

Relatório de Sinalização Horizontal - TINTA ACRÍLICA													
Rodovia: ERS-715 Trecho: Lote 2 Segmento km: 10+100,00 ao km: 24+275,00													
Imagem	Largura (m)	LADO ESQUERDO				EXO				LADO DIREITO			
		Km/fin	Extensão (m)	Área (m²)	Km/fin	Extensão (m)	Área (m²)	Km/fin	Extensão (m)	Área (m²)			
	0,10	010-820	011-420	200,00	5,00	012-300	012-420	120,00	3,00	012-180	012-300	220,00	5,50
	0,10	012-420	012-660	180,00	4,50	018-620	018-750	80,00	2,00	016-620	016-720	200,00	5,00
	0,10	016-220	018-420	200,00	5,00	020-480	020-640	160,00	4,00	016-420	018-540	120,00	3,00
	0,10	014-660	016-880	200,00	5,00	021-000	021-200	200,00	5,00	018-140	018-620	180,00	4,50
	0,10	017-700	018-880	180,00	4,50	021-640	022-700	860,00	21,50	018-260	019-120	200,00	5,00
	0,10	013-120	019-300	180,00	4,50	021-620	024-660	3.140,00	78,50	019-340	019-540	200,00	5,00
	0,10	018-540	019-700	220,00	5,50					020-300	020-480	180,00	4,50
	0,10	020-660	020-820	160,00	4,00					020-820	021-660	180,00	4,50
	0,10	020-300	021-300	180,00	4,50					021-660	021-840	180,00	4,50
	0,10	022-700	022-940	240,00	6,00					023-340	023-520	180,00	4,50
	0,10	023-660	023-720	60,00	1,50								
SUBTOTAL (m²)												210,90	
LINHAS CONTÍNUAS (AMARELAS)													
	0,10	010-100	010-420	720,00	72,00					010-100	010-420	720,00	72,00
	0,10	011-200	012-480	880,00	88,00					010-820	011-420	200,00	20,00
	0,10	012-080	012-300	220,00	22,00					011-200	012-480	880,00	88,00
	0,10	012-660	016-100	3.400,00	340,00					012-420	012-660	180,00	18,00
	0,10	016-420	016-620	200,00	20,00					012-660	016-420	3.400,00	340,00
	0,10	018-420	019-540	120,00	12,00					016-220	018-420	200,00	20,00
	0,10	014-540	016-660	60,00	6,00					016-940	018-660	60,00	6,00
	0,10	016-880	018-140	1.640,00	164,00					016-660	018-660	200,00	20,00
	0,10	018-440	019-420	180,00	18,00					016-880	018-440	1.640,00	164,00
	0,10	018-880	018-920	40,00	4,00					018-700	018-880	180,00	18,00
	0,10	018-920	019-100	200,00	20,00					018-880	018-920	40,00	4,00
	0,10	019-340	019-540	200,00	20,00					019-120	019-340	180,00	18,00
	0,10	019-700	020-300	540,00	54,00					019-540	019-700	220,00	22,00
	0,10	020-300	020-480	180,00	18,00					019-700	020-300	540,00	54,00
	0,10	020-820	021-000	180,00	18,00					019-760	020-820	180,00	18,00
	0,10	021-660	021-660	280,00	28,00					020-440	020-620	180,00	18,00
	0,10	021-340	021-460	180,00	18,00					021-200	021-380	180,00	18,00
	0,10	021-660	021-180	180,00	18,00					021-380	021-660	280,00	28,00
	0,10	023-640	023-140	400,00	40,00					021-700	021-140	240,00	24,00
	0,10	023-140	023-520	180,00	18,00					023-640	023-140	400,00	40,00
	0,10	023-720	023-797	77,00	7,70					023-660	023-720	60,00	6,00
	0,10	023-927	024-220	293,00	29,30					023-720	023-797	77,00	7,70
	0,10									023-927	024-220	293,00	29,30
SUBTOTAL (m²)												2.664,90	

205

Relatório de Sinalização Horizontal - ÁREAS ESPECIAIS - TERMOPLÁSTICA POR ASPERSÃO											
Rodovia: ERS-715											
Trecho: Lote 2											
Segmento: km: 10+100,00 ao km: 24+275,00											
Imagem	Larg.Faixa (m)	LADO ESQUERDO			EIXO			LADO DIREITO			Área (m²)
		Km/Ini	Km/Fim	Extensão (m)	Área (m²)	Extensão (m)	Km/Ini	Km/Fim	Extensão (m)	Área (m²)	
LINHAS DE CANALIZAÇÃO (BRANCAS)											
	0,10					0+000 (Carr1)	0+078	78,00	7,80		
	0,10					0+000 (Carr2)	0+078	78,00	7,80		
SUBTOTAL (m²)											15,60
LINHAS DE CANALIZAÇÃO (AMARELAS)											
	0,10	023+797	023+826	28,00	2,80				023+797	023+826	28,00
	0,10	023+917	023+940	20,00	2,00				023+917	023+940	20,00
	0,10	024+228	024+261	35,00	3,50				024+228	024+261	35,00
SUBTOTAL (m²)											16,60
TOTAL (m²)											32,20

