

5. QUADRO DE QUANTIDADES



PLANILHA DE QUANTIDADES

RODOVIA: CONTORNO LESTE DE LIMEIRA DO OESTE
TRECHO: ENTRº LMG-865 C/ 900AMG3120 - ENTRº C/ ESTRADA MUNICIPAL P/ RIO SÃO DOMINGOS
(CHAVESLÂNDIA)

Data:

set/23

01- Administração

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde
01.00.00.001	RO-42334	Administração Local	un	1

02- Mobilização e Desmobilização

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde
02.00.00.001	RO-42334	Mobilização e Desmobilização	un	1

03- Índice Nacional de Construção Civil

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde
03.00.00.001	RO-42336	Instalação de Canteiro de Obras	un	1

04 - Terraplenagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde
04.00.00.001	RO-43333	Desmatamento, Destocamento e Limpeza de Árvores, Arbustos e Vegetação Rasteira (Execução na espessura de até 30 cm, incluindo Remanejamento Para Fora da Linha de Offsets e Acerto do Material	m ²	216.074,00
04.00.00.002	RO-40108	Corte de árvore nativa com moto-serra 0,15m=< Ø < 0,30m - até 1.000 unidades	un	46,00
04.00.00.003	RO-42488	Corte de árvore nativa com moto-serra Ø >= 0,30m - até 1.000 unidades	un	78,00
04.00.00.004	RO-40148	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte <= 200 m	m ³	11.115,55
04.00.00.005	RO-40149	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 201 a 400m	m ³	4.434,91
04.00.00.006	RO-40150	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 401 a 600m	m ³	31.245,93
04.00.00.007	RO-40151	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 601 a 800m	m ³	5.638,93
04.00.00.008	RO-40152	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 801 a 1.000 m	m ³	5.692,81
04.00.00.009		Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 69.001 a 70.000 m	m ³	29.587,64



PLANILHA DE QUANTIDADES

RODOVIA: CONTORNO LESTE DE LIMEIRA DO OESTE
 TRECHO: ENTRº LMG-865 C/ 900AMG3120 - ENTRº C/ ESTRADA MUNICIPAL P/ RIO SÃO DOMINGOS
 (CHAVESLÂNDIA)

Data:

set/23

04.00.00.010	RO-40251	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	73.096,46
--------------	----------	---	----	-----------

05 - Drenagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde
05.00.00.001	RO-40270	Bueiro simples tubular de concreto, classe CA-1. BSTC Ø 0,60 m - corpo (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais e berço, exclusive escavação e compactação)	m	83,00
05.00.00.002	RO-40271	Bueiro simples tubular de concreto, classe CA-1. BSTC Ø 0,80 m - corpo (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais e berço, exclusive escavação e compactação)	m	46,00
05.00.00.003	RO-40272	Bueiro simples tubular de concreto, classe CA-1. BSTC Ø 1,00 m - corpo (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais e berço, exclusive escavação e compactação)	m	40,00
05.00.00.004		Bueiro triplo celular de concreto Padrão DER/MG. Para altura de aterro de 0 a 5,00 m. BTCC (4,00 x 4,00)m - corpo (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	m	27,00
05.00.00.005	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)	un	14,00
05.00.00.006	RO-40288	Bueiro simples tubular de concreto, BSTC Ø 0,80 m - boca (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	un	5,00
05.00.00.007	RO-41754	Bueiro simples tubular de concreto. BSTC Ø 1,00 m - boca (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	un	3,00
05.00.00.008		Bueiro triplo celular de concreto Padrão DER/MG. Para altura de aterro de 0 a 5,00 m. BTCC (4,00 x 4,00)m - boca (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, exclusive escavação e compactação)	un	2,00
05.00.00.009		Transporte para bueiro tubular de concreto DMT= 450km	t * km	35.595,00
05.00.00.010		Transporte para bueiro celular de concreto DMT= 450km	t * km	328.050,00
05.00.00.011	RO-46201	Caixa Coletora de Sarjeta em Concreto (CCC - Da - RT-01.47c) - Tipo CCC-01, para Ø=80cm, com 1,50m > H <= 2,00 m (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos materiais)	un	1,00
05.00.00.012	RO-46204	Caixa Coletora de Sarjeta em Concreto (CCC - Da - RT-01.47c) - Tipo CCC-02, para Ø=100cm, com 1,50m > H <= 2,00 m (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos materiais)	un	1,00
05.00.00.013	RO-46452	Grelha de concreto para Caixa Coletora (GCC - Da - RT-01.47c) - Tipo GCC-02 (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos materiais)	un	1,00



