

 14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DAER - SANTA ROSA 									
Conservação de Rodovias Pavimentadas e Não Pavimentadas da 14ª SR Data Base: ABRIL/21 - SEM DESONERAÇÃO BDI SERVIÇOS OBRAS CONSERVAÇÃO SEM ISSQN: 27,32% BDI DIFERENCIADO: 15,00%									
Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$
	1	SERVIÇOS INICIAIS							
IC	1.1	Instalação de Canteiro de Obras		1,000	un	206.321,015	27,32%	262.689,34	262.689,34
MOB	1.2	Mobilização e Desmobilização		1,000	un	98.599,315	27,32%	125.537,33	125.537,33
AL	1.3	Administração Local		12,000	mês	74.358,615	27,32%	94.673,90	1.136.086,80
	1.4	Sinalização de Obras							
5213572	1.4.1	Fornecimento e implantação de placa em aço - película III + III		22,000	m²	420,968	27,32%	535,97	11.791,34
5213850	1.4.2	Operação de sinalização por bandeira de tecido ou com placa metálica		2,000,000	h	17.620	27,32%	22,43	44.860,00
5213835	1.4.3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 5 vezes		20,000,000	undia	0,568	27,32%	0,72	14.400,00
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	3,705	27,32%	4,71	23.550,00
TOTAL DOS SERVIÇOS INICIAIS									1.618.914,81
	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	0,314	27,32%	0,39	1.170,00
5501701	2.1.2	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m		50,000	un	23,343	27,32%	29,72	1.486,00



14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DAER - SANTA ROSA



Conservação de Rodovias Pavimentadas e Não Pavimentadas da 14ª SR

Data Base: ABRIL/21 - SEM DESONERAÇÃO
BDI SERVIÇOS OBRAS CONSERVAÇÃO SEM ISSQN: 27,32%
BDI DIFERENCIADO: 15,00%

Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$
5501702	2.1.3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m		30,000	un	58,358	27,32%	74,30	2.229,00
4915768 A	2.1.4	Desgalhamento, corte em toras e empilhamento de árvores		5,000	m³	146,067	27,32%	185,97	929,85
5501927 A	2.1.5	Escavação e carga material de 1ª categoria		200,000	m³	2,943	27,32%	3,74	748,00
5502351 A	2.1.6	Escavação e carga material de 2ª categoria		300,000	m³	6,054	27,32%	7,70	2.310,00
5502979	2.1.7	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte		100,000	m³	10,020	27,32%	12,75	1.275,00
5502978	2.1.8	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		500,000	m³	3,402	27,32%	4,33	2.165,00
4805757	2.1.9	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		500,000	m³	4,644	27,32%	5,91	2.955,00
TOTAL DA TERRAPLENAGEM									
15.267,85									
2.2	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO								
4915667	2.2.1	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso		60,000	m³	11,960	27,32%	15,22	913,20
4011209	2.2.2	Regularização do subleito		2,000,000	m²	0,771	27,32%	0,98	1.960,00
4011481	2.2.3	Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base		19,700,000	m³	23,042	27,32%	29,33	577.801,00
4011479	2.2.4	Fresagem contínua de revestimento betuminoso	5,00	1,750,000	m³	47,238	27,32%	60,14	105.245,00
4011480	2.2.5	Fresagem descontínua de revestimento betuminoso	5,00	1,750,000	m³	60,461	27,32%	76,97	134.697,50
4011479 A	2.2.6	Fresagem contínua de revestimento betuminoso (exclusive transporte)		350,000	m³	41,262	27,32%	52,53	18.385,50
4011480 A	2.2.7	Fresagem descontínua de revestimento betuminoso (exclusive transporte)		550,000	m³	54,072	27,32%	68,84	37.862,00
4011279	2.2.8	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial		300,000	m³	118,350	27,32%	150,68	45.204,00
4011276	2.2.9	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial		700,000	m³	9,675	27,32%	12,31	8.617,00
M4414	2.2.10	Brita Graduada Comercial		1,975,000	m³	133,867	15,00%	153,94	304.031,50
4011352	2.2.11	Imprimação com emulsão asfáltica (exclusive ligante e transporte)		106.600,000	m²	0,307	27,32%	0,39	41.574,00