Relatório de Sinalização Horizontal - ÁREAS ESPECIAIS - TERMOPLÁSTICA POR EXTRUSÃO											
Rodovia: ERS-715											
Trecho: Lote 2											
Segmento: km: 10+100,00 ao km: 24+275,00											
Imagem	Codigo	Gerais			Localização					Área (m²)	
		Lado	Cor	LargFaixa (m)	KmIní	KmFim	Extensão (m)				
	FTP	EIXO	Branca	0,4	015+120		8,10			12,96	
SUBTOTAL (m²)											12,96
	PEM-3	LD	Branca		023+766		5,00			1,90	
	PEM-3	LE	Branca		023+982		5,00			1,90	
	PEM-3	LE	Branca		024+010		5,00			1,90	
SUBTOTAL (m²)											5,70
	ZEBRADO	EIXO	Amarela		023+811					4,30	
	ZEBRADO	EIXO	Amarela		023+927					3,10	
	ZEBRADO	EIXO	Amarela		024+232					4,46	
SUBTOTAL (m²)											11,86
TOTAL (m²)											30,52

Relatório de Sinalização Horizontal - TINTA ACRILICA											
Rodovia: Interseção km 23+880											
Trecho: Ramo A											
Segmento: km: 0+000,00 ao km: 0+135,25											
Imagem	LargFaixa (m)	LADO ESQUERDO			EIXO			LADO DIREITO			Área (m²)
		KmIní	KmFim	Extensão (m)	KmIní	KmFim	Extensão (m)	KmIní	KmFim	Extensão (m)	
LINHAS CONTINUAS DE BORDO (BRANCAS)											
	0,10	000+000	000+135	135,00							
SUBTOTAL (m²)											13,50
TOTAL (m²)											13,50

Relatório de Sinalização Horizontal - ÁREAS ESPECIAIS - TERMOPLÁSTICA POR EXTRUSÃO											
Rodovia: Interseção km 23+880											
Trecho: Ramo A											
Segmento: km: 0+000,00 ao km: 0+135,25											
Gerais					Localização						
Imagem	Código	Lado	Cor	Larg.Faixa (m)	KmIní	KmFim	Extensão (m)	Area (m²)			
	PEM-3	LD	Branca		000+016		5,00	1,90			
	PEM-3	LE	Branca		000+046		5,00	1,90			
SUBTOTAL (m²)									3,80		
	SIP	LE	Branca		000+071		3,60	1,60			
SUBTOTAL (m²)									1,60		
	LDP	LE	Branca	0,4	000+075		6,80	1,36			
SUBTOTAL (m²)									1,36		
TOTAL (m²)									6,76		

PROJETO POR		S.L.T.		DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM		ATE-DG	
Magna		TECNICA: ERS-715		RODOVIA: SENTINELA DO SUL (FM TRV) - CERRO GRANDE DO SUL		FOLHA: PS-54	
		S/ISC.		TRECHO: INTERSEÇÃO KM 23+880		PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
		DATA: JAN/2022		EXTENSÃO: 0+000,00 AO 0+135,25		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	

206

Relatório de Sinalização Horizontal - TINTA ACRILICA													
Rodovia: Interseção km 23+880													
Trecho: Ramo C													
Segmento: km: 0+000,00 ao km: 0+156,69													
Imagem	Larg.Faixa (m)	LADO ESQUERDO			EIXO			LADO DIREITO			Área (m²)		
		KmIní	KmFim	Extensão (m)	KmIní	KmFim	Extensão (m)	KmIní	KmFim	Extensão (m)			
LINHAS CONTÍNUAS DE BORDO (BRANCAS)													
	0,10									000+000	000+156	156,00	15,60
SUBTOTAL (m²)													15,60
TOTAL (m²)													15,60

Relatório de Sinalização Horizontal - ÁREAS ESPECIAIS - TERMOPLÁSTICA POR EXTRUSÃO									
Rodovia: Interseção km 23+880									
Trecho: Ramo C									
Segmento: km: 0+000,00 ao km: 0+156,69									
Gerais					Localização				
Imagem	Código	Lado	Cor	LargFaixa (m)	KmIní	KmFim	Extensão (m)	Area (m²)	
	PEM-3	LE	Branca		000+001		5,00	1,90	1,90
SUTOTAL (m²)									
	SIP	LE	Branca		000+029		3,60	1,60	1,60
SUTOTAL (m²)									
	LDP	LE	Branca	0,4	000+033		6,60	1,32	1,32
SUTOTAL (m²)									
TOTAL (m²)									4,82

