



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



14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DAER - SANTA ROSA

Conservação de Rodovias Pavimentadas e Não Pavimentadas da 14ª SR

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 bandeiro 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
4915768 A	2.1.4	Desgalhamento, corte em toras e empilhamento de árvores		5,000	m³
5501927 A	2.1.5	Escavação e carga material de 1ª categoria		200,000	m³
5502351 A	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
4011479 A	2.2.6	Fresagem contínua de revestimento betuminoso (exclusive transporte)		350,000	m³
4011480 A	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



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

Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.
4011276	2.2.9	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial		700,000	m³
M4414	2.2.10	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
4011464	2.2.13	Concreto asfáltico - faixa C - exclusive massa asfáltica e transporte		25.608,000	t
M0783	2.2.14	Fornecimento concreto betuminoso usinado quente - massa comercial exclusive ligante e transporte		34.935,600	t
4915703	2.2.15	Correção de defeitos com mistura betuminosa, inclusive pintura de ligação - exclusive massa asfáltica comercial		500,000	m³
4915746	2.2.16	Remendo profundo com demolição mecânica e serra - exclusive massa asfáltica comercial		820,000	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
4915703 A	2.2.22	Tapa buraco emergencial em CBUQ s/ fornecimento e transporte de massa asfáltica		1.100,000	m³
4011463 A	2.2.23	Reperfilagem com CBUQ - exclusive transporte		4.200,000	t
4011422	2.2.24	Pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais		65,000	m³
4915746 A	2.2.25	Reconstrução localizada - base 15 cm + cbuq 5 cm		5.000,000	m²
4915746 B	2.2.26	Reconstrução localizada - base 30 cm + cbuq 5 cm		1.750,000	m²
	2.3	TRANSPORTES			
5914389	2.3.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Macadame seco Quantidade = Volume Macadame x 1,8 x DMT P	59,00	31.860,000	tkm
5914374	2.3.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário - Macadame seco Quantidade = Volume Macadame x 1,8 x DMT R	0,70	378,000	tkm
5914389	2.3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita graduada Quantidade = Volume Brita Graduada x 2,1 x DMT P	59,00	86.730,000	tkm
5914374	2.3.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário - Brita graduada Quantidade = Volume Brita Graduada x 2,1 x DMT R	0,70	1.029,000	tkm
5914389	2.3.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - massa asfáltica Quantidade = Quantidade de massa asfáltica(t) x DMT P	59,00	2.061.200,400	tkm
5914374	2.3.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário - massa asfáltica Quantidade = Quantidade de massa asfáltica(t) x DMT R	0,70	24.454,920	tkm



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

Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.
5914344	2.3.7	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (pedrisco para capa selante) Quantidade = Área de capa selante x 0,009 x DMT P	59,00	49.170,600	tkm
5914329	2.3.8	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia com revestimento primário (pedrisco para capa selante) Quantidade = Área de capa selante x 0,009 x DMT R	0,70	583,380	tkm
5914389	2.3.9	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	2.3.10	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
5914389	2.3.11	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	2.3.12	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	2.3.13	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (agregado para microasfalto) Quantidade = Área de Microasfalto x 0,012 x DMT P	59,00	240.720,000	tkm
5914374	2.3.14	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário (agregado para microasfalto) Quantidade = Área de Microasfalto x 0,012 x DMT R	0,70	2.856,000	tkm
5914434	2.3.15	Transporte com caminhão carroceria 9t - rodovia pavimentada (filler para microasfalto) Quantidade = Área de Microasfalto x 0,0018 x DMT P	369,20	225.950,400	tkm
5301014 A	2.3.16	Deslocamento equipamentos por viagem carreta		1.500,000	km
5914329	2.3.17	Transporte bota-fora	2,00	1.500,000	tkm
5914389	2.3.18	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - excedente - material fresado	65,00	140.400,000	tkm
5914314	2.3.19	Transporte material 1ª categoria - CS	0,50	150,000	tkm
5914329	2.3.20	Transporte material 1ª categoria - Rev. Primário	5,00	1.500,000	tkm
5914314	2.3.21	Transporte material 1ª categoria - Pavim	10,00	3.000,000	tkm
5914314	2.3.22	Transporte material 2ª categoria - CS	0,50	281,250	tkm
5914329	2.3.23	Transporte material 2ª categoria - Rev. Primário	5,00	2.812,500	tkm
5914314	2.3.24	Transporte material 2ª categoria - Pavim	10,00	5.625,000	tkm
5914335	2.3.25	Transporte material rochoso - rodov. rev. primário	0,70	105,000	tkm
5914336	2.3.26	Transporte material rochoso - rodov. Pavimentada	59,00	8.850,000	tkm
	2.4	SERVIÇOS DE CONSERVA			
4915598	2.4.1	Reconformação da plataforma (Remoção mecânica de leiras)		10,000	ha
4915776	2.4.2	Roçada com roçadeira costal		100,000	ha

TERMO DE REFERÊNCIA – Conserva Santa Rosa – Proa nº 21/0435-0000865-3

Página 45



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

Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.
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	Enleivamento		2.000,000	m²
4915713	2.4.7	Desobstrução de bueiro		25,000	m³
4915713 A	2.4.8	Limpeza e desobstrução de boca de bueiro		100,000	un
4915710	2.4.9	Limpeza de vala de drenagem		15.000,000	m
4915710 A	2.4.10	Limpeza de vala de drenagem (Mecânica)		10.000,000	m
4915686 A	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
4915672 A	2.4.17	Limpeza e pintura de defensas		300,000	m
PN-01	2.4.18	Refletivo Prismático para Defensas		400,00	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
4916118 A	2.4.23	Guarda corpo tipo 1 (h=0,90 m) c/ brita comercial		15,000	m
4916118 B	2.4.24	Remoção de guarda corpo tipo 1 (h=0,90 m)		10,000	m
4916118 C	2.4.25	Colocação sem fornecimento de guarda corpo tipo 1		15,000	m
5214001	2.4.26	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsificada 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
4915671	2.5.2	Reaterro e compactação com soquete vibratório		10,000	m³





