

ATA PAVIMENTAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIROEndereço: _____
Município: _____
Natureza: Pavimentação

BDI: 19%

Mês base de preços: 01/2025 - EMOP - SEM DESONERAÇÃO

Prazo da Obra: 12 meses

ITEM	RESUMO	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
1.0	PAVIMENTAÇÃO LOTE 01 (Baixada Litorânea , Região dos lagos, Norte e Noroeste)	21.536.550,40	25.628.494,97	31,99%
2.0	PAVIMENTAÇÃO LOTE 02 (Metropolitana)	18.844.481,60	22.424.933,09	27,99%
3.0	PAVIMENTAÇÃO LOTE 03 (Sul e Médio Paraíba)	14.806.378,40	17.619.590,29	21,99%
4.0	PAVIMENTAÇÃO LOTE 04 (Serrana e Centro Norte)	12.136.762,80	14.442.747,72	18,03%
	TOTAL	67.324.173,20	80.115.766,07	100%

(OITENTA MILHÕES, CENTO E QUINZE MIL, SETECENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E SETE CENTAVOS)

VALOR TOTAL SEM BDI:	R\$	67.324.173,20
VALOR DO BDI: 19%	R\$	12.791.592,87
VALOR DO BDI DIFERENCIADO:		
VALOR TOTAL DO BDI:	R\$	12.791.592,87
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	80.115.766,07
PRAZO DE OBRA:	12	meses

ATA PAVIMENTAÇÃO

Endereço:

Município:

Natureza: Pavimentação

BDI: 19%

Mês base de preços: 01/2025 - EMOP - SEM DESONERAÇÃO

Prazo da Obra: 12 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
1.0		PAVIMENTAÇÃO LOTE 01 (Baixada Litorânea, Região dos Lagos, Norte e				21.536.550,40		25.628.494,97
1.1	13.373.0020-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, C/JUNTA FRIA, ALISADO E C/REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, INCLUSIVE BRITA, LONA DE TECIDO RESINADO, TELA SOLDADA 15X15CM #4, 2MM (DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTADO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	96.000,00	141,01	13.536.960,00	19%	16.108.982,40
1.2	08.027.0042-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-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	32.000,00	82,04	2.625.280,00	19%	3.124.083,20
1.3	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	40.320,00	20,79	838.252,80	19%	997.520,83
1.4	08.017.0020-0	PAVIMENTO RIGIDO, P/CICLOVIA, C/8CM ESP EM CONCR. ARGAMASSADO, 15MPA, COLORIDO C/OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO, JUNTAS SERRADAS, LONA PLAST. POLIETILENO 0,20MM, CAMADA REGULARIZADORA PO-DE-PEDRA, COMPACTADA MECANICAMENTE, C/ACABAMENTO SUPERF. DESEMPENADO, CAMURCADO E VASSOURADO, CURA C/MANTA GEOTEXTIL, PROTECAO C/CUMEEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST. EXCL. PREPARO TERRENO	M2	1.920,00	343,73	659.961,60	19%	785.354,30
1.5	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	38.400,00	100,94	3.876.096,00	19%	4.612.554,24
2.0		PAVIMENTAÇÃO LOTE 02 (Metropolitana)				18.844.481,60		22.424.933,09
2.1	13.373.0020-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, C/JUNTA FRIA, ALISADO E C/REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, INCLUSIVE BRITA, LONA DE TECIDO RESINADO, TELA SOLDADA 15X15CM #4, 2MM (DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTADO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	84.000,00	141,01	11.844.840,00	19%	14.095.359,60
2.2	08.027.0042-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-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	28.000,00	82,04	2.297.120,00	19%	2.733.572,80
2.3	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	35.280,00	20,79	733.471,20	19%	872.830,72
2.4	08.017.0020-0	PAVIMENTO RIGIDO, P/CICLOVIA, C/8CM ESP EM CONCR. ARGAMASSADO, 15MPA, COLORIDO C/OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO, JUNTAS SERRADAS, LONA PLAST. POLIETILENO 0,20MM, CAMADA REGULARIZADORA PO-DE-PEDRA, COMPACTADA MECANICAMENTE, C/ACABAMENTO SUPERF. DESEMPENADO, CAMURCADO E VASSOURADO, CURA C/MANTA GEOTEXTIL, PROTECAO C/CUMEEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST. EXCL. PREPARO TERRENO	M2	1.680,00	343,73	577.466,40	19%	687.185,01
2.5	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	33.600,00	100,94	3.391.584,00	19%	4.035.984,96
3.0		PAVIMENTAÇÃO LOTE 03 (Sul e Médio Paraíba)				14.806.378,40		17.619.590,29
3.1	13.373.0020-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, C/JUNTA FRIA, ALISADO E C/REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, INCLUSIVE BRITA, LONA DE TECIDO RESINADO, TELA SOLDADA 15X15CM #4, 2MM (DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTADO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	66.000,00	141,01	9.306.660,00	19%	11.074.925,40
3.2	08.027.0042-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-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	22.000,00	82,04	1.804.880,00	19%	2.147.807,20
3.3	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	27.720,00	20,79	576.298,80	19%	685.795,57
3.4	08.017.0020-0	PAVIMENTO RIGIDO, P/CICLOVIA, C/8CM ESP EM CONCR. ARGAMASSADO, 15MPA, COLORIDO C/OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO, JUNTAS SERRADAS, LONA PLAST. POLIETILENO 0,20MM, CAMADA REGULARIZADORA PO-DE-PEDRA, COMPACTADA MECANICAMENTE, C/ACABAMENTO SUPERF. DESEMPENADO, CAMURCADO E VASSOURADO, CURA C/MANTA GEOTEXTIL, PROTECAO C/CUMEEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST. EXCL. PREPARO TERRENO	M2	1.320,00	343,73	453.723,60	19%	539.931,08
3.5	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	26.400,00	100,94	2.664.816,00	19%	3.171.131,04
4.0		PAVIMENTAÇÃO LOTE 04 (Serrana e Centro Norte)				12.136.762,80		14.442.747,72
4.1	13.373.0020-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, C/JUNTA FRIA, ALISADO E C/REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, INCLUSIVE BRITA, LONA DE TECIDO RESINADO, TELA SOLDADA 15X15CM #4, 2MM (DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTADO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	54.000,00	141,01	7.614.540,00	19%	9.061.302,60
4.2	08.027.0042-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-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	18.000,00	82,04	1.476.720,00	19%	1.757.296,80