PLANILHA DE QUANTIDADES

RODOVIA: CONTORNO LESTE DE LIMEIRA DO OESTE
TRECHO: ENTRº LMG-865 C/ 900AMG3120 - ENTRº C/ ESTRADA MUNICIPAL P/ RIO SÃO DOMINGOS
(CHAVESLÂNDIA)

Data:

set/23

05.00.00.014	RO-46454	Grelha de concreto para Caixa Coletora (GCC - Da - RT-01.47c) - Tipo GCC-03 (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos materiais)	un	1,00
05.00.00.015	RO-40218	Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria (Execução, incluindo remoção para fora do leito estradal)	m³	1.147,45
05.00.00.016	RO-40213	Escavação manual de valas em solo, com altura de 1,50 m a 3,00 m	m³	172,12
05.00.00.017	RO-40148	Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte <= 200 m	m³	1.183,00
05.00.00.018	RO-40239	Apiloamento de fundo de valas	m³	101,28
05.00.00.019	RO-40238	Compactação manual de aterros	m³	409,00
05.00.00.020	ED-49813	Lastro de brita com pedra britada número 2 e 3, inclusive adensamento e apiloamento manual	m³	910,00
05.00.00.021	RO-40638	Meio-fio de concreto, tipo DR.MF-01 (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	3.105,74
05.00.00.022	RO-46165	Sarjeta de Concreto Urbana (SCU - Da RT.01.47c) - SCU-03	m	2.863,78
05.00.00.023	RO-46175	Saída D'água Simples em Talude de Aterro (SSA - Da RT-01.47c) - Tipo 02 (Execução, incluindo a escavação, transporte do material escavado no canteiro de obras, fornecimento e transporte de todos os materiais)	un	45,00
05.00.00.024	RO-40703	Saída D'água Dupla em Talude de Aterro (SSA - Da RT-01.47c) - Tipo 02 (Execução, incluindo a escavação, transporte do material escavado no canteiro de obras, fornecimento e transporte de todos os materiais)	un	3,00
05.00.00.025	RO-26724	Descida d'água em talude de aterro (DDA - Da RT-01.47c) - DDA - O7 (Execução, incluindo a escavação, fornecimento e transporte dos materiais)	m	241,85
05.00.00.026		Dispensor (DSP - Da - RT-01.47c) - Tipo DSP - 07 (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos materiais)	un	48,00
05.00.00.027	RO-40618	Sarjeta de concreto em aterro, tipo DR.SCA-x/y. Largura = 70 cm tipo 40/20 (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	2.760,00
05.00.00.028	RO-46477	Valeta para proteção de corte (VPC - Da RT-01.47c) - Tipo VPC - 06 (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	1.860,00
05.00.00.029	RO-40669	Sarjeta de concreto em corte tipo DR.SCC-x/y. Largura = 100 cm tipo 90/25 (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m	46,00
05.00.00.030	RO-46655	Dissipador de Energia para Saída D'água e Valeta de Proteção de Corte (DEN - Da RT-01.47c) - Tipo DEN-02 (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	un	8,00



PLANILHA DE QUANTIDADES

RODOVIA: CONTORNO LESTE DE LIMEIRA DO OESTE
 TRECHO: ENTRº LMG-865 C/ 900AMG3120 - ENTRº C/ ESTRADA MUNICIPAL P/ RIO SÃO DOMINGOS
 (CHAVESLÂNDIA)

Data:

