM CONCRETO para Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.2	+	1,00	26,00	0,00	0,00	26,00
Total em M:					455,00	

3.1.9 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Extensão (m)			Qtde. Item
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.2	+	1,00	61,00	0,00	0,00	61,00
Total em M:					61,00	

3.1.10 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Extensão (m)			Qtde. Item
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.2	+	1,00	9,00	0,00	0,00	9,00
Total em M:					9,00	

3.1.11 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Extensão (m)	Largura (m)	Altura (m)	Qtde. Item
Volume Reaterro tubulação D=30cm	+	0,80	138,00	1,00	0,80	88,32
Extensão (m) a partir da fórmula: <3.1.6>						

FOLHA ASSINADA EM 05/03/2026 16:49:03.00 - 03
 PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSAR: <https://c.ipm.com.br/prc2b363f994a8d>



Volume Reaterro tubulação D=40cm	+	0,70	22,00	1,00	0,80	12,32
Extensão (m) a partir da fórmula: <3.1.7>						
Volume Reaterro tubulação D=60cm	+	0,60	455,00	1,20	1,00	327,60
Extensão (m) a partir da fórmula: <3.1.8>						
Volume Reaterro tubulação D=80cm	+	0,48	61,00	1,50	1,30	57,096
Extensão (m) a partir da fórmula: <3.1.9>						
Volume Reaterro tubulação D=100cm	+	0,45	9,00	1,80	1,60	11,664
Extensão (m) a partir da fórmula: <3.1.10>						
Total em M3:					497,00	

3.1.12 - LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M

Quantidade conforme o projeto!

Total em M: 100,00

3.2.1 - FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Extensão (m)	Quantidade m2/m		Qtde. Item
Forma para envelopamento de tubo D=60cm, Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.2	+	1,00	26,00	2,00	0,00	52,00
Total em M²:					52,00	

3.2.2 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Extensão (m)	Kg/m		Qtde. Item
Armação para envelopamento de tubo D=60cm, Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.2	+	1,00	26,00	42,00	0,00	1.092,00
Total em KG:					1.092,00	

3.2.3 - CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Extensão (m)	m3/m		Qtde. Item
Concretagem p/ envelopamento de tubo D=60cm, Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.2	+	1,00	26,00	0,70	0,00	18,20
Total em M³:					18,20	

3.3.1 - CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 1,10X1,10X~1,70M, PARA SARJETAS DE 80 CM, TRAVESSIA DE 60 CM, COM BLOCO DE CONCRETO MACIÇO OU TIJOLO DE CONCRETO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO 5CM. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO.

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade			Qtde. Item
Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.1	+	1,00	10,00	0,00	0,00	10,00
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.2	+	1,00	10,00	0,00	0,00	10,00
Total em UN:					20,00	

3.3.2 - BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE FERRO PADRÃO PMG - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade			Qtde. Item
------------	----------	------------------	------------	--	--	------------

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM 15/05/2026 16:43:05.00_03 PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSAR: https://c.ipm.com.br/pc263cf994ab8



Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.1	+	1,00	3,00	0,00	0,00	3,00
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.2	+	1,00	7,00	0,00	0,00	7,00
			Total em UN: 10,00			

3.3.3 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade			Qtde. Item
Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.1	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.2	+	1,00	4,00	0,00	0,00	4,00
			Total em UN: 5,00			

3.3.4 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade			Qtde. Item
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.2	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
			Total em UN: 1,00			

3.3.5 - BOCA DE BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade			Qtde. Item
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.2	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
			Total em UN: 1,00			

3.3.6 - BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade			Qtde. Item
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.2	+	1,00	25,00	0,00	0,00	25,00
			Total em UN: 25,00			

3.3.7 - BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade			Qtde. Item
Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.1	+	1,00	8,00	0,00	0,00	8,00
			Total em UN: 8,00			

3.3.8 - BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade			Qtde. Item
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.2	+	1,00	8,00	0,00	0,00	8,00
			Total em UN: 8,00			

3.3.9 - BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade			Qtde. Item

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM 05/04/2016 ÀS 16:49:03.00 JRB PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSAR: https://c.ipm.com.br/prc/2636f994abd



Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.2		+	1,00	4,00	0,00	0,00	4,00
Total em UN:						4,00	

3.3.10 - BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS							
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade				Qtde. Item
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.2	+	1,00	4,00	0,00	0,00		4,00
Total em UN:						4,00	

3.3.11 - BOCA DE BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS							
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade				Qtde. Item
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.2	+	1,00	1,00	0,00	0,00		1,00
Total em UN:						1,00	

3.3.12 - BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS							
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade				Qtde. Item
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.2	+	1,00	1,00	0,00	0,00		1,00
Total em UN:						1,00	

3.3.13 - BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS							
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade				Qtde. Item
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.2	+	1,00	1,00	0,00	0,00		1,00
Total em UN:						1,00	

3.3.14 - ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	VOLUME GEOMÉTRICO (m3)				Qtde. Item
Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Projeto de Drenagem Pluvial AMV-GM-DE-DRE-120.1	+	1,00	120,00	0,00	0,00		120,00
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Terraplenagem AMV-GM-DE-TER-120.2	+	1,00	45,00	0,00	0,00		45,00
Total em M³:						165,00	