ATA PAVIMENTAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Endereço:

Município:

Natureza: Pavimentação

BDI: 19%

Mês base de
preços: 01/2025 - EMOP - SEM DESONERAÇÃO

Prazo da Obra: 12 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
4.3	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	23.760,00	20,79	493.970,40	19%	587.824,77
4.4	08.017.0020-0	PAVIMENTO RÍGIDO, P/CICLOVIA, C/8CM ESP. EM CONCR. ARGAMASSADO, 15MPA, COLORIDO C/OXIDO FERRO VERMELHO SINTÉTICO, JUNTAS SERRADAS, LONA PLAST. POLIETILENO 0,20MM, CAMADA REGULARIZADORA PO-DE-PEDRA, COMPACTADA MECANICAMENTE, C/ACABAMENTO SUPERF. DESEMPENADO, CAMURÇADO E VASSOURADO, CURA C/MANTA GEOTEXTIL, PROTEÇÃO C/CUMEEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST. EXCL. PREPARO TERRENO	M2	1.080,00	343,73	371.228,40	19%	441.761,79
4.5	08.020.0008-0	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESURA DE 6CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	21.600,00	100,94	2.180.304,00	19%	2.594.561,76
						67.324.173,20	TOTAL	80.115.766,07

(OITENTA MILHÕES, CENTO E QUINZE MIL, SETECENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E SETE CENTAVOS)

VALOR TOTAL SEM BDI: R\$ 67.324.173,20

VALOR DO BDI: 19% R\$ 12.791.592,87

VALOR DO BDI DIFERENCIADO:

VALOR TOTAL DO BDI: R\$ 12.791.592,87

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 80.115.766,07

PRAZO DE OBRA: 12 meses

ATA PAVIMENTAÇÃO

Endereço:

Município:

