



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
RODOVIA: ERS/715 - LOTE: 02 TRECHO: SENTINELA DO SUL (FIM TRV) - CERRO GRANDE DO SUL SEGMENTO: km 10,10 ao km 24,28 EXTENSÃO: 14,18 km SRE: 715 ERS 030										
BDI: 22,49% (SEM ISS) Data Base: JUL/2024 - SICRO RS - ONERADO										
Item	Código	Referência	Descrição	DMT	Consumo, t/m³	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
1										
1.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
			Mobilização e desmobilização de Equipamentos			und.	1,000	239.090,98	R\$	239.090,98
								SUB TOTAL		239.090,98
2										
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
			Administração Local			und.	1,000	3.058.248,60	R\$	3.058.248,60
								SUB TOTAL		3.058.248,60
3										
3.1			INSTALAÇÃO DE CANTIEIRO DE OBRAS							
			Instalação do canteiro de obras			und.	1,000	629.880,44	R\$	629.880,44
3.2			Instalações Industriais			und.	1,000	629.231,37	R\$	629.231,37
3.3										
3.3.1	5213570		Smatização Institucional (Placa de Obra)			m²	24,000	556,66		13.400,32
3.3.2	5216111		Placa em aço - película 1+1 - fornecimento e implantação			und.	6,000	128,68		772,08
			Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação					SUB TOTAL		1.273.292,21
4										
4.1			TERRAPLENAGEM							
4.1.1	5501700		Desmatamento, deslocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m			m²	244.849,400	0,64	R\$	156.703,61
4.1.2	5914464		Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em revestimento primário	11,963		lkm	587.293,884	1,00	R\$	587.293,88
4.1.3	5501701		Desmatamento e deslocamento árvores D= 0,15 a 0,30 m			und.	61,000	47,36	R\$	2.890,18
4.1.4	5501702		Desmatamento e deslocamento árvores D= 0,30 m			und.	42,000	118,44	R\$	4.974,48
4.2										
4.2.1	5501710		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria							
			Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 m	0,050		m³	375,500	3,44	R\$	1.283,09
4.2.2	5502195		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,093		m³	1.400,980	6,25	R\$	8.756,12
4.2.3	5502196		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,325		m³	4.851,170	7,08	R\$	34.346,28
4.2.4	5502197		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,573		m³	16.573,640	7,36	R\$	121.981,99
4.2.5	5502198		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,695		m³	3.120,740	7,63	R\$	23.811,24
4.2.6	5502199		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,947		m³	10.803,720	7,66	R\$	84.917,23
4.2.7	5502140		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1000 a 1200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	1,097		m³	5.892,640	8,06	R\$	46.992,75
4.2.8	5502141		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1200 a 1400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	1,344		m³	432,270	8,72	R\$	3.769,39
4.2.9	5502142		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1400 a 1600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	1,548		m³	15.613,640	8,95	R\$	139.742,07
4.2.10	5502143		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1600 a 1800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	1,604		m³	4.918,170	9,19	R\$	45.197,98
4.2.11	5502144		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1800 a 2000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	1,885		m³	8.289,670	9,36	R\$	77.593,18
4.2.12	5502145		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2000 a 2500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	2,271		m³	2.798,640	9,76	R\$	27.314,72
4.2.13	5502146		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2500 a 3000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	2,731		m³	831,200	10,83	R\$	9.001,89
4.2.14	5502855		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	3,000		m³	82.115,650	11,17	R\$	917.234,04
4.2.15	5915320		Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	2,820		lkm	347.410,400	0,86	R\$	298.772,94
4.2.17	5915320		Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada			m²	8.409,370	16,07	R\$	135.138,57
4.2.18	5915321			0,820		lkm	157.627,056	0,86	R\$	135.751,26
4.3										
4.3.1	5502778		Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria							
			Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2000 a 2500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	2,230		m³	2,000	57,18	R\$	114,36
4.4										
4.4.1	5505766		Bloco de Rocha							
			Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto			m³	68,720	412,57	R\$	28.351,81



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