4 - PAVIMENTAÇÃO							
4.1.1 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024							
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m2)				Qtde. Item
Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Projeto Geométrico AMV-GM-DE-GEO-120.1	+	1,00	12.333,00	0,00	0,00		12.333,00
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto Geométrico AMV-GM-DE-GEO-120.2	+	1,00	38.272,00	0,00	0,00		38.272,00
Área a descontar (Ponte) Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto Geométrico AMV-GM-DE-GEO-120.2	-	1,00	78,00	0,00	0,00		78,00
Total em M2:						50.527,00	

4.1.2 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m2)	Espessura (m)			Qtde. Item

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM 05/09/2026 ÀS 16:49:03.01. PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSAR: <https://c.ipm.com.br/pc2b63cf994a8d>



Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Projeto Geométrico AMV-GM-DE-GEO-120.1	+	1,00	12.333,00	0,16	0,00	1.973,28
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto Geométrico AMV-GM-DE-GEO-120.2	+	1,00	38.272,00	0,16	0,00	6.123,52
Total em M3:					8.096,80	

4.1.3 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Volume Geométrico (m3)	% Empolamento		Qtde. Item
Carga, manobra e descarga de Base brita graduada com empolamento	+	1,00	8.096,80	1,30	0,00	10.525,84
Volume Geométrico (m3) a partir da fórmula: <4.1.2>						
Total em M3:					10.525,84	

4.1.4 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Volume Geométrico (m3)	% Empolamento	DMT (Km)	Qtde. Item
Transporte Base de brita graduada, incluso 30% de empolamento	+	1,00	8.096,80	1,30	12,64	133.046,6176
Volume Geométrico (m3) a partir da fórmula: <4.1.2>						
DMT (Km) a partir da fórmula: dmt1						
Total em M3XKM:					133.046,62	

4.2.1 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO, SEM EMULSÃO ASFÁLTICA (REF. SINAPI 96401/2020)

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m2)	Extensão (m)	largura "folga lateral"	Qtde. Item
Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Projeto Geométrico AMV-GM-DE-GEO-120.1	+	1,00	12.333,00	0,00	0,00	12.333,00
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto Geométrico AMV-GM-DE-GEO-120.2	+	1,00	38.272,00	0,00	0,00	38.272,00
Área a descontar (Ponte) Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto Geométrico AMV-GM-DE-GEO-120.2	-	1,00	78,00	0,00	0,00	78,00
Extensão Tomo I – Rua Eugênio Devegili	+	2,00	0,00	1.980,00	0,50	1.980,00
Extensão Tomo II – Estrada Vicente Bernardes	+	2,00	0,00	6.048,00	0,50	6.048,00
Total em M2:					58.555,00	

4.2.2 - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO EAI - SOMENTE INSUMO, INCLUSO FRETE

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m2)	Tx. aplicação (ton./m2)		Qtde. Item
Emulsão Asfáltica tipo EAI, taxa de aplicação de 0,0012 ton./m2	+	1,00	58.555,00	0,0012	0,00	70,266
Área (m2) a partir da fórmula: <4.2.1>						
Total em T:					70,27	

4.3.1 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO, SEM EMULSÃO ASFÁLTICA (REF. SINAPI 96402/2022)

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m2)			Qtde. Item
Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Projeto Geométrico AMV-GM-DE-GEO-120.1	+	1,00	12.333,00	0,00	0,00	12.333,00
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto Geométrico AMV-GM-DE-GEO-120.2	+	1,00	38.272,00	0,00	0,00	38.272,00
Total em M2:					50.605,00	

4.3.2 - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 - SOMENTE INSUMO, INCLUSO FRETE

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m2)	Tx. Aplicação (ton./m²)		Qtde. Item
------------	----------	------------------	-----------	-------------------------	--	------------



Emulsão Asfáltica RR-2C para Pintura de Ligação da Pista de Rolamento, Tx. aplicação 0,00045 ton./m2	+	1,00	50.605,00	0,00045	0,00	22,77225
Área (m2) a partir da fórmula: <4.3.1>						
Total em T:						22,77

4.4.1 - CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área Pavimentação (m2)	Espessura (m)	Densidade (t/m³)	Qtde. Item
Execução de camada única de CBUQ para pista de rolamento com espessura final de 4cm (volume geométrico m3) para Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Projeto Geométrico AMV-GM-DE-GEO-120.1	+	1,00	12.333,00	0,04	2,35	1.159,302
Execução de camada única de CBUQ para pista de rolamento com espessura final de 4cm (volume geométrico m3) para Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto Geométrico AMV-GM-DE-GEO-120.2	+	1,00	38.272,00	0,04	2,35	3.597,568
Total em T:						4.756,87

4.4.2 - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 - BINÔMIO AQUISIÇÃO+TRANSPORTE REF. ANP						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m2)	Espessura (m)	Tx. Aplicação (t/m³)	Qtde. Item
CAP 50-70, taxa de aplicação=0,05545 t/m3	+	1,00	50.605,00	0,04	0,05545	112,24189
Área (m2) a partir da fórmula: <4.3.1>						
Total em T:						112,24