Natureza: Pavimentação

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ATA PAVIMENTAÇÃO LOTE 1

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
1.1	13.373.0020-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTADO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	96.000,00	M2

Região Baixada Litorânea , Região dos lagos, Norte e Noroeste	Comprimento		Largura	Total
	16.000,00	x	6,00	= 96.000,00
			Total	= 96.000,00

1.2	08.027.0042-0	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	32.000,00	M
-----	---------------	---	-----------	---

Região Baixada Litorânea , Região dos lagos, Norte e Noroeste	Comprimento		Lados	Total
	16.000,00	x	2,00	= 32.000,00
			Total	= 32.000,00

1.3	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	40.320,00	M2
-----	---------------	---	-----------	----

Região Baixada Litorânea , Região dos lagos, Norte e Noroeste	Comprimento		Largura	Total
Passeio	16.000,00	x	2,40	= 38.400,00
Ciclovía	1.600,00	x	1,20	= 1.920,00
			Total	= 40.320,00

1.4	08.017.0020-0	PAVIMENTO RIGIDO,P/CICLOVIA,C/8CM ESP.EM CONCR.ARGAMASSADO,15MPA,COLORIDO C/OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO,JUNTAS SERRADAS,LONA PLAST.POLIETILENO 0,20MM,CAMADA REGULARIZADORA PO-DE-PEDRA,COMPACTADA MECANICAMENTE,C/ACABAMENTO SUPERF.DESEMPENADO,CAMURCADO E VASSOURADO,CURA C/MANTA GEOTEXTIL,PROTECAO C/CUMEEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST.EXCL.PREPARO TERRENO	1.920,00	M2
-----	---------------	---	----------	----

Região Baixada Litorânea , Região dos lagos, Norte e Noroeste	Comprimento		Largura	Total
	1.600,00	x	1,20	= 1.920,00
			Total	= 1.920,00

1.5	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	38.400,00	M2
-----	---------------	---	-----------	----

Região Baixada Litorânea , Região dos lagos, Norte e Noroeste	Comprimento		Largura	Total
	16.000,00	x	2,40	= 38.400,00
			Total	= 38.400,00

ATA PAVIMENTAÇÃO

Endereço:

Município:

Natureza: Pavimentação

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ATA PAVIMENTAÇÃO LOTE 2

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
2.1	13.373.0020-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTADO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	84.000,00	M2

Região Metropolitana	Comprimento	Largura	Total
	14.000,00	x 6,00	= 84.000,00
	Total	=	84.000,00

2.2	08.027.0042-0	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	28.000,00	M
-----	---------------	---	-----------	---

Região Metropolitana	Comprimento	Lados	Total
	14.000,00	x 2,00	= 28.000,00
	Total	=	28.000,00

2.3	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	35.280,00	M2
-----	---------------	---	-----------	----

Região Metropolitana	Comprimento	Largura	Total
Passeio	14.000,00	x 2,40	= 33.600,00
Ciclovía	1.400,00	x 1,20	= 1.680,00
	Total	=	35.280,00

2.4	08.017.0020-0	PAVIMENTO RIGIDO,P/CICLOVIA,C/8CM ESP.EM CONCR.ARGAMASSADO,15MPA,COLORIDO C/OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO,JUNTAS SERRADAS,LONA PLAST.POLIETILENO 0,20MM,CAMADA REGULARIZADORA PO-DE-PEDRA,COMPACTADA MECANICAMENTE,C/ACABAMENTO SUPERF.DESEMPENADO,CAMURCADO E VASSOURADO,CURA C/MANTA GEOTEXTIL,PROTECAO C/CUMEEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST.EXCL.PREPARO TERRENO	1.680,00	M2
-----	---------------	---	----------	----

Região Metropolitana	Comprimento	Largura	Total
	1.400,00	x 1,20	= 1.680,00
	Total	=	1.680,00

2.5	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	33.600,00	M2
-----	---------------	---	-----------	----

Região Metropolitana	Comprimento	Largura	Total
	14.000,00	x 2,40	= 33.600,00
	Total	=	33.600,00

ATA PAVIMENTAÇÃO

Endereço:

Município:

Natureza: Pavimentação

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ATA PAVIMENTAÇÃO LOTE 3

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
3.1	13.373.0020-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTADO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	66.000,00	M2