14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DAER - SANTA ROSA

Conservação de Rodovias Pavimentadas e Não Pavimentadas da 14ª SR

Data Base: ABRIL/21 - SEM DESONERAÇÃO
BDI SERVIÇOS OBRAS CONSERVAÇÃO SEM ISSQN: 27,32%
BDI DIFERENCIADO: 15,00%

Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$
4011353	2.2.12	Pintura de ligação (exclusive ligante e transporte)		382.280,000	m²	0,212	27,32%	0,27	103.215,60
4011464	2.2.13	Concreto asfáltico - faixa C - exclusive massa asfáltica e transporte		25.608,000	t	11,147	27,32%	14,19	363.377,52
M0783	2.2.14	Fornecimento concreto betuminoso usinado quente - massa comercial exclusive ligante e transporte		34.935,600	t	175,170	15,00%	201,44	7.037.427,26
4915703	2.2.15	Correção de defeitos com mistura betuminosa, inclusive pintura de ligação - exclusive massa asfáltica comercial		500,000	m³	133,511	27,32%	169,98	84.990,00
4915746	2.2.16	Remendo profundo com demolição mecânica e serra - exclusive massa asfáltica comercial		820,000	m³	204,571	27,32%	260,46	213.577,20
4915636	2.2.17	Capa selante - pedrisco comercial		92.600,000	m²	0,949	27,32%	1,20	111.120,00
4915626	2.2.18	Selagem de trincas mecanizada em pavimento flexível com emulsão - areia comercial		15.000,000	m	2,000	27,32%	2,54	38.100,00
4011408	2.2.19	Micro revestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita comercial		340.000,000	m²	1,518	27,32%	1,93	656.200,00
4011358	2.2.20	Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial		14.000,000	m²	1,159	27,32%	1,47	20.580,00
4011370	2.2.21	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial		92.600,000	m²	3,414	27,32%	4,34	401.884,00
4915703 A	2.2.22	Tapa buraco emergencial em CBUQ s/ fornecimento e transporte de massa asfáltica		1.100,000	m³	88,127	27,32%	112,20	123.420,00
4011463 A	2.2.23	Reperfilagem com CBUQ - exclusive transporte		4.200,000	t	11,179	27,32%	14,23	59.766,00
4011422	2.2.24	Pré-misturado a frio - faixa C - areia e brita comerciais		65,000	m³	207,110	27,32%	263,69	17.139,85
4915746 A	2.2.25	Reconstrução localizada - base 15 cm + cbuq 5 cm		5.000,000	m²	3,100	27,32%	3,94	19.700,00
4915746 B	2.2.26	Reconstrução localizada - base 30 cm + cbuq 5 cm		1.750,000	m²	4,312	27,32%	5,49	9.607,50
TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO									10.536.395,63
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	0,498	27,32%	0,63	20.071,80



14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DAER - SANTA ROSA



Conservação de Rodovias Pavimentadas e Não Pavimentadas da 14ª SR

Data Base: ABRIL/21 - SEM DESONERAÇÃO
BDI SERVIÇOS OBRAS CONSERVAÇÃO SEM ISSQN: 27,32%
BDI DIFERENCIADO: 15,00%

Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$
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	0,619	27,32%	0,78	294,84
5914389	2.3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita graduada Quantidade = Volume Brita Graduado x 2,1 x DMT P	59,00	86.730,000	tkm	0,498	27,32%	0,63	54.639,90
5914374	2.3.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário - Brita graduada Quantidade = Volume Brita Graduado x 2,1 x DMT R	0,70	1.029,000	tkm	0,619	27,32%	0,78	802,62
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	0,498	27,32%	0,63	1.298.556,25
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	0,619	27,32%	0,78	19.074,83
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	0,569	27,32%	0,72	35.402,83
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	0,706	27,32%	0,89	519,20
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	0,498	27,32%	0,63	5.209,00
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	0,619	27,32%	0,78	76,51
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	0,498	27,32%	0,63	115.305,05
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	0,619	27,32%	0,78	1.693,74