RODOVIA: ERS/715 - LOTE: 02 TRECHO: SENTINELA DO SUL (FIM TRV) - CERRO GRANDE DO SUL SEGMENTO: km 10,10 ao km 24,28 EXTENSO: 14,18 km SRE: 715 ERS 030									
Item	Código	Referência	Descrição	DMT	Consumo, t/m³	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.4.2	5914335		Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário			tkm	876,180	1,15	1.007,60
4.5									
4.5.1	5503041		ATERROS						
4.5.2	5502978		Compactação de aterros a 100% Proctor Intermediário			m³	66.323,280	10,42	R\$ 691.088,57
4.5.3	5502979		Compactação de aterros a 100% Proctor Normal			m³	48.722,570	6,01	R\$ 292.822,64
4.5.4	C99930	0781 - DAER	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte			m³	3.000	20,16	R\$ 60,48
4.5.5	4413942		Substituição de solos inadequados do subleito com Rachão			m³	1.272,000	318,36	R\$ 404.979,36
			Empacotamento de material em brita-fina			m³	59.573,963	2,41	R\$ 143.573,25
								TOTAL TERRAPLENAGEM	4.433.379,47
5									
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES									
DRENAGEM SUPERFICIAL									
5.1.1	2003309		Valeia de proteção de corte com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais			m	2.564,000	120,54	R\$ 309.064,56
5.1.2	2003311		Valeia de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 120-30 - escavação mecânica			m	1.177,000	50,31	R\$ 89.400,67
5.1.3	2003313		Valeia de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais			m	4.170,000	151,15	R\$ 630.295,50
5.1.4	C99941	2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais			m	10.157,000	64,65	R\$ 656.650,05
5.1.5	C99942	2003359	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais			m	810,000	329,12	R\$ 266.567,20
5.1.6									
Transposição tipo T-60 e T-80									
5.1.6.1	804023		Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	268,000	553,45	R\$ 148.423,80
5.1.6.2	804031		Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	69,000	928,78	R\$ 64.114,82
5.1.6.3	1107892		Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	279,680	602,06	R\$ 168.564,75
5.1.6.4	4805750		Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m³	170,010	56,33	R\$ 9.576,66
5.1.6.5	804081		Boca de BSTC D = 0,60 m - escanidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			un	52,000	913,76	R\$ 47.515,52
5.1.6.6	804101		Boca de BSTC D = 0,80 m - escanidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			un	14,000	1.552,33	R\$ 21.732,62
5.1.7	2003373		Melo de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira			m	2.491,000	74,52	R\$ 185.629,32
5.1.8	2003377		Melo de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira			m	248,000	64,66	R\$ 16.035,68
5.1.9	C99943	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais			un	48,000	74,68	R\$ 3.584,64
5.1.10	C99944	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais			un	9,000	92,75	R\$ 834,75
5.1.11	C99945	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais			m	272,000	278,95	R\$ 75.874,40
5.1.12	C99946	2003415	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia e brita comerciais			m	4,000	1.096,51	R\$ 4.226,04
5.1.13	C99947		Disipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais			un	34,000	316,83	R\$ 10.772,22
5.1.14	C99948	2003445	Disipador de energia - DES 03 - areia e pedra de mão comerciais			un	5,000	448,98	R\$ 2.244,95
5.1.15	C99949	2003447	Disipador de energia - DES 04 - areia e pedra de mão comerciais			un	21,000	554,03	R\$ 11.634,63
5.1.16	C99950	2003449	Disipador de energia - DES 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais			un	57,000	575,07	R\$ 32.778,99
5.1.17	C99951	2003453	Disipador de energia - DES 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais			un	1,000	1.827,17	R\$ 1.827,17
5.1.18	C99952	2003455	Disipador de energia - DES 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais			un	7,000	2.637,01	R\$ 18.459,07
5.1.19	C99953	2003457	Disipador de energia - DES 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais			un	1,000	3.584,05	R\$ 3.584,05
5.1.20	C99954	2003459	Disipador de energia - DES 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais			un	1,000	4.608,15	R\$ 4.608,15
5.1.21	C99955	2003465	Disipador de energia - DES 09 - areia, brita e pedra de mão comerciais			un	1,000	6.103,75	R\$ 6.103,75
5.1.22									
Valeão									
5.1.22.1	4805757		Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			m³	459,240	8,06	R\$ 3.701,47
5.1.22.2	4413966		Enfiamento			m²	686,280	11,83	R\$ 8.118,69
5.1.23	C99956	2003479	Caixa coleira de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais			un	1,000	4.593,09	R\$ 4.593,09
5.1.24	C99957	2003483	Caixa coleira de sarjeta - CCS 09 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais			un	1,000	7.160,98	R\$ 7.160,98