Região Sul e Médio Paraíba		Comprimento		Largura	Total
		11.000,00	x	6,00	= 66.000,00
		Total		=	66.000,00

3.2	08.027.0042-0	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	22.000,00	M
-----	---------------	---	-----------	---

Região Sul e Médio Paraíba		Comprimento		Lados	Total
		11.000,00	x	2,00	= 22.000,00
		Total		=	22.000,00

3.3	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	27.720,00	M2
-----	---------------	---	-----------	----

Região Sul e Médio Paraíba		Comprimento		Largura	Total
Passeio		11.000,00	x	2,40	= 26.400,00
Ciclovía		1.100,00	x	1,20	= 1.320,00
		Total		=	27.720,00

3.4	08.017.0020-0	PAVIMENTO RIGIDO,P/CICLOVIA,C/8CM ESP.EM CONCR.ARGAMASSADO,15MPA,COLORIDO C/OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO,JUNTAS SERRADAS,LONA PLAST.POLIETILENO 0,20MM,CAMADA REGULARIZADORA PO-DE-PEDRA,COMPACTADA MECANICAMENTE,C/ACABAMENTO SUPERF.DESEMPENADO,CAMURCADO E VASSOURADO,CURA C/MANTA GEOTEXTIL,PROTECAO C/CUMEEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST.EXCL.PREPARO TERRENO	1.320,00	M2
-----	---------------	---	----------	----

Região Sul e Médio Paraíba		Comprimento		Largura	Total
		1.100,00	x	1,20	= 1.320,00
		Total		=	1.320,00

3.5	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	26.400,00	M2
-----	---------------	---	-----------	----

Região Sul e Médio Paraíba		Comprimento		Largura	Total
		11.000,00	x	2,40	= 26.400,00
		Total		=	26.400,00

ATA PAVIMENTAÇÃO

Endereço:

Município:

Natureza: Pavimentação

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ATA PAVIMENTAÇÃO LOTE 4

N	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
4.1	13.373.0020-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTADO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	54.000,00	M2
Região Serrana e Centro-Norte		Comprimento 9.000,00 x Largura 6,00 = Total 54.000,00 Total = 54.000,00		
4.2	08.027.0042-0	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	18.000,00	M
Região Serrana e Centro-Norte		Comprimento 9.000,00 x Lados 2,00 = Total 18.000,00 Total = 18.000,00		
4.3	01.005.0004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	23.760,00	M2
Região Serrana e Centro-Norte		Comprimento 9.000,00 x Largura 2,40 = Total 21.600,00 Passeio 900,00 x Largura 2,40 = Total 2.160,00 Total = 23.760,00		
4.4	08.017.0020-0	PAVIMENTO RIGIDO,P/CICLOVIA,C/8CM ESP.EM CONCR.ARGAMASSADO,15MPA,COLORIDO C/OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO,JUNTAS SERRADAS,LONA PLAST.POLIETILENO 0,20MM,CAMADA REGULARIZADORA PO-DE-PEDRA,COMPACTADA MECANICAMENTE,C/ACABAMENTO SUPERF.DESEMPENADO,CAMURCADO E VASSOURADO,CURA C/MANTA GEOTEXTIL,PROTECAO C/CUMEEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST.EXCL.PREPARO TERRENO	1.080,00	M2
Região Serrana e Centro-Norte		Comprimento 900,00 x Largura 1,20 = Total 1.080,00 Total = 1.080,00		
4.5	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	21.600,00	M2
Região Serrana e Centro-Norte		Comprimento 9.000,00 x Largura 2,40 = Total 21.600,00 Total = 21.600,00		

ATA PAVIMENTAÇÃO

Endereço:

Município:

Natureza: Pavimentação

Mês base de preços: 01/2025 - EMOP - SEM DESONERAÇÃO

BDI: 19%

BDI DIF:

