

Código: LC02/2026

Local: DIVERSOS - CARMO/RJ

Projeto: MANUTENÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS COM
PARALELEPÍEDOS - CARMO/RJ

PREFEITURA
CARMO
COMPROMISSO COM O PRESENTE,
VISÃO PARA O FUTURO

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
OBRAS
HABITAÇÃO e
INFRAESTRUTURA

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I - SEM DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e Recapeamento de Vias Urbanas

X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	3,80
X.2 - Garantia (somente no caso de FINANCIAMENTO a Empresas) - OGU NÃO	0,32
X.3 - Seguro contra Riscos	0,50
X =	4,62
Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	1,02
Y =	1,02
Z . Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	6,64
Z =	6,64
I . Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - I S S (Imposto sobre Serviços) - Municipal	3,00
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013 (Considerando a desoneração)	0,00
I =	6,65

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$B D I = \frac{(1 + AC+S+ R+G) * (1+D*) * (1+L)}{(1 - CP - ISS)} - 1$	Fórmula do BDI
---	----------------

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;

Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;

I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

BDI

20,73%



Código: LC02/2026

Local: DIVERSOS - CARMO/RJ

Projeto: MANUTENÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS COM PARALELEPÍPEDOS - CARMO/RJ

Revisão 0

Orçamento: NÃO DESONERADO

10 mar/26

BDI 20,73%

Item	Código	Base	IO	Orçamento / Categoria / Descrição do item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Proposto (R\$)	BDI	Preço Unitário com BDI (R\$)	Valor Proposto (R\$)	Peso (%)
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO										
1.1	01.090.0001-0	COMPOSIÇÃO PMC	mar/26	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	90.625,92	20,73%	109.412,67	109.412,67	4,91%
TOTAL CATEGORIA 01										109.412,67	4,91%
2	CANTEIRO DE OBRA										
2.1	02.020.0002-0	EMOP	mar/26	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	36,00	280,45	20,73%	338,59	12.189,24	0,55%
2.2	02.030.0005-0	EMOP	mar/26	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	120,00	111,79	20,73%	134,96	16.195,20	0,73%
TOTAL CATEGORIA 02										28.384,44	1,27%
4	TRANSPORTES										
4.1	04.005.0120-0	EMOP	mar/26	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	175.980,00	1,13	20,73%	1,36	239.332,80	10,74%
4.2	04.006.0008-1	EMOP	mar/26	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	636,00	45,01	20,73%	54,34	34.560,24	1,55%
TOTAL CATEGORIA 04										273.893,04	12,29%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
5.1	05.001.0143-0	EMOP	mar/26	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	12.000,00	10,96	20,73%	13,23	158.760,00	7,13%
TOTAL CATEGORIA 05										158.760,00	7,13%
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS										
6.1	06.016.0006-0	EMOP	mar/26	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	60,00	481,11	20,73%	580,84	34.850,40	1,56%
TOTAL CATEGORIA 06										34.850,40	1,56%



Código: LC02/2026

Local: DIVERSOS - CARMO/RJ

Projeto: MANUTENÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS COM PARALELEPÍPEDOS - CARMO/RJ

