



DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS
SPR - SUPERINTENDÊNCIA DE PROGRAMAÇÃO RODOVIÁRIA
EER - EQUIPE DE ECONOMIA RODOVIÁRIA

ORÇAMENTO BÁSICO



Rodovia: ERS-715

Trecho: ENTR. BRS-116/ERS-717 (P/ CAMAQUÃ)

Sub-Trecho: SENTINELA DO SUL (INICIO TRAV- MUN)

Extensão: 3,40 Km

Exp.: 21967-0435/14-0 Data-base: MAIO/2014

Nº Orçamento: 254

BDI = 39,17 %

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Pr. Unitário	Preço Total
1		PAVIMENTAÇÃO				
1.1	546	REMOÇÃO MECÂNICA PAVIMENTO - inclusive transporte	m³	3.033,710	12,75	38.679,80
1.2	591	REGULARIZAÇÃO SUBLEITO	m²	4.667,250	1,17	5.460,68
1.3	6381	SUB-BASE RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA BLOQUEIO - BRITA COMERCIAL	m³	1.866,900	104,52	195.128,38
1.4	6283	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA BRITA COMERCIAL - exclusive transporte	m³	933,450	129,02	120.433,71
1.5	881	IMPRIMAÇÃO - exclusive asfalto	m²	4.667,250	0,24	1.120,14
1.6	883	PINTURA LIGAÇÃO - exclusive asfalto	m²	15.342,390	0,14	2.147,93
1.7	6382	CBUQ P/ RESTAUR, RECAP E REPER BRITA COMERC-excl. asf.e trans	m³	632,810	330,29	209.010,81
1.8	6550	REMENDO SUBSUPERFICIAL COM BRITA COMERCIAL(RECOMPOSIÇÃO LOCALIZ. C/ REVEST.BETUM. + BASE GRANULAR) - exclusive asfalto e inclusive transporte	m³	39,510	383,66	15.158,40
1.9	8009	TRANSPORTE RACHÃO Y=3,44Xs+1,46Xr+1,00Xp+2,13 (Xp=92,00 e Xr=4,4 Km)	m³	1.866,900	100,55	187.716,79
1.10	8010	TRANSPORTE BRITA BASE OU SUB-BASE Y=4,06Xcs+1,73Xr+1,20Xp+2,53 (Xp=92,00 Km e Xr=4,4 Km)	m³	933,450	119,66	111.696,62
1.11	7999	TRANSPORTE MASSA ASFALTICA - medido compactado Y=5,23Xs+2,23Xr+1,54Xp+6,53 (Xp=91,16km e Xr=4,4 Km)	m³	632,810	156,72	99.173,98
1.12	924	FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIQ(E=4cm) - inclusive transporte	m²	789,390	7,11	5.612,56
1.13	918	FRESAGEM CONTÍNUA A FRIQ (E=4cm) - inclusive transporte	m²	514,500	6,36	3.272,22
		TOTAL DO ITEM 1				994.612,02
2		DRENAGEM				
2.1	1080	REATERRO VALAS BUEIROS	m³	19,260	22,63	435,85
2.2	1430	TRANSPOSIÇÃO SEGMENTOS SARJETAS - TSS01	m	1,000	329,67	329,67
2.3	1838	CAIXA LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP07	un	2,000	1.673,94	3.347,88

Eng^a Gisiane Ribeiro Silva
Especialista Rodoviário
Matr. 16238-8



DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS
SPR - SUPERINTENDÊNCIA DE PROGRAMAÇÃO RODOVIÁRIA
EER - EQUIPE DE ECONOMIA RODOVIÁRIA