Prazo da Obra: 12



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS												TOTAL	%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1.0	PAVIMENTAÇÃO LOTE 01 (Baixada Litorânea , Região dos Lagos, Norte e Noroeste)	2.135.707,91	2.135.707,91	2.135.707,91	2.135.707,91	2.135.707,91	2.135.707,91	2.135.707,91	2.135.707,91	2.135.707,91	2.135.707,91	2.135.707,91	2.135.707,91	R\$ 25.628.494,97	31,99%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
2.0	PAVIMENTAÇÃO LOTE 02 (Metropolitana)	1.868.744,42	1.868.744,42	1.868.744,42	1.868.744,42	1.868.744,42	1.868.744,42	1.868.744,42	1.868.744,42	1.868.744,42	1.868.744,42	1.868.744,42	1.868.744,42	R\$ 22.424.933,09	27,99%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
3.0	PAVIMENTAÇÃO LOTE 03 (Sul e Médio Paraíba)	1.468.299,19	1.468.299,19	1.468.299,19	1.468.299,19	1.468.299,19	1.468.299,19	1.468.299,19	1.468.299,19	1.468.299,19	1.468.299,19	1.468.299,19	1.468.299,19	R\$ 17.619.590,29	21,99%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
4.0	PAVIMENTAÇÃO LOTE 04 (Serrana e Centro Norte)	1.203.562,31	1.203.562,31	1.203.562,31	1.203.562,31	1.203.562,31	1.203.562,31	1.203.562,31	1.203.562,31	1.203.562,31	1.203.562,31	1.203.562,31	1.203.562,31	R\$ 14.442.747,72	18,03%
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
	TOTAL MENSAL	6.676.313,84	6.676.313,84	6.676.313,84	6.676.313,84	6.676.313,84	6.676.313,84	6.676.313,84	6.676.313,84	6.676.313,84	6.676.313,84	6.676.313,84	6.676.313,84	80.115.766,07	100%
	% MENSAL	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
	TOTAL ACUMULADO	6.676.313,84	13.352.627,68	20.028.941,52	26.705.255,36	33.381.569,20	40.057.883,04	46.734.196,87	53.410.510,71	60.086.824,55	66.763.138,39	73.439.452,23	80.115.766,07		
	% ACUMULADA	8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%		

ATA PAVIMENTAÇÃO

Endereço: _____
Município: _____
Natureza: Pavimentação

DEMOSTRATIVO DE BDI

Governo do Estado do Rio de Janeiro

CÁLCULO DE BDI NORMAL (SEM DESONERAÇÃO)

PARCELAS DE BDI	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)					
	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto entre R\$150.000,00 e R\$1.500.000,00	Custo direto até R\$150.000,00	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto entre R\$150.000,00 e R\$1.500.000,00	Custo direto até R\$150.000,00
Administração central	0,0380	0,0450	0,0500	0,0380	0,0450	0,0500
* Impostos sobre o faturamento	0,0665	0,0665	0,0665	0,0665	0,0665	0,0665
Seguro e garantia	0,0035	0,0045	0,0070	0,0035	0,0045	0,0070
Despesas financeiras	0,0085	0,0090	0,0150	0,0085	0,0090	0,0150
Risco	0,0050	0,0055	0,0080	0,0050	0,0055	0,0080
Lucro	0,0500	0,0650	0,0750	0,0500	0,0650	0,0750
INSS (Lei 13.165/15)	—	—	—	0,0450	0,0450	0,0450
Percentuais do BDI	19%	21%	24%	25%	28%	31%

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

AC - Administração Central
S - Taxa de Seguros
R - Taxa de Riscos
G - Taxa de Garantias
DF - Taxa de Despesas Financeiras
L - Taxa de Lucro / Remuneração
T - Taxa de Incidência de Impostos

AC	Administração Central	3,80%
S	Taxa de Seguros	0,18%
R	Taxa de Riscos	0,50%
G	Taxa de Garantias	0,18%
DF	Taxa de Despesas Financeiras	0,85%
L	Taxa de Lucro / Remuneração	5,00%
T	Taxa de Incidência de Impostos	6,65%

ISS* 3,00%
PIS 0,65%
COFINS 3,00%
CPMF
CSSL
IRPJ

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

$$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,18\% + 0,50\% + 0,18\%)(1 + 0,85\%)(1 + 5,00\%)}{(1 - 6,65\%)}$$

$$BDI = \frac{(1,1082)}{(0,9335)}$$

$$BDI = 1,19 \rightarrow 19\%$$

BDI= 19%