Revisão 0

Orçamento: NÃO DESONERADO

10 mar/26

BDI 20,73%

Item	Código	Base	IO	Orçamento / Categoria / Descrição do item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Proposto (R\$)	BDI	Preço Unitário com BDI (R\$)	Valor Proposto (R\$)	Peso (%)
8				BASES E PAVIMENTOS							
8.1	08.006.0004-0	EMOP	mar/26	ASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDOS COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPIPEDOS E FORNECIMENTO DE PO-DE-PEDRA,E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO	M2	9.600,00	78,82	20,73%	95,16	913.536,00	41,00%
8.2	08.009.0007-0	EMOP	mar/26	PAVIMENTACAO COM PARALELEPIPEDOS (EXCLUSIVE TRANSPORTE DO PARALELEPIPEDO) SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	2.400,00	148,64	20,73%	179,45	430.680,00	19,33%
8.3	08.012.0001-0	EMOP	mar/26	LEVANTAMENTO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO	M	1.200,00	73,33	20,73%	88,53	106.236,00	4,77%
8.4	08.021.0001-0	EMOP	mar/26	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARAEXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS	M2	12.000,00	1,85	20,73%	2,23	26.760,00	1,20%
8.5	08.027.0042-0	EMOP	mar/26	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPODER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	1.200,00	86,78	20,73%	104,77	125.724,00	5,64%
8.6	08.040.0030-0	EMOP	mar/26	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DEBASE E 0,15M DE ALTURA,COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	1.200,00	13,67	20,73%	16,50	19.800,00	0,89%
TOTAL CATEGORIA 08										1.622.736,00	72,83%
TOTAL GERAL										2.228.036,55	100,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO						Elaborado:  PREFEITURA CARMO COMPREENDENDO COM O PRESENTE, VISÃO PARA O FUTURO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS HABITAÇÃO e INFRAESTRUTURA						
Código: LC02/2026												
Local: DIVERSOS - CARMO/RJ												
Projeto: MANUTENÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS COM PARALELEPÍPEDOS - CARMO/RJ												
Revisão: 0			Data: 31/08/2026		10=03/2026							
1SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO												
1.1	01.090.0001-0	COMPOSIÇÃO PMC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
						QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE				
						1,00	1,00	UN				
						TOTAL	1,00	UN				
2CANTEIRO DE OBRA												
2.1	02.020.0002-0	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO									
						QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL	UNIDADE		
						PLACA DE OBRA - PREVISÃO	12,00	2,00	1,50	36,00	M2	
						TOTAL			36,00	M2		
2.2	02.030.0005-0	EMOP	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO									
						QUANTIDADE (UN)			TOTAL	UNIDADE		
						PLACA DE SINALIZAÇÃO - PREVISÃO			120,00	120,00	UN	
						TOTAL			120,00	UN		
4TRANSPORTES												
4.1	04.005.0120-0	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T									
							CARGA (T)	DISTÂNCIA (KM)	TOTAL	UNIDADE		
						VIDE ITEM 04.011.0051-1	636,00	5,00	3.180,00	TXKM		
						VIDE ITEM 08.009.0007-0	2.400,00	72,00	172.800,00	TXKM		
						TOTAL			175.980,00	TXKM		
4.2	04.006.0008-1	EMOP	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA									
						ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M3)	PESO ESPECÍFICO (T/M3)	TOTAL	UNIDADE	
						VIDE ITEM 05.001.0143-0 - VIDE ITEM 08.006.0004-0	2.400,00	0,10	240,00	2,65	636,00	T
						TOTAL				636,00	T	
5SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
5.1	05.001.0143-0	EMOP	ARRANCAMENTO DE PARALELEPIPEDOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO									
						ÁREA (M2)			TOTAL	UNIDADE		
						PREVISÃO			12.000,00	12.000,00	M2	
						TOTAL			12.000,00	M2		

MEMÓRIA DE CÁLCULO						Elaborado:				
Código: LC02/2026						 PREFEITURA CARMO COMPROMISSO COM O PRESENTE, VISÃO PARA O FUTURO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS HABITAÇÃO e INFRAESTRUTURA				
Local: DIVERSOS - CARMO/RJ										
Projeto: MANUTENÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS COM PARALELEPÍPEDOS - CARMO/RJ										
Revisão: 0			Data: 31/08/2026		IO=03/2026					
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
6.1	06.016.0006-0	EMOP	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							
PREVISÃO						QUANTIDADE (UN)	TOTAL	UNIDADE		
						60,00	60,00	UN		
						TOTAL	60,00	UN		
8		BASES E PAVIMENTOS								
8.1	08.006.0004-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDOS COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPIPEDOS E FORNECIMENTO DE PO-DE-PEDRA,E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO							
PREVISÃO						ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDADE		
						9.600,00	9.600,00	M2		
						TOTAL	9.600,00	M2		
8.2	08.009.0007-0	EMOP	PAVIMENTACAO COM PARALELEPIPEDOS (EXCLUSIVE TRANSPORTE DO PARALELEPIPEDO) SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS							
PREVISÃO						ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDADE		
						2.400,00	2.400,00	M2		
						TOTAL	2.400,00	M2		
8.3	08.012.0001-0	EMOP	LEVANTAMENTO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO							
PREVISÃO						COMPRIMENTO (M)	TOTAL	UNIDADE		
						1.200,00	1.200,00	M		
						TOTAL	1.200,00	M		
8.4	08.021.0001-0	EMOP	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARAEXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS							
PREVISÃO						ÁREA (M2)	TOTAL	UNIDADE		
						12.000,00	12.000,00	M2		
						TOTAL	12.000,00	M2		
8.5	08.027.0042-0	EMOP	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPODER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO							
PREVISÃO						COMPRIMENTO (M)	TOTAL	UNIDADE		
						1.200,00	1.200,00	M		
						TOTAL	1.200,00	M		
8.6	08.040.0030-0	EMOP	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DEBASE E 0,15M DE ALTURA,COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA							
PREVISÃO						COMPRIMENTO (M)	TOTAL	UNIDADE		
						1.200,00	1.200,00	M		
						TOTAL	1.200,00	M		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
Código: LC02/2026			Elaborado:	
Local: DIVERSOS - CARMO/RJ				
Projeto: MANUTENÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS COM PARALELEPÍEDOS - CARMO/RJ				
Revisão: 0				
		Data:	31/08/2026	10=03/2026
01.090.0001-0 COMPOSIÇÃO PMC ADMINISTRAÇÃO LOCAL				