14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DAER - SANTA ROSA



Conservação de Rodovias Pavimentadas e Não Pavimentadas da 14ª SR

Data Base: ABRIL/21 - SEM DESONERAÇÃO
BDI SERVIÇOS OBRAS CONSERVAÇÃO SEM ISSQN: 27,32%
BDI DIFERENCIADO: 15,00%

Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$
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	0,498	27,32%	0,63	151.653,60
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	0,619	27,32%	0,78	2.227,68
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	0,528	27,32%	0,67	151.386,76
5301014 A	2.3.16	Deslocamento equipamentos por viagem carreta		1.500,000	km	7,282	27,32%	9,27	13.905,00
5914329	2.3.17	Transporte bola-fora	2,00	1.500,000	tkm	0,706	27,32%	0,89	1.335,00
5914389	2.3.18	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - excedente - material fresado	65,00	140.400,000	tkm	0,498	27,32%	0,63	88.452,00
5914314	2.3.19	Transporte material 1ª categoria - CS	0,50	150,000	tkm	0,883	27,32%	1,12	168,00
5914329	2.3.20	Transporte material 1ª categoria - Rev. Primário	5,00	1.500,000	tkm	0,706	27,32%	0,89	1.335,00
5914314	2.3.21	Transporte material 1ª categoria - Pavim	10,00	3.000,000	tkm	0,883	27,32%	1,12	3.360,00
5914314	2.3.22	Transporte material 2ª categoria - CS	0,50	281,250	tkm	0,883	27,32%	1,12	315,00
5914329	2.3.23	Transporte material 2ª categoria - Rev. Primário	5,00	2.812,500	tkm	0,706	27,32%	0,89	2.503,12
5914314	2.3.24	Transporte material 2ª categoria - Pavim	10,00	5.625,000	tkm	0,883	27,32%	1,12	6.300,00
5914335	2.3.25	Transporte material rochoso - rodov. rev. primário	0,70	105,000	tkm	0,627	27,32%	0,79	82,95
5914336	2.3.26	Transporte material rochoso - rodov. Pavimentada	59,00	8.850,000	tkm	0,505	27,32%	0,64	5.664,00
TOTAL DO TRANSPORTE									1.980.334,68



14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DAER - SANTA ROSA



Conservação de Rodovias Pavimentadas e Não Pavimentadas da 14ª SR

Data Base: ABRIL/21 - SEM DESONERAÇÃO
BDI SERVIÇOS OBRAS CONSERVAÇÃO SEM ISSQN: 27,32%
BDI DIFERENCIADO: 15,00%

Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$
	2.4	SERVIÇOS DE CONSERVA							
4915598	2.4.1	Reconformação da plataforma (Remoção mecânica de leiras)		10,000	ha	207,776	27,32%	264,54	2.645,40
4915776	2.4.2	Roadagem com roçadeira costal		100,000	ha	670,537	27,32%	853,73	85.373,00
4915740	2.4.3	Roadagem manual		62,500	ha	1.468,292	27,32%	1.869,43	116.839,37
4915742	2.4.4	Roadagem mecanizada		250,000	ha	307,456	27,32%	391,45	97.862,50
4915744	2.4.5	Capina manual		10,000,000	m²	0,608	27,32%	0,77	7.700,00
4413996	2.4.6	Enliviamento		2,000,000	m²	6,346	27,32%	8,07	16.140,00
4915713	2.4.7	Desobstrução de bueiro		25,000	m³	52,859	27,32%	67,29	1.682,25
4915713 A	2.4.8	Limpeza e desobstrução de boca de bueiro		100,000	un	17,620	27,32%	22,43	2.243,00
4915710	2.4.9	Limpeza de vala de drenagem		15,000,000	m	3,524	27,32%	4,48	67.200,00
4915710 A	2.4.10	Limpeza de vala de drenagem (Mecânica)		10,000,000	m	1,087	27,32%	1,38	13.800,00
4915686 A	2.4.11	Limpeza e desobstrução de caixa coletora		10,000	un	35,239	27,32%	44,86	448,60
4915672	2.4.12	Limpeza de ponte		500,000	m	3,524	27,32%	4,48	2.240,00
4915723	2.4.13	Calçamento com fixador de cal (pontes e meio fio)		1,650,000	m²	2,470	27,32%	3,14	5.181,00
4915708	2.4.14	Limpeza de sarjeta e meio-fio		3,000,000	m	0,587	27,32%	0,74	2.220,00
3713705	2.4.15	Remoção de defesa metálica		100,000	m	16,268	27,32%	20,71	2.071,00
3713604	2.4.16	Defesa semi-maleável simples - fornecimento e implantação		100,000	m	291,145	27,32%	370,68	37.068,00
4915672 A	2.4.17	Limpeza e pintura de defensas		300,000	m	16,235	27,32%	20,67	6.201,00
PN-01	2.4.18	Refletivo Prismático para Defensas		400,00	un	8,570	27,32%	8,57	3.428,00