set/23

05.00.00.031	RO-46802	Dissipador de Energia para Saida D'água e Valeta de Proteção de Corte (DEN - Da RT-01.47c) - Tipo DEN-01 (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	un	7,00
05.00.00.032	RO-46188	Dissipador de Energia para Descida D'água e Bocas de Bueiro (DEN - Da RT-01.47c) - Tipo DEN-03 (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	un	48,00
05.00.00.033	RO-46656	Dissipador de Energia para Descida D'água e Bocas de Bueiro (DEN - Da RT-01.47c) - Tipo DEN-11 (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	un	3,00
05.00.00.034	RO-46466	Dissipador de Energia para Descida D'água e Bocas de Bueiro (DEN - Da RT-01.47c) - Tipo DEN-12 (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	un	2,00
05.00.00.035	RO-41602	Demolição mecânica de concreto armado	m³	189,72
05.00.00.036	RO-46460	Dreno profundo longitudinal para corte em solo (DPS - Da RT-01.47c) - DPS-11 (Execução, incluindo a escavação, fornecimento e transporte dos materiais)	m	826,00
05.00.00.037	RO-40974	Terminal de dreno profundo, tipo DR.TDP (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	un	4,00
05.00.00.038	RO-40988	Colchão drenante de areia (execução, incluindo fornecimento de todos os materiais) (0,30m de espessura)	m³	760,60
05.00.00.039	RO-40057	Transporte de Areia DMT=30,00 a 46,00 Km (Pedreira Comercial)	m³ * km	34.987,60
05.00.00.040	RO-40986	Colchão drenante de brita (execução, incluindo fornecimento de todos os materiais)	m³	760,60
05.00.00.041	RO-46780	Transporte de brita - Para dreno Profundo - DMT = 104,0 a 114,95 km	m³ * km	282.019,20
05.00.00.042	RO-40295	Dreno de talvegue com pedra de mão, brita e areia, tipo DR.DT (Execução, incluindo fornecimento de todos os materiais, exceto transporte dos agregados e escavação)	m³	375,00
05.00.00.043	RO-44024	Transporte de pedra de mão - Para dreno de talvegue - DMT = 104,0 a 114,95 km	m³ * km	43.500,00
05.00.00.044	RO-43118	Colchão drenante de brita com geotextil não tecido (Execução, incluindo espalhamento e fornecimento de todos os materiais, exceto transporte dos agregados)	m²	1.997,00
05.00.00.045	RO-43510	Manta geotextil tecida - resistência à tração de 50KN/m no sentido longitudinal do rolo e de 10KN/m no sentido transversal, tipo PROPEX 50x10 ou similar (incluindo fornecimento, transporte e colocação)	m²	4.737,00

06 - Pavimentação

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde
06.00.00.001	RO-42280	Regularização do subleito (proctor intermediário)	m²	70.414,62
06.00.00.002	RO-41083	Sub-base, sem mistura, compactada na energia de proctor intermodificado (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umedecimento e compactação do material; exclui aquisição e transporte do material)	m³	13.502,31



PLANILHA DE QUANTIDADES

RODOVIA: CONTORNO LESTE DE LIMEIRA DO OESTE
 TRECHO: ENTRº LMG-865 C/ 900AMG3120 - ENTRº C/ ESTRADA MUNICIPAL P/ RIO SÃO DOMINGOS
 (CHAVESLÂNDIA)

Data:

set/23

06.00.00.003	RO-43689	Transporte de material de jazida para sub-base até a pista (volume compactado) - DMT= 69 km	m ³ *km	1.164.513,00
06.00.00.004	RO-42395	Base de solo sem mistura, compactada na energia do proctor intermodificado (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umedecimento e compactação do material; exclui aquisição e transporte do material)	m ³	12.565,29
06.00.00.005	RO-40077	Transporte de material de jazida para base até a pista (volume compactado) - DMT= 69 km	m ³ *km	1.083.714,00
06.00.00.006	RO-41164	Imprimação sem fornecimento do material betuminoso (Execução, incluindo transporte do material betuminoso dentro do canteiro de obras)	m ²	60.512,86
06.00.00.007	RO-41166	Pintura de ligação sem fornecimento do material betuminoso (Execução, incluindo o transporte do material betuminoso dentro do canteiro de obras)	m ²	64.339,57
06.00.00.008		Concreto betuminoso usinado a quente, comercial (Faixa B) (Execução, incluindo usinagem, aplicação, espalhamento e compactação, fornecimento e transporte dos agregados até a usina; exclui o fornecimento e transporte do material betuminoso e o transporte da usina até a pista)	m ³	2.999,48
06.00.00.009	RO-41771	Transporte do concreto betuminoso usinado a quente da usina até a pista (volume compactado) - DMT = 94 km	m ³ *km	281.950,97
06.00.00.010		Concreto betuminoso usinado a quente, comercial (faixa C) (Execução, incluindo usinagem, aplicação, espalhamento e compactação, fornecimento e transporte dos agregados até a usina; exclui o fornecimento e transporte do material betuminoso e o transporte da usina até a pista)	m ³	3.373,64
06.00.00.011	RO-41771	Transporte do concreto betuminoso usinado a quente da usina até a pista (volume compactado) - DMT = 94 km	m ³ *km	317.122,43
06.00.00.012	RO-41211	Remoção e carga de todo pavimento existente	m ³	348,00
06.00.00.013	RO-46861	Transporte do material removido (pavimento existente) - DMT = 4 km	m ³ x km	765,60
06.00.00.014	RO-41773	Remoção e carga da camada de material granular do pavimento (base e/ou sub-base)	m ³	0,00
06.00.00.015	RO-45631	Transporte do material granular removido do pavimento existente - DMT = 4 km	m ³ x km	765,60
06.00.00.016	RO-42227	Transporte do material betuminoso ao canteiro de obras (não cotar) - CM-30 - (DMT = 800 km)	t	72,62
06.00.00.017	RO-42221	Transporte do material betuminoso ao canteiro de obras (não cotar) - RR-1C - (DMT = 800 km)	t	28,95
06.00.00.018	RO-45009	Transporte do material betuminoso ao canteiro de obras (não cotar) - CAP 30/45 - (DMT = 800 km)	t	928,93