ORÇAMENTO BÁSICO

Rodovia: **ERS-715**

Trecho: **ENTR. BRS-116/ERS-717 (P/ CAMAQUÃ)**

Sub-Trecho: **SENTINELA DO SUL (INICIO TRAV- MUN)**

Extensão: **3,40 Km**

Exp.: **21967-0435/14-0** Data-base: **MAIO/2014**

Nº Orçamento: **254**

BDI = **39,17 %**



Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Pr. Unitário	Preço Total
2.4	2274	GRELHA CONCRETO CAIXA COLETORA SARJETA - TCC01	un	2,000	232,26	464,52
2.5	2514	LIMPEZA DESOBSTRUÇÃO BUEIROS SIMPLES	m	213,300	27,53	5.872,14
2.6	2515	LIMPEZA DESOBSTRUÇÃO BUEIROS DUPLOS	m	20,000	52,66	1.053,20
2.7	2516	LIMPEZA DESOBSTRUÇÃO BUEIROS TRIPLOS	m	20,000	77,80	1.556,00
2.8	2600	BOCA BSTC D=0,60m	un	2,000	1.198,50	2.397,00
2.9	9210	LIMPEZA VALETA C/RETROESCAVADEIRA	m	1.350,000	0,99	1.336,50
2.10	9211	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DISPOSITIVOS DRENAGEM EM SARJETAS CONCRETO	m	1.629,000	0,77	1.254,33
2.11	9213	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CAIXA COLETORA	un	6,000	27,53	165,18
2.12	9252	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM - exclusive transporte	m³	19,260	16,17	311,43
2.13	2599	BOCA BSTC D=0,40m	un	16,000	717,37	11.477,92
2.14	2519	BSTC D=0,40m	m	12,000	197,23	2.366,76
2.15	2671	REMOÇÃO TUBOS D=0,40m	m	12,000	20,04	240,48
2.16	546	REMOÇÃO MECÂNICA PAVIMENTO - inclusive transporte	m³	8,190	12,75	104,42
2.17	591	REGULARIZAÇÃO SUBLEITO	m²	12,600	1,17	14,74
2.18	6283	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA BRITA COMERCIAL - exclusive transporte	m³	5,040	129,02	650,26
2.19	6283	BASE BRITA GRADUADA - BRITA COMERCIAL - exclusive transporte	m³	2,520	129,02	325,13
2.20	881	IMPRIMAÇÃO - exclusive asfalto	m²	12,600	0,24	3,02
2.21	883	PINTURA LIGAÇÃO - exclusive asfalto	m²	12,600	0,14	1,76
2.22	6382	CBUQ P/ RESTAUR, RECAP E REPER BRITA COMERC-excl. asf.e trans	m³	0,630	330,29	208,08
2.23	8009	TRANSPORTE RACHÃO Y=3,44Xs+1,46Xr+1,00Xp+2,13 (Xp=92,00 Km e Xr=4,40 Km)	m³	5,040	100,55	506,77

Engª Gislaine Ribeiro Silva
Especialista Rodoviário
Matr. 16238-8



ORÇAMENTO BÁSICO

Rodovia: ERS-715

Trecho: ENTR. BRS-116/ERS-717 (P/ CAMAQUÃ)

Sub-Trecho: SENTINELA DO SUL (INICIO TRAV- MUN)

Extensão: 3,40 Km

Exp.: 21967-0435/14-0 Data-base: MAIO/2014

Nº Orçamento: 254

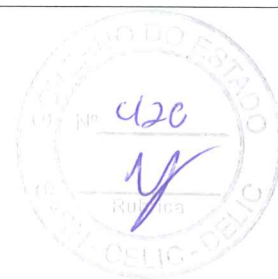
BDI = 39,17 %

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Pr. Unitário	Preço Total
2.24	8010	TRANSPORTE BRITA BASE OU SUB-BASE Y=4,06Xcs+1,73Xr+1,20Xp+2,53 (Xp=92,00 Km e Xr=4,40 Km)	m³	2,520	119,66	301,54
2.25	7999	TRANSPORTE MASSA ASFALTICA - medido compactado Y=5,23Xs+2,23Xr+1,54Xp+6,53 (Xp=91,27 Km e Xr=4,40 Km)	m³	0,630	156,72	98,73
		TOTAL DO ITEM 2				34.823,31
3		SINALIZAÇÃO				
3.1		SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA				
3.1.1	7276	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA TINTA ACRÍLICA	m²	669,100	15,35	10.270,68
		TOTAL DO ITEM 3.1				10.270,68
3.2		SINALIZAÇÃO DE OBRA				
3.2.1	7264	PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	67,510	332,71	22.461,25
3.2.2	7320	SUPORTE MADEIRA	un	86,000	75,51	6.493,86
3.2.3	7741	CONE DE BORRACHA COM FAIXA REFLETIVA 75cm	un	71,000	46,82	3.324,22
3.2.4	70068	BALISADOR REFLETIVO EM POLIETILENO COM SINALIZADOR SOLAR (SINALIZAÇÃO DE OBRA)	un	71,000	198,55	14.097,05
3.2.5	70063	TAMBOR (0,70 x 1,00)	UNI	71,000	283,02	20.094,42
3.2.6	7312	CAVALETE TIPO II	un	10,000	75,35	753,50
3.2.7	7745	BARREIRA DE SEGURANÇA P/ SINALIZAÇÃO - TIPO III - FIXA	m	10,000	207,74	2.077,40
3.2.8	7744	BARREIRA DE SEGURANÇA P/ SINALIZAÇÃO - TIPO II - MÓVEL	m	10,000	166,88	1.668,80
		TOTAL DO ITEM 3.2				70.970,50
		TOTAL DO ITEM 3				81.241,18
4		MOBILIZAÇÃO				
4.1		MOBILIZAÇÃO DE OBRA	%	1,818	1.110.676,51	20.192,09
		TOTAL DO ITEM 4				20.192,09
5		MATERIAIS ASFÁLTICOS				
5.1	9174	CAP-50/70 (com BDI=15%)	ton	88,510	1.234,62	109.276,21



DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS
SPR - SUPERINTENDÊNCIA DE PROGRAMAÇÃO RODOVIÁRIA
EER - EQUIPE DE ECONOMIA RODOVIÁRIA

ORÇAMENTO BÁSICO



Rodovia: **ERS-715**

Trecho: **ENTR. BRS-116/ERS-717 (P/ CAMAQUÃ)**

Sub-Trecho: **SENTINELA DO SUL (INICIO TRAV- MUN)**

Extensão: **3,40 Km**

Exp.: **21967-0435/14-0** Data-base: **MAIO/2014**

Nº Orçamento: **254**

BDI = 39,17 %

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Pr. Unitário	Preço Total
5.2	9175	CM-30 (com BDI=15%)	ton	5,620	2.020,25	11.353,80
5.3	9172	RR-1C (com BDI=15%)	ton	7,840	1.091,95	8.560,88
		TOTAL DO ITEM 5				129.190,89
6		TRANSPORTE MATERIAL ASFALTICO				
6.1	8003	TRANSPORTE ASFALTO FRIO (com BDI=15%) Y=0,21Xp+8,49(Xp=54,80Km)	ton	13,460	19,99	269,06
6.2	8004	TRANSPORTE ASFALTO QUENTE (com BDI=15%) Y=0,24Xp+9,44(Xp=54,80,00 Km)	ton	88,510	22,59	1.999,44
		TOTAL DO ITEM 6				2.268,50
		TOTAL GERAL				1.262.327,99

Eng^a Gislane Ribeiro Silva
Especialista Rodoviário
Matr. 16238-8



DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS
SPR - SUPERINTENDÊNCIA DE PROGRAMAÇÃO RODOVIÁRIA
EER - EQUIPE DE ECONOMIA RODOVIÁRIA

ORÇAMENTO BÁSICO

Rodovia: ERS-717

Trecho: TAPES - ENTR.BRS-118/ERS-715

Sub-Trecho: 717ERS0010

Extensão: 14,19km

Exp.: 21967-0435-14-0 Data-base: MAIO/2014

Nº Orçamento: 273 A

BDI = 39,17 %

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Pr. Unitário	Preço Total
1		PAVIMENTAÇÃO				
1.1	546	REMOÇÃO MECÂNICA PAVIMENTO - inclusive transporte	m³	12.110,960	21,29	257.842,33
1.2	591	REGULARIZAÇÃO SUBLEITO	m²	18.632,250	1,17	21.799,73
3	6381	SUB-BASE RACHÃO ENCHIMENTO BRITA COMERCIAL E CAM. BLOQUEIO BRITA COMERCIAL - exclusive transporte	m³	7.452,900	104,52	778.977,10
1.4	6283	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA BRITA COMERCIAL - exclusive transporte	m³	3.726,450	129,02	480.786,57
1.5	881	IMPRIMAÇÃO - exclusive asfalto	m²	18.632,250	0,24	4.471,74
1.6	883	PINTURA LIGAÇÃO - exclusive asfalto	m²	93.001,650	0,14	13.020,23
1.7	6345	PRÉ- MISTURADO FRIO c/ brita comercial - exclusive asfalto e inclusive transporte	m³	674,940	223,85	151.085,31
1.8	6410	MICROCONCRETO C/ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS (1,5cm - 22kg/m²) c/ BRITA COMERCIAL - exclus asfalto e incl. transp	m²	40.902,750	4,76	194.697,09
1.9	6382	CBUQ P/ RESTAUR, RECAP E REPER BRITA COMERC-excl. asf.e trans	m³	2.725,010	328,43	894.975,03
1.10	920	FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO (E=5cm) - inclusive transporte	m²	5.439,000	6,97	37.909,83
1.11	922	FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO (E=5cm) - inclusive transporte	m²	543,900	7,85	4.269,61
1.12	6550	REMENDO SUBSUPERFICIAL COM BRITA COMERCIAL(RECOMPOSIÇÃO LOCALIZ. C/ REVEST.BETUM. + BASE GRANULAR) - exclusive asfalto e inclusive transporte	m³	581,570	402,62	234.151,71
1.13	7999	TRANSPORTE MASSA ASFALTICA - medido compactado Y=5,23Xs+2,23Xr+1,54Xp+6,53 (Xr=4,40km;Xp=96,83km)	m³	3.399,950	165,46	562.555,72
1.14	8009	TRANSPORTE RACHÃO Y=3,44Xs+1,46Xr+1,00Xp+2,13(Xr=4,40km;Xp=97,40Km)	m³	7.452,900	103,14	768.692,10
1.15	8010	TRANSPORTE BRITA BASE OU SUB-BASE Y=4,06Xcs+1,73Xr+1,20Xp+2,53(Xr=4,40km;Xp=97,40Km)	m³	3.726,450	123,65	460.775,54
		TOTAL DO ITEM 1				4.866.009,64