14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DAER - SANTA ROSA



Conservação de Rodovias Pavimentadas e Não Pavimentadas da 14ª SR

Data Base: ABRIL/21 - SEM DESONERAÇÃO
BDI SERVIÇOS OBRAS CONSERVAÇÃO SEM ISSQN: 27,32%
BDI DIFERENCIADO: 15,00%

Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$
1505879	2.4.19	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		10,000	m³	197,020	27,32%	250,84	2.508,40
1505860	2.4.20	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		20,000	m³	122,444	27,32%	155,89	3.117,80
1506055	2.4.21	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		10,000	m³	284,862	27,32%	362,68	3.626,80
1107888	2.4.22	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		5,000	m³	321,040	27,32%	408,75	2.043,75
4916118 A	2.4.23	Guarda corpo tipo 1 (h=0,90 m) c/ brita comercial		15,000	m	133,271	27,32%	169,68	2.545,20
4916118 B	2.4.24	Remoção de guarda corpo tipo 1 (h=0,90 m)		10,000	m	30,514	27,32%	38,85	388,50
4916118 C	2.4.25	Colocação sem fornecimento de guarda corpo tipo 1		15,000	m	88,549	27,32%	112,74	1.691,10
5214001	2.4.26	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm		35,000,000	m²	11,179	27,32%	14,23	498.050,00
TOTAL DOS SERVIÇOS DE CONSERVA									984.314,67
2.5	DRENAGEM								
4805757	2.5.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		20,000	m³	4,644	27,32%	5,91	118,20
4915671	2.5.2	Reaterro e compactação com soquete vibratório		10,000	m³	15,699	27,32%	19,98	199,80
2003343	2.5.3	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - areia e brita comerciais		700,000	m	55,202	27,32%	70,28	49.196,00
2003377	2.5.4	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira		100,000	m	20,253	27,32%	25,78	2.578,00
2003379	2.5.5	Meio fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - forma de madeira		100,000	m	11,724	27,32%	14,92	1.492,00
4916118 D	2.5.6	Remoção de meio fio		50,000	m	28,232	27,32%	35,94	1.797,00
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	6,929	27,32%	8,82	176,40
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	201,130	27,32%	256,07	3.072,84

 14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DAER - SANTA ROSA 									
Conservação de Rodovias Pavimentadas e Não Pavimentadas da 14ª SR Data Base: ABRIL/21 - SEM DESONERAÇÃO BDI SERVIÇOS OBRAS CONSERVAÇÃO SEM ISSQN: 27,32% BDI DIFERENCIADO: 15,00%									
Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$
804031	2.5.9	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		51,000	m	490,725	27,32%	624,79	31.864,29
804101	2.5.10	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		10,000	un	948,914	27,32%	1.208,16	12.081,60
TOTAL DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM									
13.618.888,96									
TOTAL DOS SERVIÇOS RODOVIAS PAVIMENTADAS									
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	0,314	27,32%	0,39	5.850,00
4915765	3.1.2	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura		60,000	m³	149,153	27,32%	189,90	11.394,00
4915766	3.1.3	Poda de árvores com 7,5 m a 10 m de altura		60,000	m³	87,546	27,32%	111,46	6.687,60
4915764	3.1.4	Poda de árvores com até 5 m de altura		80,000	m³	268,476	27,32%	341,82	27.345,60
4915768 A	3.1.5	Desgalhamento, corte em toras e empilhamento de árvores		10,000	m³	146,067	27,32%	185,97	1.859,70
5501710	3.1.6	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m - Decapagem de jazida		1.000,000	m³	1,678	27,32%	2,13	2.130,00
5502187	3.1.7	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m - Decapagem de jazida		800,000	m³	4,234	27,32%	5,39	4.312,00
4016096	3.1.8	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		115.000,000	m³	0,962	27,32%	1,22	140.300,00
4915598	3.1.9	Reconformação da plataforma (escarificação e conformação sub-leito)		50,000	ha	207,776	27,32%	264,54	13.227,00
4915611	3.1.10	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - exclusive material e transporte		115.000,000	m³	6,032	27,32%	7,67	882.050,00