5.1.25	2003730		Caixa coleira de talvegue - CCT 02 - areia e brita comerciais			un	1,000	4.277,60	R\$ 4.277,60
5.1.26	2003738		Caixa coleira de talvegue - CCT 06 - areia e brita comerciais			un	1,000	5.647,07	R\$ 5.647,07
5.1.27	2003846		Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais			un	1,000	2.594,74	R\$ 2.594,74
5.2									
DRENAGEM PROFUNDA									
5.2.1	2003579		Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita comercial			m	3.636,000	243,53	R\$ 885.475,06
5.2.2	2003611		Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial			m	186,000	81,80	R\$ 15.214,80
5.2.3	2003921		Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais			un	19,000	305,49	R\$ 5.804,31



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
RODOVIA: ERS/715 - LOTE: 02										
TRECHO: SENTINELA DO SUL (FM TRV) - CERRO GRANDE DO SUL										
SEGMENTO: km 10,10 ao km 24,28										
EXTENSÃO: 14,18 km										
SRE: 715 ERS 0030										
BDI: 22,49% (SEM ISS)										
Data Base: JUL/2024 - SICRO RS - ONERADO										
Item	Código	Referência	Descrição	DMT		Consumo, t/m³	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
				PAV	N. PAV					
5.2.4	2003813		Boca de saída para dreno sub-superficial - BSD 03 - areia e brita comerciais				un	14,000	171,96	2.407,44
5.3			OBRA DE ARTE CORRENTE							
5.3.1	4805749		Escavação manual de vala em material de 1ª categoria				m²	318,200	93,90	29.878,98
5.3.2	4805757		Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria				m²	2.863,760	8,06	23.081,90
5.3.3	4805762		Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria				m²	596,620	9,85	5.876,70
5.3.4	4805765		Escavação de vala em material de 3ª categoria				m²	198,870	241,43	48.013,18
5.3.5	4815671		Reaterro e compactação com soquete vibratório				m²	3.477,010	21,06	73.226,83
5.3.6	804029		Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais				m	64,000	818,32	52.372,48
5.3.7	804037		Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais				m	55,000	1.145,15	62.983,25
5.3.8	804045		Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais				m	53,000	1.633,82	86.592,46
5.3.9	804035		Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais				m	52,000	1.075,41	55.921,32
5.3.10	804043		Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais				m	21,000	1.579,37	33.166,77
5.3.11	804051		Corpo de BSTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais				m	5,000	1.861,84	9.309,20
5.3.12	804385		Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas escostas				un	18,000	2.233,03	40.194,54
5.3.13	804383		Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas escostas				un	12,000	3.473,57	41.682,84
5.3.14	804401		Boca de BSTC D = 1,20 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas escostas				un	10,000	5.061,27	50.612,70
5.3.15	804387		Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 15° - areia e brita comerciais - alas escostas				un	1,000	2.353,84	2.353,84
5.3.16	804389		Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 15° - areia e brita comerciais - alas escostas				un	1,000	5.072,57	5.072,57
5.3.17	804197		Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais				m	16,000	3.217,03	51.472,48
5.3.18	804425		Boca de BDTC D = 1,20 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas escostas				un	2,000	7.096,41	14.192,82
5.3.19	804301		Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais				m	11,000	4.799,70	52.796,70
5.3.20	804433		Boca de BTTC D = 1,20 m - esconidade 30° - areia e brita comerciais - alas escostas				un	3,000	10.653,75	31.961,25
5.3.21	705193		Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do alero 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais				m	3,000	4.038,05	12.114,15
5.3.22	705197		Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do alero 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais				m	7,000	5.530,78	38.715,46
5.3.23	705185		Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do alero 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais				m	28,000	3.667,00	102.676,00
5.3.24	C99083	0705287 - SICRO	Corpo de BDCC 2,50 x 2,00 m - moldado no local - altura do alero 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais				m	6,000	9.696,37	58.178,22
5.3.25	705376		Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do alero 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais				m	9,000	11.319,35	101.874,15
5.3.26	C99084	0705390 - SICRO	BOCA DE BTCC 3,00 x 2,50 m - ESCONIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS				un	6,000	29.707,50	178.245,00
