



**SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA**

14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL – SANTA ROSA

QUADRO DE QUANTIDADES

Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.
	1	SERVIÇOS INICIAIS			
IC	1.1	Instalação de Canteiro de Obras		1,000	un
MOB	1.2	Mobilização e Desmobilização		1,000	un
AL	1.3	Administração Local		12,000	mês
	1.4	Sinalização de Obras			
5213572	1.4.1	Fornecimento e implantação de placa em aço - película III + III		22,000	m²
5213850	1.4.2	Operação de sinalização por bandeira de tecido ou com placa metálica		2.000,000	h
5213835	1.4.3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 5 vezes		20.000,000	undia
5213836	1.4.4	Balizador cônico refletivo em polietileno semi flexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 5 vezes		5.000,000	undia
	2	RODOVIAS PAVIMENTADAS			
	2.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM			
5501700	2.1.1	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		3.000,000	m²
5501701	2.1.2	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m		50,000	un
5501702	2.1.3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m		30,000	un
DRS0000003	2.1.4	Desgalhamento, corte em toras e empilhamento de árvores		5,000	m³
DBR5501927	2.1.5	Escavação e carga material de 1ª categoria		200,000	m³
DBR5502351	2.1.6	Escavação e carga material de 2ª categoria		300,000	m³
5502979	2.1.7	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte		100,000	m³
5502978	2.1.8	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		500,000	m³
4805757	2.1.9	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		500,000	m³
	2.2	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO			
4915667	2.2.1	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso		60,000	m³
4011209	2.2.2	Regularização do subleito		2.000,000	m²
4011481	2.2.3	Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base		19.700,000	m³
4011479	2.2.4	Fresagem contínua de revestimento betuminoso	5,00	1.750,000	m³
4011480	2.2.5	Fresagem descontínua de revestimento betuminoso	5,00	1.750,000	m³
DBR4011479	2.2.6	Fresagem contínua de revestimento betuminoso (exclusive transporte)		350,000	m³
DBR4011480	2.2.7	Fresagem descontínua de revestimento betuminoso (exclusive transporte)		550,000	m³
4011279	2.2.8	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial		300,000	m³
DBR4011276	2.2.9	Execução de base ou sub-base de brita graduada		700,000	m³
PN-02	2.2.10	Fornecimento de brita graduada comercial		1.975,000	m³
4011352	2.2.11	Imprimação com emulsão asfáltica (exclusive ligante e transporte)		106.600,000	m²
4011353	2.2.12	Pintura de ligação (exclusive ligante e transporte)		382.280,000	m²
DBR4011464	2.2.13	Concreto asfáltico - faixa C - exclusive massa asfáltica e transporte		25.608,000	t



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA

Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.
PN-03	2.2.14	Fornecimento concreto betuminoso usinado quente - massa comercial exclusive ligante e transporte		35.145,600	t
4915703	2.2.15	Correção de defeitos com mistura betuminosa, inclusive pintura de ligação - exclusive massa asfáltica comercial		500,000	m³
DBR4915746	2.2.16	Remendo profundo com demolição mecânica e serra - exclusive massa asfáltica e brita graduada comerciais		1.432,500	m³
4915636	2.2.17	Capa selante - pedrisco comercial		92.600,000	m²
4915626	2.2.18	Selagem de trincas mecanizada em pavimento flexível com emulsão - areia comercial		15.000,000	m
4011408	2.2.19	Micro revestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita comercial		340.000,000	m²
4011358	2.2.20	Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial		14.000,000	m²
4011370	2.2.21	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial		92.600,000	m²
4011212	2.2.21	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico		935.480,000	m²
DBR4915703	2.2.22	Tapa buraco emergencial em CBUQ s/ fornecimento e transporte de massa asfáltica		1.100,000	m³
DRS0008084	2.2.23	Reperfilagem em CBUQ com motoniveladora exclusive materiais (massa comercial)		4.200,000	t
4011422	2.2.24	Pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais		65,000	m³
DRS0006550	2.2.25	Remendo subsuperficial - recomposição localizada com base 15 cm + cbuq 5 cm exclusive materiais		1.000,000	m³
	2.3	TRANSPORTES			
5914389	2.3.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - brita 4 para macadame seco Quantidade = Volume Macadame x 1,89 x DMT P	59,00	33.453,000	tkm
5914374	2.3.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário - brita 4 para macadame seco Quantidade = Volume Macadame x 1,89 x DMT R	0,70	396,900	tkm
5914389	2.3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - pó de pedra para macadame seco Quantidade = Volume Macadame x 0,21 x DMT P	59,00	3.717,000	tkm
5914374	2.3.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário - pó de pedra para macadame seco Quantidade = Volume Macadame x 0,21 x DMT R	0,70	44,100	tkm
5914389	2.3.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita graduada Quantidade = Volume Brita Graduada x 2,2 x DMT P	59,00	256.355,000	tkm
5914374	2.3.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário - Brita graduada Quantidade = Volume Brita Graduada x 2,2 x DMT R	0,70	3.041,500	tkm
5914389	2.3.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - massa asfáltica Quantidade = Quantidade de massa asfáltica(t) x DMT P	59,00	2.073.590,400	tkm
5914374	2.3.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário - massa asfáltica Quantidade = Quantidade de massa asfáltica(t) x DMT R	0,70	24.601,920	tkm
5914389	2.3.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - (pedrisco para capa selante) Quantidade = Área de capa selante x 0,00435 x DMT P	59,00	23.765,790	tkm
5914374	2.3.10	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário - (pedrisco para capa selante) Quantidade = Área de capa selante x 0,00435 x DMT R	0,70	281,967	tkm
5914389	2.3.11	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita para TSS) Quantidade = Área de TSS x 0,01001 x DMT P	59,00	8.268,260	tkm
5914374	2.3.12	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário (brita para TSS) Quantidade = Área de TSS x 0,01001 x DMT R	0,70	98,098	tkm