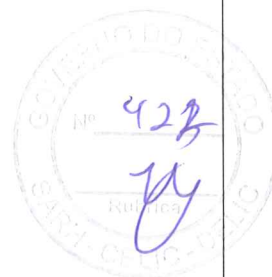
[Assinatura]
Eng.º Cláudio Ribeiro Silva
Especialista Rodoviário
Matr. 16238-8



ORÇAMENTO BÁSICO

Rodovia: ERS-717
Trecho: TAPES - ENTR.BRS-118/ERS-715
Sub-Trecho: 717ERS0010
Extensão: 14,19km
Exp.: 21967-0435-14-0 Data-base: MAIO/2014
Nº Orçamento: 273 A

BDI = 39,17 %



Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Pr. Unitário	Preço Total
2		DRENAGEM				
2.1	1080	REATERRO VALAS BUEIROS	m³	12,780	22,63	289,21
2.2	1260	SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC04	m	245,000	29,73	7.283,85
2.3	2514	LIMPEZA DESOBSTRUÇÃO BUEIROS SIMPLES	m	513,500	27,53	14.136,65
2.4	2515	LIMPEZA DESOBSTRUÇÃO BUEIROS DUPLOS	m	10,000	52,66	526,60
2.5	2520	BSTC D=0,60m	m	4,000	318,64	1.274,56
2.6	2600	BOCA BSTC D=0,60m	un	7,000	1.210,90	8.476,30
2.7	2671	REMOÇÃO TUBOS D=0,40m	m	2,000	20,04	40,08
2.8	2673	REMOÇÃO TUBOS D=0,60m	m	4,000	20,64	82,56
2.9	9210	LIMPEZA VALETA C/RETROESCAVADEIRA	m	4.500,000	0,99	4.455,00
2.10	9211	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DISPOSITIVOS DRENAGEM EM SARJETAS CONCRETO	m	2.534,000	0,77	1.951,18
2.11	9213	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CAIXA COLETORA	un	2,000	27,53	55,06
2.12	9252	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM - exclusive transporte	m³	12,780	16,17	206,65
2.13	15208	LIMPEZA E PINTURA DE MEIO-FIO	m	560,000	1,09	610,40
2.14	2519	BSTC D=0,40m	m	2,000	199,22	398,44
2.15	70069	BOCA BSTC D=0,50m	m	1,000	956,08	956,08
		TOTAL DO ITEM 2				40.742,62
3		SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA				
3.1	7276	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA TINTA ACRÍLICA	m²	232,480	15,35	3.568,56
		TOTAL DO ITEM 3				3.568,56
4		SINALIZAÇÃO DE OBRA				
4.1	7264	PLACA TODA REFLETIVA TIPO I-A	m²	67,510	332,71	22.461,25
4.2	7320	SUPORTE MADEIRA	un	86,000	75,51	6.493,86
4.3	7741	CONE DE BORRACHA COM FAIXA REFLETIVA 75cm	un	71,000	46,82	3.324,22

Engª Gislane Ribeiro Silva
Especialista Rodoviário
Matr. 16238-8



DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO RS
DGP - DIRETORIA DE GESTÃO E PROJETOS
SPR - SUPERINTENDÊNCIA DE PROGRAMAÇÃO RODOVIÁRIA
EER - EQUIPE DE ECONOMIA RODOVIÁRIA