07 - Emulsão Asfáltica de Imprimação



PLANILHA DE QUANTIDADES

RODOVIA: CONTORNO LESTE DE LIMEIRA DO OESTE
TRECHO: ENTRº LMG-865 C/ 900AMG3120 - ENTRº C/ ESTRADA MUNICIPAL P/ RIO SÃO DOMINGOS
(CHAVESLÂNDIA)

Data:

set/23

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde
07.00.00.001	RO-41814	Fornecimento do material betuminoso (não cotar). CM-30	t	72,62

08 - Emulsão Asfáltica

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde
08.00.00.001	RO-41810	Fornecimento do material betuminoso (não cotar). RR-1C	t	28,95

09 - Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde
09.00.00.001	RO-45008	Fornecimento do material betuminoso (não cotar). CAP-30/45	t	928,98

10 - Sinalização Horizontal

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde
10.00.00.001	RO-42665	Linhas de resina acrílica 0,6mm com Largura= 0,15m (Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m ²	19.806,00
10.00.00.002	RO-41779	Setas, símbolos e dizeres de resina acrílica 0,6mm de espessura (Execução, incluindo pré-marcação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	m ²	493,00
10.00.00.003	RO-41231	Tacha refletiva tipo SHTRP, com catadióptrico em apenas uma face (Execução, incluindo fornecimento, colocação e transporte de todos os materiais)	un	2.880,00

11 - Sinalização Vertical

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde
11.00.00.001	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)	m ²	10,21
11.00.00.002	RO-41842	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Octogonal (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m ²	2,33
11.00.00.003	RO-41843	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Triangular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m ²	5,00



PLANILHA DE QUANTIDADES

RODOVIA: CONTORNO LESTE DE LIMEIRA DO OESTE
TRECHO: ENTRº LMG-865 C/ 900AMG3120 - ENTRº C/ ESTRADA MUNICIPAL P/ RIO SÃO DOMINGOS
(CHAVESLÂNDIA)

Data:

set/23

11.00.00.004	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	5,45
11.00.00.005	RO-42194	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Marcador de Alinhamento (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m²	36,60
11.00.00.006	RO-42193	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Retangular (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m²	65,62
11.00.00.007	RO-42196	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Marco Quilométrico (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)	m²	2,45

12 - Obras Complementares e Meio Ambiente

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde
12.00.00.001	RO-41763	Defensa Singela semi-maleável SV-DSM-02 (Execução, incluindo fornecimento, colocação e transporte de todos os materiais)	m	3.436,00
12.00.00.002	RO-51237	Revestimento Vegetal com Hidrossemeadura	m²	31.685,81
12.00.00.003	RO-41278	Cerca de arame farpado, tipo OC.CA-01 (com 4 fios e mourão de madeira com espaçamento de 2,5 metros) ((Execução, incluindo escavação , fornecimento, assentamento e transporte de todos os materiais)	m	10.119,00

13 - Conservação

Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde
13.00.00.001		Conformação de faixa de domínio	m²	40.000,00
13.00.00.002	RO-41291	Remoção de cerca	m	6.100,00
13.00.00.003	RO-42916	Remoção de porteira	un	2,00
13.00.00.004	RO-41379	Porteira tipo OC.PT	un	2,00
13.00.00.005	RO-42311	Remanejamento de poste	un	2,00