14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DAER - SANTA ROSA

Conservação de Rodovias Pavimentadas e Não Pavimentadas da 14ª SR

Data Base: ABRIL/21 - SEM DESONERAÇÃO
BDI SERVIÇOS OBRAS CONSERVAÇÃO SEM ISSQN: 27,32%
BDI DIFERENCIADO: 15,00%

Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$
4915598	3.1.11	Reconformação da plataforma - Laminagem ou patrolagem		200,000	ha	207,776	27,32%	264,54	52.908,00
5502979	3.1.12	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte		100,000	m³	10,020	27,32%	12,75	1.275,00
4011211	3.1.13	Reforço do subleito com material de jazida		100,000	m³	7,593	27,32%	9,66	966,00
4805757	3.1.14	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		810,000	m²	4,644	27,32%	5,91	4.787,10
4805762	3.1.15	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria		810,000	m²	5,674	27,32%	7,22	5.848,20
TOTAL DA TERRAPLENAGEM									
1.160.940,20									
4011279	3.2	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
	3.2.1	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial		100,000	m³	118,350	27,32%	150,68	15.068,00
TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO									
15.068,00									
5914389	3.3	TRANSPORTES							
	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	0,498	27,32%	0,63	5.103,00
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	0,619	27,32%	0,78	3.088,80
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	0,773	27,32%	0,98	176,40
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	0,619	27,32%	0,78	1.681.875,00



14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DAER - SANTA ROSA



Conservação de Rodovias Pavimentadas e Não Pavimentadas da 14ª SR

Data Base: ABRIL/21 - SEM DESONERAÇÃO
BDI SERVIÇOS OBRAS CONSERVAÇÃO SEM ISSQN: 27,32%
BDI DIFERENCIADO: 15,00%

Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$
5301014 A	3.3.5	Deslocamento equipamentos por viagem carreta		600,000	km	7,282	27,32%	9,27	5.562,00
5914329	3.3.6	Transporte bola-fora	2,00	300,000	tkm	0,706	27,32%	0,89	267,00
TOTAL DOS TRANSPORTES									
									1.696.072,20
3.4	CONSERVA								
4915776	3.4.1	Roçada com roçadeira costal		6,470	ha	670,537	27,32%	853,73	5.523,63
4413996	3.4.2	Enlhecimento		3,000,000	m²	6,346	27,32%	8,07	24.210,00
4915712	3.4.3	Limpeza de bueiro		25,000	m³	17,620	27,32%	22,43	560,75
4915713 A	3.4.4	Limpeza e desobstrução de boca de bueiro		20,000	un	17,620	27,32%	22,43	448,60
4915710 A	3.4.5	Limpeza de vala de drenagem (Mecânica)		10,000,000	m	1,087	27,32%	1,38	13.800,00
1506055	3.4.6	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		100,000	m³	284,862	27,32%	362,68	36.268,00
1107888	3.4.7	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		10,000	m³	321,040	27,32%	408,75	4.087,50
4916118 E	3.4.8	Remoção de estrado		15,000	m	15,017	27,32%	19,11	286,65
4916118 F	3.4.9	Colocação de estrado		15,000	m	34,490	27,32%	43,91	658,65
2108171 A	3.4.10	Colocação de vigas de madeira		20,000	m³	94,361	27,32%	120,14	2.402,80
M0998	3.4.11	Madeira estrutural de eucalipto		50,000	un	1,110,000	27,32%	1,413,25	70.662,50
4916118 A	3.4.12	Guarda corpo tipo 1 (h=0,90 m) c/ brita comercial		10,000	m	133,271	27,32%	169,68	1.696,80
2108171 B	3.4.13	Corte e remoção de estaca de madeira		5,000	m³	79,017	27,32%	100,60	503,00
4916118 B	3.4.14	Remoção de guarda corpo tipo 1 (h=0,90 m)		10,000	m	30,514	27,32%	38,85	388,50
4916118 C	3.4.15	Colocação sem fornecimento de guarda corpo tipo 1		15,000	m	88,549	27,32%	112,74	1.691,10
TOTAL DA CONSERVA									
									163.188,48