5.3.27	705233		Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais				un	1,000	21.655,36	21.655,36
5.3.28	705241		Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais				un	2,000	29.314,91	58.629,82
5.3.29	C99080	0705330 - SICRO	Boca de BDCC 2,50 x 2,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais				un	2,000	22.942,72	45.885,44
5.3.30	C99081	0705427 - SICRO	Boca de BTCC 3,00 x 2,50 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais				un	1,000	39.094,78	39.094,78
5.3.31	705239		Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconidade 45° - areia e brita comerciais				un	2,000	30.677,18	61.354,36
5.3.32	705425		Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconidade 45° - areia e brita comerciais				un	2,000	67.714,96	135.429,96
5.3.33	C99082	0705433 - SICRO	Boca de BTCC 3,00 x 2,50 m - esconidade 45° - areia e brita comerciais				un	1,000	58.105,02	58.105,02
5.3.34	1505860		Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento				m²	423,640	289,48	122.635,30
5.3.35	4915712		Limpeza de bueiro				m²	130,390	27,22	3.549,21
5.3.36	1600436		Demolição de concreto simples				m²	122,040	516,86	63.077,59
5.3.37	1600438		Demolição de concreto armado				m²	143,130	750,91	107.477,74
5.3.38	1600404		Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros				m	80,300	11,86	952,35
5.3.39	1600405		Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros				m	27,900	13,25	369,67
5.3.40	1107892		Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				m³	134,10	602,06	80.762,62
TOTAL DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES									R\$	5.740.538,74
PAVIMENTAÇÃO										
6			Serviços de Pavimentação							
6.1			Regularização do subleito							
6.1.1	4011209		Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - Excluído transporte				m²	144.137,360	1,40	201.792,30
6.1.2	4011279		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 4				km	22.706,040	164,77	3.741.274,21
6.1.3	5914389		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Brita 4			1.880	1.908.072,504	0,97	1.862.772,18	
6.1.4	5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Pó de Pedra			21.918	940.598,161	1,20	1.128.717,79	
6.1.5	5914389		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Pó de Pedra			35,140	167.556,952	0,97	162.530,24	
6.1.6	5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Pó de Pedra			21.918	104.510,907	1,20	125.413,08	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
RODOVIA: ERS/715 - LOTE: 02 TRECHO: SENTINELA DO SUL (FM TRV) - CERRO GRANDE DO SUL SEGMENTO: km 10,10 ao km 24,28 EXTENSÃO: 14,18 km SRE: 715 ERS 0030										
BDI: 22,49% (SEM ISS) Data Base: JUL/2024 - SICRO RS - ONERADO										
Item	Código	Referência	Descrição	DMT		Consumo. t/m³	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
				PAV	N. PAV					
6.1.7	C99002		Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - excluso transporte				m²	20.640,430	16,51	R\$ 340.773,49
6.1.8	C99003		Fornecimento de brita graduada com brita comercial - excluso transporte			1,330	m³	27.461,770	132,25	R\$ 3.630.496,58
6.1.9	5914389		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Usinagem de brita graduada com brita comercial		35,140	1,800	tkm	1.305.546,478	0,97	R\$ 1.266.382,02
6.1.10	5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Usinagem de brita graduada com brita comercial			1,800	tkm	814.314,501	1,20	R\$ 977.177,40
6.1.11	4011353		Pintura de ligação		21,918		m²	135.935,670	0,33	R\$ 44.888,77
6.1.12	4011352		Imprimação com emulsão asfáltica				m²	135.935,670	0,48	R\$ 65.249,12
6.1.13	DBR4011463		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Usinagem de concreto asfáltico - faixa C				t	16.145,430	187,90	R\$ 3.033.726,20
6.1.14	5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Usinagem de concreto asfáltico - faixa C		4,569	1,000	tkm	73.766,470	1,20	R\$ 88.522,16
TOTAL PAVIMENTAÇÃO										16.289.685,63
7			SINALIZAÇÃO							
7.1			Sinalização Horizontal							
7.1.1	5213403		Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm				m²	5.190,050	22,37	R\$ 116.101,41
7.1.2	5213409		Pintura de setas e abacos com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm				m²	45.600	122,65	R\$ 5.600,19
7.1.3	5213408		Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm				m²	48.600	59,69	R\$ 2.721,86
7.1.4	5219068		Tacha reflexiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação				und	6.626,000	52,02	R\$ 344.684,52
7.1.5	5219015		Tacha reflexiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação				und	77.000	43,85	R\$ 3.376,45