4.4.3 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Volume Geométrico (m3)	% Empolamento	Densidade solta (t/m³)	Qtde. Item
Carga, manobra e descarga de CBUQ com 10% Empolamento	+	1,00	2.024,20	1,10	1,80	4.007,916
Volume Geométrico (m3) a partir da fórmula: <4.3.1>*0,04						
Total em T:						4.007,92

4.4.4 - TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Peso (t)		DMT (Km)	Qtde. Item
Transporte massa asfáltica, já incluso fator de empolamento	+	1,00	4.007,92	0,00	12,64	50.660,1088
Peso (t) a partir da fórmula: <4.4.3>						
Total em TKM:						50.660,11

5 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA

5.1.1 - PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m2)			Qtde. Item
Cor Amarela, Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Projeto de Sinalização Viária AMV-GM-DE-SIN-120.1	+	1,00	591,70	0,00	0,00	591,70
Cor Amarela, Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Sinalização Viária AMV-GM-DE-SIN-120.2	+	1,00	1.851,65	0,00	0,00	1.851,65
Total em M²:						2.443,35

5.1.2 - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m2)			Qtde. Item



Cor Branca, Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Projeto de Sinalização Viária AMV-GM-DE-SIN-120.1	+	1,00	7,40	0,00	0,00	7,40
Cor Branca, Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Sinalização Viária AMV-GM-DE-SIN-120.2	+	1,00	113,96	0,00	0,00	113,96
				Total em M²:		121,36

5.1.3 - TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade			Qtde. Item
Tachões Amarelos (amarelo/amarelo) - Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Projeto de Sinalização Viária AMV-GM-DE-SIN-120.1	+	1,00	369,00	0,00	0,00	369,00
Tachões Amarelos (amarelo/amarelo) - Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Sinalização Viária AMV-GM-DE-SIN-120.2	+	1,00	774,00	0,00	0,00	774,00
				Total em UN:		1.143,00

5.1.4 - TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade			Qtde. Item
Tachas Amarelas (amarelo/amarelo) - Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Projeto de Sinalização Viária AMV-GM-DE-SIN-120.1	+	1,00	89,00	0,00	0,00	89,00
Tachas Amarelas (amarelo/amarelo) - Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Sinalização Viária AMV-GM-DE-SIN-120.2	+	1,00	524,00	0,00	0,00	524,00
				Total em UN:		613,00

5.2.1 - PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m2)			Qtde. Item
Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Projeto de Sinalização Viária AMV-GM-DE-SIN-120.1	+	1,00	10,10	0,00	0,00	10,10
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Sinalização Viária AMV-GM-DE-SIN-120.2	+	1,00	30,95	0,00	0,00	30,95
				Total em M²:		41,05

5.2.2 - SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Volume Geométrico (m3)	% Empolamento		Qtde. Item
Tomo I – Rua Eugênio Devegili - Conforme Projeto de Sinalização Viária AMV-GM-DE-SIN-120.1	+	1,00	43,00	0,00	0,00	43,00
Tomo II – Estrada Vicente Bernardes - Conforme Projeto de Sinalização Viária AMV-GM-DE-SIN-120.2	+	1,00	137,00	0,00	0,00	137,00
				Total em UN:		180,00

ESTE DOCUMENTO É ASSINADO EM 05/16/2023 16:49:03.00 - 3
 PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSAR: <https://c.ipm.com.br/pc2b63f994abd>





Município de Guaramirim

AMVALI - Associação dos Municípios do Vale do



Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento

TOMADOR: MUNICÍPIO DE GUARAMIRIM-SC

EMPREENDIMENTO: AMV-GM-0120.3-R01 - ESTRADA BOA RURAL - RUA EUGÊNIO DEVEGILLI (TOMO I) + ESTRADA VICENTE BERNARDES (TOMO II)

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS" enquadram-se: a construção e recuperação de: autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, linhas férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres, elevados, passarelas e ciclovias, metrô e VLT. Além de quadras descobertas.

DEMONSTRATIVO BDI

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Identificação
AC	3,80	4,67	4,01	Administração Central
S+G	0,32	0,74	0,40	Seguro e Garantia
R	0,50	0,97	0,56	Risco
DF	1,02	1,21	1,11	Despesas Financeiras
L	6,64	8,69	7,30	Lucro
I*	5,65	10,65	5,65	Tributos *
TOTAL			20,70	

Verificação: limite 19.60% a 24.23% (sem desoneração)

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%
PIS**	0,65
COFINS**	3,00
Cont. Previd.	0,00
ISS	2,00
Total	5,65

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

<< (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:
BDI={[(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) x (1+DF/100) x (1+L/100) / (1-I/100)]-1} x 100

GUARAMIRIM-SC, 21 de Abril de 2026

Especificação do BDI:

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 05/05/2026 16:49 -03:00 -03
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSAR: https://c.ipm.com.br/pc/2b363cf994abd