ORÇAMENTO BÁSICO

Rodovia: ERS-717
Trecho: TAPES - ENTR.BRS-118/ERS-715
Sub-Trecho: 717ERS0010
Extensão: 14,19km
Exp.: 21967-0435-14-0 Data-base: MAIO/2014
Nº Orçamento: 273 A

BDI = 39,17 %

Item	Código	Serviço	Un	Qtde	Pr. Unitário	Preço Total
4.4	70068	BALISADOR REFLETIVO EM POLIETILENO COM SINALIZADOR SOLAR (SINALIZAÇÃO DE OBRA)	un	71,000	198,55	14.097,05
4.5	70035	TAMBOR (0,70x1,00)	un	71,000	282,99	20.092,29
4.6	7312	CAVALETE TIPO II (1,20x1,20m)	un	10,000	75,35	753,50
4.7	7744	BARREIRA DE SEGURANÇA P/ SINALIZAÇÃO - TIPO II - MÓVEL - 1,00x1,20m	m	10,000	166,88	1.668,80
4.8	7745	BARREIRA DE SEGURANÇA P/ SINALIZAÇÃO - TIPO III - FIXA - 1,00x1,20m	m	10,000	207,74	2.077,40
		TOTAL DO ITEM 4				70.968,37
5		MOBILIZAÇÃO				
5.1		MOBILIZAÇÃO DE OBRA	%	1,818	4.981.289,19	90.559,83
		TOTAL DO ITEM 5				90.559,83
6		MATERIAIS ASFÁLTICOS				
6.1	8656	RR-1C - E (com BDI=15%)	ton	917,860	1.863,55	1.710.478,00
6.2	9174	CAP-50/70 (com BDI=15%)	ton	462,630	1.234,62	571.172,25
3	9175	CM-30 (com BDI=15%)	ton	22,360	2.020,25	45.172,79
6.4	9172	RR-1C (com BDI=15%)	ton	48,140	1.091,95	52.566,47
		TOTAL DO ITEM 6				2.379.389,51
7		TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO				
7.1	8003	TRANSPORTE ASFALTO FRIO (com BDI=15%) Y=0,21Xp+8,49(Xp=54,80 Km)	ton	988,360	19,99	19.757,31
7.2	8004	TRANSPORTE ASFALTO QUENTE (com BDI=15%) Y=0,24Xp+9,44 (Xp=54,80 Km)	ton	462,630	22,59	10.450,81
		TOTAL DO ITEM 7				30.208,12
		TOTAL GERAL				7.481.446,65

Eng.º Gislaine Ribeiro Silva
Especialista Rodoviário
Matr. 16238-8



DAER - DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DPR - Departamento de Programação Rodoviária
EER - Equipe de Economia Rodoviária

CRONOGRAMA FINANCEIRO

Rodovia: ERS-715 e ERS-717

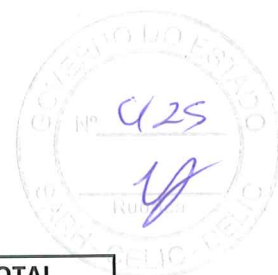
Trecho 1: Entroncamento BRS-116/ERS-717 (p/ Camaquã)- Sentinela do Sul (Inicio Trav-Mun)

Trecho 2: Tapes - Entroncamento BRS-116 - ERS-715 (p/ Porto Alegre)

Extensão 3,40Km + 14,19 Km

		R\$	%
1º	mês	1.748.754,93	20,00
2º	mês	1.748.754,93	20,00
3º	mês	1.748.754,93	20,00
4º	mês	1.748.754,93	20,00
5º	mês	1.748.754,92	20,00
TOTAL.....		8.743.774,64	100,00

Gislaine Ribeiro Silva
Especialista Rodoviário
Matr. 16238-8



LOTE 1

VALOR TOTAL LOTE = R\$ 8.743.774,64

RODOVIA	TRECHO	OBRA	ASFALTO	TOTAL
ERS715	Camaquã - Sentinela do Sul	R\$ 1.130.868,60	R\$ 131.459,39	R\$ 1.262.327,99
ERS717	Tapes- Entr. BRS-118	R\$ 5.071.849,02	R\$ 2.409.597,63	R\$ 7.481.446,65
		R\$ 6.202.717,62	R\$ 2.541.057,02	
		R\$ 8.743.774,64		

8.