Relatório de Sinalização Horizontal - TINTA ACRILICA											
Rodovia: Interseção km 23+880											
Trecho: Ramo B											
Segmento: km: 0+000,00 ao km: 0+098,24											
Imagem	Larg.Faixa (m)	LADO ESQUERDO			EIXO			LADO DIREITO			Área (m²)
		KmIní	KmFim	Extensão (m)	KmIní	KmFim	Extensão (m)	KmIní	KmFim	Extensão (m)	
LINHAS CONTÍNUAS DE BORDO (BRANCAS)											
	0,10									000+000	98,00
										000+098	9,80
SUBTOTAL (m²)											9,80
TOTAL (m²)											9,80

Relatório de Sinalização Horizontal - ÁREAS ESPECIAIS - TERMOPLÁSTICA POR EXTRUSÃO										
Rodovia: Interseção km 23+880										
Trecho: Ramo B										
Segmento: km: 0+000,00 ao km: 0+098,24										
Gerais					Localização					
Imagem	Código	Lado	Cor	Larg.Faixa (m)	Km.Ini	Km.Fim	Extensão (m)	Área (m²)		
	SIP	LE	Branca		000+038		3,60	1,60		
					SUTOTAL (m²)					1,60
	LDP	LE	Branca	0,4	000+040		4,30	0,86		
					SUTOTAL (m²)					0,86
TOTAL (m²)									2,46	

PROJETO POR		S.L.T.		DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM		ATE-DG	
Magna		TEC/AL: ERS-715		ROD/AL: ERS-715		ATE-DG	
		S/ISC.		TRECHO: SENTINELA DO SUL (FM TRV) - CERRO GRANDE DO SUL			
		DATA: JAN/2022		EXTENSÃO: 0,40 km			
				PROJETO DE SINALIZAÇÃO			
				NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
				FOLHA: PS-55			

Relatório de Sinalização Horizontal - ÁREAS ESPECIAIS - TERMOPLÁSTICA POR EXTRUSÃO									
Rodovia: Interseção km 23+880									
Trecho: Via									
Segmento: km: 0+000,00 ao km: 0+175,81									
Imagem	Codigo	Lado	Cor	LargFaixa (m)	Localização				
					KmIní	KmFim	Extensão (m)	Area (m²)	
	ZEBRADO	Eixo	Amarelo		000+130			1,10	
TOTAL (m²)									1,10

Relatório de Sinalização Horizontal - TINTA ACRILICA															
Rodovia: Interseção km 23+880															
Trecho: Via															
Segmento: km: 0+000,00 ao km: 0+175,81															
Imagem	Larg.Faixa (m)	LADO ESQUERDO			EIXO			LADO DIREITO			Extensão (m)	Area (m²)	Km.Ini	Km.Fim	Area (m²)
		Km.Ini	Km.Fim	Extensão (m)	Area (m²)	Km.Ini	Km.Fim	Extensão (m)	Area (m²)	Km.Ini					
LINHAS CONTINUAS DE BORDO (BRANCAS)															
	0,10	000+000	000+116	116,00	0+000 (Bordado)	0+075	75,00	000+000	000+105	105,00	10,30				
SUBTOTAL (m²)											29,60				
LINHAS CONTINUAS (AMARELAS)															
	0,10				000+100	000+122	122,00	12,20							
SUBTOTAL (m²)											12,20				
TOTAL (m²)											41,80				

Relatório de Sinalização Horizontal - ÁREAS ESPECIAIS - TERMOPLÁSTICA POR ASPERSÃO															
Rodovia: Interseção km 23+880															
Trecho: Via															
Segmento: km: 0+000,00 ao km: 0+175,81															
Imagem	Larg.Faixa (m)	LADO ESQUERDO			EIXO			LADO DIREITO			Extensão (m)	Área (m²)	KmIní	KmFim	Área (m²)
		Extensão (m)	KmIní	KmFim	Extensão (m)	KmIní	KmFim	Extensão (m)	KmIní	KmFim					
LINHAS DE CANALIZAÇÃO (BRANCAS)															
	0,10				0+000 (Rodada)	0+075	75,00								
	0,10				0+000 (Canal)	0+033	33,00								
SUBTOTAL (m²)											10,80				
LINHAS DE CANALIZAÇÃO (AMARELAS)															
	0,10	000+121	000+134	13,00				000+121	000+134	13,00	1,30				
SUBTOTAL (m²)											2,60				
TOTAL (m²)											13,40				