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

Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.
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
4916118 D	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
804031 A	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
4915764	3.1.4	Poda de árvores com até 5 m de altura		80,000	m³
4915768 A	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 subleito)		50,000	ha
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		200,000	ha
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



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

Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.
	3.3	TRANSPORTES			
5914389	3.3.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Macadame seco Quantidade = Volume Macadame x 1,8 x DMT P	45,00	8.100,000	tkm
5914374	3.3.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário - Macadame seco Quantidade = Volume Macadame x 1,8 x DMT R	22,00	3.960,000	tkm
5914359	3.3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com leito natural - Macadame seco Quantidade = Volume Macadame x 1,8 x DMT CS	1,00	180,000	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
5301014 A	3.3.5	Deslocamento equipamentos por viagem carreta		600,000	km
5914329	3.3.6	Transporte bota-fora	2,00	300,000	tkm
	3.4	CONSERVA			
4915776	3.4.1	Roçada com roçadeira costal		6,470	ha
4413996	3.4.2	Enlevamento		3.000,000	m²
4915712	3.4.3	Limpeza de bueiro		25,000	m³
4915713 A	3.4.4	Limpeza e desobstrução de boca de bueiro		20,000	un
4915710 A	3.4.5	Limpeza de vala de drenagem (Mecânica)		10.000,000	m
1506055	3.4.6	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		100,000	m³
1107888	3.4.7	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		10,000	m³
4916118 E	3.4.8	Remoção de estrado		15,000	m
4916118 F	3.4.9	Colocação de estrado		15,000	m
2108171 A	3.4.10	Colocação de vigas de madeira		20,000	m³
M0998	3.4.11	Madeira estrutural de eucalipto		50,000	un
4916118 A	3.4.12	Guarda corpo tipo 1 (h=0,90 m) c/ brita comercial		10,000	m
2108171 B	3.4.13	Corte e remoção de estaca de madeira		5,000	m³
4916118 B	3.4.14	Remoção de guarda corpo tipo 1 (h=0,90 m)		10,000	m
4916118 C	3.4.15	Colocação sem fornecimento de guarda corpo tipo 1		15,000	m





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

Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.
	3.5	DRENAGEM			
4805757	3.5.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		50,000	m²
4805762	3.5.2	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria		20,000	m²
4915671	3.5.3	Reaterro e compactação com soquete vibratório (valas de bueiros)		35,000	m³
1600404	3.5.4	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros		60,000	m
804031	3.5.5	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		200,000	m
804101	3.5.6	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		26,000	un
804031 A	3.5.7	Corpo de BSTC D = 0,80 m com reutilização de tubos - areia, brita e pedra de mão comerciais		60,000	m
	4	CONSERVAÇÃO DE OAE			
407819	4.1	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		1.200,000	kg
3108005	4.2	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		1.800,000	m²
3108022	4.3	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação		120,000	m
1106139	4.4	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais		100,000	m³
1108059	4.5	Argamassa para reparos estruturais e groutamento com adição de 30% de pedrisco		40,000	m³
1109669	4.6	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial		3,000	m³
1600436	4.7	Demolição de concreto simples		20,000	m³
3806402	4.8	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão		500,000	m²
3806405	4.9	Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais		80,000	un
3806406	4.10	Limpeza em junta de dilatação		100,000	m
4915750	4.11	Tratamento de fissuras transversais com abertura maior que 1,0 mm em pavimentos de concreto		100,000	m
4915753	4.12	Remendo em placa de pavimentos de concreto		15,000	m³
	5	EQUIPE DE APOIO PARA SERVIÇOS EMERGENCIAIS			
	5.1	EQUIPAMENTOS			
E9579	5.1.1	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		180,000	h
E9508	5.1.2	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW		180,000	h
E9682	5.1.3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW		180,000	h

TERMO DE REFERÊNCIA – Conserva Santa Rosa – Proa nº 21/0435-0000865-3

Página 49



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

Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.
E9591	5.1.4	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW		180,000	h
E9089	5.1.5	Roçadeira costal - 1,40 kW		540,000	h
E9556	5.1.6	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW		180,000	h
E9585	5.1.7	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW		180,000	h
E9519	5.1.8	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		180,000	h
	5.2	MÃO DE OBRA			
P9840	5.2.1	Encarregado geral		182,490	h
P9821	5.2.2	Pedreiro		182,490	h
P9808	5.2.3	Carpinteiro		182,490	h
P9824	5.2.4	Servente		547,470	h

ITENS PAGOS POR INDENIZAÇÃO					
Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.
		MATERIAIS ASFÁLTICOS			
	1	Fornecimento de materiais asfálticos			
M1943	1.1	CAP 50/70		2.208,978	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	500,00	2.208,978	t
TM2092	2.2	Emulsão asfáltica para imprimação	500,00	138,580	t
TM1946	2.3	Emulsão asfáltica RR-1C	500,00	172,026	t
TM2097	2.4	Emulsão asfáltica RR-2C	500,00	490,218	t
TM1950	2.5	Emulsão asfáltica RC1C-E	500,00	613,400	t
TM1947	2.6	Emulsão asfáltica RM-1C	500,00	11,866	t