7.1.6	5219043		Tachão reflexivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação				und	55.000	102,07	R\$ 5.613,85
7.2			Sinalização Vertical							
7.2.1	5213572		Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação				m²	39,32	772,95	R\$ 30.392,39
7.2.2	C99026	5213572 - SICRO	Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação				m²	88,81	669,81	R\$ 62.150,12
7.2.3	C99028	5213572 - SICRO	Placa em aço - película X + IV - fornecimento e implantação				m²	91,20	678,40	R\$ 61.970,08
7.2.4	C99077	5213352 - SICRO	Supporte polymérique ecologiqe macipo colapsivel quadrado de 5,5 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (h = 2,50m)							
7.2.5	C99078	5213352 - SICRO	Supporte polymérique ecologiqe macipo colapsivel quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (h = 3,00m)				und	159,000	336,49	R\$ 53.501,91
7.2.6	C99079	5213352 - SICRO	Supporte polymérique ecologiqe macipo colapsivel quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (h = 3,50m)				und	34,000	984,13	R\$ 33.460,42
7.2.7	5213352		Supporte polymérique ecologiqe macipo colapsivel quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (h = 4,00m)				und	113,000	1.137,47	R\$ 128.534,11
7.2.8	C99085	5213352 - SICRO	Supporte polymérique ecologiqe macipo colapsivel quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (h = 4,50m)				und	20,000	1.290,71	R\$ 25.814,20
TOTAL SINALIZAÇÃO									1.443,89	R\$ 15.882,79
TOTAL SINALIZAÇÃO DE OBRA									889.704,30	
8			Sinalização de Obra							
8.1	C99070	5212557 - SICRO	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária				und dia	1.760,000	4,26	R\$ 7.497,60
8.2	C99071	5212660 - SICRO	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 0,60 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária				und dia	1.760,000	3,78	R\$ 6.652,80
8.3	C99023	5212558 - SICRO	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1 lado 0,40 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária				und dia	1.100,000	4,34	R\$ 4.774,00
8.4	C99072	5212556 - SICRO	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 2,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária				und dia	2.840,000	3,27	R\$ 8.632,80
8.5	C99073	5212556 - SICRO	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,50 x 0,50 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária				und dia	3.080,000	1,90	R\$ 5.852,00
8.6	5213835		Corte plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária				und dia	13.200,000	0,93	R\$ 12.276,00
8.7	5213344		Barreira de sinalização tipo I - de direcionamento ou bloqueio contínua - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária				m dia	1.320,000	3,90	R\$ 5.148,00
8.8	5213345		Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária				und dia	1.320,000	6,57	R\$ 8.672,40
8.9	5213346		Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária				und dia	1.760,000	9,20	R\$ 16.192,00
8.10	5213850		Operação de sinalização por bandeirinha de leito ou com placa metálica				h	1.320,000	27,22	R\$ 35.930,40
TOTAL SINALIZAÇÃO DE OBRA									27,22	R\$ 111.628,00
2			OBRAS COMPLEMENTARES							



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
RODOVIA: ERS/715 - LOTE: 02 TRECHO: SENTINELA DO SUL (FIM TRV) – CERRO GRANDE DO SUL SEGMENTO: km 10,10 ao km 24,28 EXTENSÃO: 14,18 km SRE: 715 ERS 0030										
BDI: 22,49% (SEM ISS) Data Base: JUL/2024 - SICRO RS - ONERADO										
Item	Código	Referência	Descrição	DMT		Consumo, t/m³	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
				PAV	N. PAV					
9.1	C80007	3713513 - SICRO	Cerca com 5 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira				m	1.054,000	25,31 R\$	26.676,74 R\$
9.2	1600966		Remoção de cerca				m	1.009,730	0,96 R\$	969,34 R\$
9.3	1619004		Demolição mecânica de alvenaria, com carregadeira de pneus - sem reaproveitamento				m²	13,590	20,79 R\$	282,53 R\$
9.4	4413996		Enleivamento				m²	61.108,800	11,83 R\$	722.917,10 R\$
9.5	5213954		Remoção de placa de sinalização				m²	11,380	23,96 R\$	272,69 R\$
9.6	C98075	3713604 - SICRO	Defensa seminais/avei dupla orla, certificada, nível de contenção H1, área de trabalho W3, índice de severidade de impacto, ASI classe 'A'.				m	2.716,000	258,39 R\$	701.787,24 R\$
9.7	C98076	3713902 - SICRO	Terminal absorvedor de energia, rediretivo, velocidade de impacto de 60 km/h, conexão com defesa simples dupla orla.				und	44,000	10.797,49 R\$	475.089,56 R\$
9.8	C80011	7273 - DAER	Refletivos prismático p/ defesa - Fornecimento e implantação				und	679,000	25,13 R\$	17.063,27 R\$
TOTAL OBRAS COMPLEMENTARES										1.946.088,67 R\$
VALOR TOTAL DA OBRA										33.960.626,20 R\$