PREFEITURA
CARMO
COMPROMISSO COM O PRESENTE,
VISÃO PARA O FUTURO

SECRETARIA
MUNICIPAL DE
OBRAS
HABITAÇÃO e
INFRAESTRUTURA

Código 01.090.0001-0
Descrição ADMINISTRAÇÃO LOCAL
Data mar/26
Estado Rio de Janeiro
Tipo ADMINISTRAÇÃO LOCAL
Unidade UN

						Valor sem Desoneração		90.625,92
	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Coeficiente	Valor sem Desoneração (R\$)	Percentual	Valor sem Desoneração (R\$)
	14662	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÃO DE OBRA	H	1.848,00	49,04	3,00	90.625,92

Código:	LC02/2026														
Local:	DIVERSOS - CARMO/RJ														
Projeto:	MANUTENÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS COM PARALELEPÍPEDOS - CARMO/RJ														
Revisão:	0														
Orçamento:	NÃO DESONERADO														
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	109.412,67	4,91%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				9.117,72	9.117,72	9.117,72	9.117,72	9.117,72	9.117,72	9.117,72	9.117,72	9.117,72	9.117,72	9.117,72	9.117,72
2	CANTEIRO DE OBRA	28.384,44	1,27%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				2.365,37	2.365,37	2.365,37	2.365,37	2.365,37	2.365,37	2.365,37	2.365,37	2.365,37	2.365,37	2.365,37	2.365,37
4	TRANSPORTES	273.893,04	12,29%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				22.824,42	22.824,42	22.824,42	22.824,42	22.824,42	22.824,42	22.824,42	22.824,42	22.824,42	22.824,42	22.824,42	22.824,42
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	158.760,00	7,13%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				13.230,00	13.230,00	13.230,00	13.230,00	13.230,00	13.230,00	13.230,00	13.230,00	13.230,00	13.230,00	13.230,00	13.230,00
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	34.850,40	1,56%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				2.904,20	2.904,20	2.904,20	2.904,20	2.904,20	2.904,20	2.904,20	2.904,20	2.904,20	2.904,20	2.904,20	2.904,20
8	BASES E PAVIMENTOS	1.622.736,00	72,83%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				135.228,00	135.228,00	135.228,00	135.228,00	135.228,00	135.228,00	135.228,00	135.228,00	135.228,00	135.228,00	135.228,00	135.228,00
TOTAL (R\$):		2.228.036,55	100,00%												
PREVISTO x REALIZADO															
MENSAL	TOTAL (R\$):			185.669,71	185.669,71	185.669,71	185.669,71	185.669,71	185.669,71	185.669,71	185.669,71	185.669,71	185.669,71	185.669,71	185.669,71
ACUMULADO	TOTAL (R\$):			185.669,71	371.339,43	557.009,14	742.678,85	928.348,56	1.114.018,28	1.299.687,99	1.485.357,70	1.671.027,41	1.856.697,13	2.042.366,84	2.228.036,55