14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DAER - SANTA ROSA

Conservação de Rodovias Pavimentadas e Não Pavimentadas da 14ª SR

Data Base: ABRIL/21 - SEM DESONERAÇÃO
BDI SERVIÇOS OBRAS CONSERVAÇÃO SEM ISSQN: 27,32%
BDI DIFERENCIADO: 15,00%

Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$
3.5 DRENAGEM									
4805757	3.5.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		50,000	m²	4,644	27,32%	5,91	295,50
4805762	3.5.2	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria		20,000	m²	5,674	27,32%	7,22	144,40
4915671	3.5.3	Reaterro e compactação com soquete vibratório (valas de bueiros)		35,000	m³	15,699	27,32%	19,98	699,30
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	6,929	27,32%	8,82	529,20
804031	3.5.5	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		200,000	m	490,725	27,32%	624,79	124,958,00
804101	3.5.6	Boca BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		26,000	un	948,914	27,32%	1,208,16	31,412,16
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	201,130	27,32%	256,07	15,364,20
TOTAL DA DRENAGEM									173.402,76
TOTAL DOS SERVIÇOS RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS									
4 CONSERVAÇÃO DE OAE									
407819	4.1	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		1,200,000	kg	10,770	27,32%	13,71	16,452,00
3108005	4.2	Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		1,800,000	m²	59,219	27,32%	75,39	135,702,00
3108022	4.3	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação		120,000	m	2,945	27,32%	3,74	448,80
1106139	4.4	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais		100,000	m³	291,050	27,32%	370,56	37,056,00
1108059	4.5	Argamassa para reparos estruturais e groutamento com adição de 30% de pedrisco		40,000	m³	2,612,824	27,32%	3,326,66	133,066,40
1109669	4.6	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial		3,000	m³	398,475	27,32%	507,34	1,522,02

 14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DAER - SANTA ROSA 									
Conservação de Rodovias Pavimentadas e Não Pavimentadas da 14ª SR Data Base: ABRIL/21 - SEM DESONERAÇÃO BDI SERVIÇOS OBRAS CONSERVAÇÃO SEM ISSQN: 27,32% BDI DIFERENCIADO: 15,00%									
Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$
1600436	4.7	Demolição de concreto simples		20,000	m³	319,256	27,32%	406,47	8.129,40
3806402	4.8	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão		500,000	m²	3,096	27,32%	3,94	1.970,00
3806405	4.9	Limpeza de aparelhos de apoio em obras de arte especiais		80,000	un	653,536	27,32%	832,08	66.566,40
3806406	4.10	Limpeza em junta de dilatação		100,000	m	5,154	27,32%	6,56	656,00
4915750	4.11	Tratamento de fissuras transversais com abertura maior que 1,0 mm em pavimentos de concreto		100,000	m	162,682	27,32%	207,12	20.712,00
4915753	4.12	Remendo em placa de pavimentos de concreto		15,000	m³	938,547	27,32%	1.194,96	17.924,40
TOTAL DOS SERVIÇOS DE CONSERVA DE OAE									
									440.205,42
EQUIPE DE APOIO PARA SERVIÇOS EMERGENCIAIS									
EQUIPAMENTOS									
E9579	5.1.1	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		180,000	h	185,994	27,32%	236,80	42.624,00
E9508	5.1.2	Caminhão carrocera com capacidade de 9 t - 136 kW		180,000	h	127,362	27,32%	162,15	29.187,00
E9682	5.1.3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropeido de 1,6 t - 18 kW		180,000	h	78,163	27,32%	99,51	17.911,80
E9591	5.1.4	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW		180,000	h	20,633	27,32%	26,27	4.728,60
E9089	5.1.5	Roadadeira costal - 1,40 kW		540,000	h	8,674	27,32%	11,04	5.961,60
E9556	5.1.6	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW		180,000	h	6,838	27,32%	8,70	1.566,00
E9585	5.1.7	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW		180,000	h	25,821	27,32%	32,87	5.916,60

 14ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DAER - SANTA ROSA 									
Conservação de Rodovias Pavimentadas e Não Pavimentadas da 14ª SR Data Base: ABRIL/21 - SEM DESONERAÇÃO BDI SERVIÇOS OBRAS CONSERVAÇÃO SEM ISSQN: 27,32% BDI DIFERENCIADO: 15,00%									
Código	Item	Descrição	DMT	Quantidade	Unid.	Custo Unitário R\$	BDI	Preço unitário R\$	Valor Total R\$
E9519	5.1.8	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		180,000	h	41,427	27,32%	52,74	9.493,20
	5.2	MÃO DE OBRA							
P9840	5.2.1	Encarregado geral		182,490	h	62,784	27,32%	79,93	14.586,42
P9821	5.2.2	Pedreiro		182,490	h	21,383	27,32%	27,22	4.967,37
P9808	5.2.3	Carpinteiro		182,490	h	21,557	27,32%	27,44	5.007,52
P9824	5.2.4	Servente		547,470	h	17,620	27,32%	22,43	12.279,75
TOTAL DA EQUIPE DE APOIO PARA SERVIÇOS EMERGENCIAIS									154.229,86
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO									19.040.910,69