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA

Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.
5914389	2.3.13	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita para TSD) Quantidade = Área de TSD x 0,0335 x DMT P	59,00	183.023,900	tkm
5914374	2.3.14	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário (brita para TSD) Quantidade = Área de TSD x 0,0335 x DMT P	0,70	2.171,470	tkm
5914389	2.3.15	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita 0 para microasfalto) Quantidade = Área de Microasfalto x 0,0024 x DMT P	59,00	48.144,000	tkm
5914374	2.3.16	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário (brita 0 para microasfalto) Quantidade = Área de Microasfalto x 0,0024 x DMT R	0,70	571,200	tkm
5914389	2.3.17	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (pó de pedra para microasfalto) Quantidade = Área de Microasfalto x 0,0096 x DMT P	59,00	192.576,000	tkm
5914374	2.3.18	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário pó de pedra para microasfalto) Quantidade = Área de Microasfalto x 0,0096 x DMT R	0,70	2.284,800	tkm
5914434	2.3.19	Transporte com caminhão carroceria 9t - rodovia pavimentada (filler para microasfalto) Quantidade = Área de Microasfalto x 0,00018 x DMT P	369,20	22.595,040	tkm
5914389	2.3.20	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (materiais usinados para microasfalto) Quantidade = Área de Microasfalto x 0,012 x DMT P	5,00	20.400,000	tkm
5914637	2.3.21	Transporte com cavalo mecânico de 22 t - rodovia pavimentada (deslocamento de equipamentos por viagem de carreta)		33.000,000	tkm
5914374	2.3.22	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (Material bota-fora)	2,00	1.500,000	tkm
5914389	2.3.23	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - excedente - material fresado	65,00	140.400,000	tkm
5914359	2.3.24	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (material 1ª categoria)	0,50	150,000	tkm
5914374	2.3.25	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (material 1ª categoria)	5,00	1.500,000	tkm
5914389	2.3.26	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (material 1ª categoria)	10,00	3.000,000	tkm
5914359	2.3.27	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (material 2ª categoria)	0,50	225,000	tkm
5914374	2.3.28	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (material 2ª categoria)	5,00	2.250,000	tkm
5914389	2.3.29	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (material 2ª categoria)	10,00	4.500,000	tkm
5914335	2.3.30	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário	0,70	105,000	tkm
5914336	2.3.31	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	59,00	8.850,000	tkm
2.4 SERVIÇOS DE CONSERVA					
4915598	2.4.1	Reconformação da plataforma (Remoção mecânica de leiras)		100.000,000	m²
4915776	2.4.2	Roçada com roçadeira costal		100,000	ha
4915740	2.4.3	Roçada manual		62,500	ha
4915742	2.4.4	Roçada mecanizada		250,000	ha
4915744	2.4.5	Capina manual		10.000,000	m²
4413996	2.4.6	Enlevamento		2.000,000	m²
4915713	2.4.7	Desobstrução de bueiro		25,000	m³



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA

Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.
DRS0009214	2.4.8	Limpeza e desobstrução de boca de buero		100,000	un
4915710	2.4.9	Limpeza de vala de drenagem		15.000,000	m
DRS0009210	2.4.10	Limpeza de vala de drenagem (Mecânica)		10.000,000	m
DRS0009213	2.4.11	Limpeza e desobstrução de caixa coletora		10,000	un
4915672	2.4.12	Limpeza de ponte		500,000	m
4915723	2.4.13	Caiação com fixador de cal (pontes e meio fio)		1.650,000	m²
4915708	2.4.14	Limpeza de sarjeta e meio-fio		3.000,000	m
3713705	2.4.15	Remoção de defesa metálica		100,000	m
3713604	2.4.16	Defesa semi-maleável simples - fornecimento e implantação		100,000	m
DRS0015414	2.4.17	Limpeza e pintura de defensas		300,000	m
DRS0007273	2.4.18	Refletivo Prismático para Defensas		400,000	un
1505879	2.4.19	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		10,000	m³
1505860	2.4.20	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		20,000	m³
1506055	2.4.21	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		10,000	m³
1107888	2.4.22	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		5,000	m³
3816118	2.4.23	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais		15,000	m
3815706	2.4.24	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação		10,000	m
5214001	2.4.26	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm		35.000,000	m²
	2.5	DRENAGEM			
4805757	2.5.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		20,000	m³
4815671	2.5.2	Reaterro e compactação com soquete vibratório		10,000	m³
2003343	2.5.3	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - areia e brita comerciais		700,000	m
2003377	2.5.4	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira		100,000	m
2003379	2.5.5	Meio fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - forma de madeira		100,000	m
DRS0002684	2.5.6	Remoção de meio fio		50,000	m
1600404	2.5.7	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros		20,000	m
DBR00804031	2.5.8	Corpo de BSTC D = 0,80 m com reutilização de tubos - areia, brita e pedra de mão comerciais		12,000	m
804031	2.5.9	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		51,000	m
804101	2.5.10	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		10,000	un
	3	RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS			
	3.1	TERRAPLENAGEM			
5501700	3.1.1	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		15.000,000	m²
4915765	3.1.2	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura		60,000	m³
4915766	3.1.3	Poda de árvores com 7,5 m a 10 m de altura		60,000	m³



SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA

Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.
DRS0000003	4915764	3.1.4 Poda de árvores com até 5 m de altura		80,000	m³
	3.1.5	Desgalhamento, corte em toras e empilhamento de árvores		10,000	m³
	5501710	3.1.6 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m - Decapagem de jazida		1.000,000	m³
	5502187	3.1.7 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m - Decapagem de jazida		800,000	m³
	4016096	3.1.8 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		115.000,000	m³
	4915598	3.1.9 Reconformação da plataforma (escarificação e conformação sub-leito)		500.000,000	m²
	4915611	3.1.10 Recomposição de revestimento primário com material de jazida - exclusive material e transporte		115.000,000	m³
	4915598	3.1.11 Reconformação da plataforma - Laminagem ou patrolagem		2.000.000,000	m²
	5502979	3.1.12 Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte		100,000	m³
	4011211	3.1.13 Reforço do subleito com material de jazida		100,000	m³
	4805757	3.1.14 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		810,000	m²
	4805762	3.1.15 Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria		810,000	m²
		3.2 SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO			
	4011279	3.2.1 Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial		100,000	m³
		3.3 TRANSPORTES			
	5914389	3.3.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 4 para macadame seco Quantidade = Volume Macadame x 1,89 x DMT P	45,00	8.505,000	tkm
	5914374	3.3.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário - Brita 4 para macadame seco Quantidade = Volume Macadame x 1,89 x DMT R	22,00	4.158,000	tkm
	5914359	3.3.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com leito natural - Brita 4 para macadame seco Quantidade = Volume Macadame x 1,89 x DMT CS	1,00	189,000	tkm
	5914389	3.3.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 0 para macadame seco Quantidade = Volume Macadame x 0,21 x DMT P	45,00	945,000	tkm
	5914374	3.3.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário - Brita 0 para macadame seco Quantidade = Volume Macadame x 0,21 x DMT R	22,00	462,000	tkm
	5914359	3.3.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com leito natural - Brita 0 para macadame seco Quantidade = Volume Macadame x 0,21 x DMT CS	1,00	21,000	tkm
	5914374	3.3.4 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário - Material de jazida Quantidade = Volume Material Jazida x 1,875 x DMT R	10,00	2.156.250,000	tkm
	5914637	3.3.5 Transporte com cavalo mecânico de 22 t - rodovia pavimentada (deslocamento de equipamentos por viagem de carreta)		13.200,000	tkm
	5914374	3.3.6 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário (material de bota-fora)	2,00	300,000	tkm
		3.4 CONSERVA			
	4915776	3.4.1 Roçada com roçadeira costal		6,470	ha



**SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA**

Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.
4915736	5.1	Remoção manual de barreira em rocha		100,000	m³
4915735	5.2	Remoção manual de barreira em solo		100,000	m³
4915738	5.3	Remoção mecanizada de barreira em rocha		1.000,000	m³
4915737	5.4	Remoção mecanizada de barreira em solo		1.000,000	m³
		MATERIAIS ASFÁLTICOS			
	1	Fornecimento de materiais asfálticos			
M1943	1.1	CAP 50/70		2.222,256	t
M2092	1.2	Emulsão asfáltica para imprimação		138,580	t
M1946	1.3	Emulsão asfáltica RR-1C		172,026	t
M2097	1.4	Emulsão asfáltica RR-2C		490,218	t
M1950	1.5	Emulsão asfáltica RC1C-E		613,400	t
M1947	1.6	Emulsão asfáltica RM-1C		11,866	t
	2	Transportes de ligantes betuminosos			
TM1943	2.1	CAP 50/70	484,30	2.222,256	t
TM2092	2.2	Emulsão asfáltica para imprimação	271,10	138,580	t
TM1946	2.3	Emulsão asfáltica RR-1C	271,10	172,026	t
TM2097	2.4	Emulsão asfáltica RR-2C	271,10	490,218	t
TM1950	2.5	Emulsão asfáltica RC1C-E	271,10	613,400	t
TM1947	2.6	Emulsão asfáltica RM-1C	271,10	11,866	t