PROJETOADO POR		S.L.T.		DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM		ATE-DG	
Magna		TECNICAL: ERS-715		RODOVIA: SENTINELA DO SUL (FM TRV) - CERRO GRANDE DO SUL		LOCAL: CERRO GRANDE DO SUL	
		S/ISC.		EXTENSÃO: 1,34 km		PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
		DATA: JAN/2022		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		FOLHA: PS-56	

Relatório de Sinalização Horizontal - TACHA BIDIRECIONAL VERMELHA/BRANCA													
Rodovia: ERS-715													
Trecho: Lote 2													
Segmento: km: 10+100,00 ao km: 24+275,00													
Imagem	LADO ESQUERDO				EIXO				LADO DIREITO				Quant. (und)
	Km/Ini	Extensão (m)	Codificação (m)	Quant. (und)	Km/Ini	Extensão (m)	Codificação (m)	Quant. (und)	Km/Ini	Extensão (m)	Codificação (m)	Quant. (und)	
	010+100	010+600	590,00	666	83				010+100	010+170	70,00	262	35
	010+600	010+670	70,00	262	35				010+170	010+900	730,00	666	121
	010+670	010+750	80,00	666	13				010+900	012+450	1.550,00	868	103
	010+750	012+450	1.700,00	868	212				012+450	012+530	80,00	666	13
	012+450	012+900	450,00	666	75				012+530	012+600	70,00	262	35
	012+900	013+970	70,00	262	35				012+600	013+040	440,00	666	73
	013+970	013+050	80,00	666	13				013+040	013+970	930,00	868	116
	013+050	013+970	920,00	868	115				013+970	014+050	80,00	666	13
	013+970	014+500	1.530,00	666	255				014+050	014+120	70,00	262	35
	014+500	015+570	70,00	262	35				014+120	015+790	1.670,00	666	278
	015+570	016+120	550,00	666	91				015+790	015+860	70,00	262	35
	016+120	016+190	70,00	262	35				015+860	016+120	260,00	666	43
	016+190	016+270	80,00	666	13				016+120	016+730	610,00	868	76
	016+270	017+580	1.310,00	868	163				016+730	016+810	80,00	666	13
	016+810	017+580	690,00	666	100				016+810	016+880	70,00	262	35
	017+580	017+650	70,00	262	35				016+880	017+560	680,00	666	113
	017+650	017+730	80,00	666	13				017+560	021+150	3.590,00	868	448
	017+730	021+300	3.570,00	868	446				021+150	021+230	80,00	666	13
	021+300	021+770	470,00	666	78				021+230	021+300	70,00	262	35
	021+770	021+840	70,00	262	35				021+300	021+720	420,00	666	70
	021+840	021+920	80,00	666	13				021+720	022+910	1.190,00	868	148
	021+920	023+060	1.140,00	868	142				022+910	022+990	80,00	666	13
	023+060	023+820	760,00	666	126				022+990	023+060	70,00	262	
	023+820	024+977	60,00	666	10				023+060	023+820	760,00	666	126
	024+977	024+047	70,00	262	35				023+820	024+260	320,00	666	53
	024+047	024+260	213,00	666	35				024+260				
TOTAL (und)													4.393

Relatório de Sinalização Horizontal - TACHA BIDIRECIONAL AMARELA													
Rodovia: ERS-715													
Trecho: Lote 2													
Segmento: km: 10+100,00 ao km: 24+275,00													
Imagem	LADO ESQUERDO				EIXO				LADO DIREITO				Quant. (und)
	Km/Ini	Extensão (m)	Codificação (m)	Quant. (und)	Km/Ini	Extensão (m)	Codificação (m)	Quant. (und)	Km/Ini	Extensão (m)	Codificação (m)	Quant. (und)	
	010+100	010+620	720,00	666	120								
	010+620	011+200	380,00	868	47								
	011+200	012+080	880,00	666	146								
	012+080	012+600	520,00	868	65								
	012+600	016+020	3.420,00	666	570								
	016+020	016+540	520,00	868	65								
	016+540	016+600	60,00	666	10								
	016+600	016+690	200,00	868	25								
	016+690	018+440	1.640,00	666	273								
	018+440	018+880	440,00	868	55								
	018+880	018+920	40,00	666	6								
	018+920	019+300	380,00	868	47								
	019+300	019+340	40,00	666	6								
	019+340	019+760	420,00	868	52								
	019+760	020+300	540,00	666	90								
	020+300	021+380	1.080,00	868	135								
	021+380	021+660	280,00	666	46								
	021+660	022+940	1.280,00	868	160								
	022+940	023+340	400,00	666	66								
	023+340	023+720	380,00	868	47								
	023+720	023+800	80,00	666	13								
	023+800	024+260	320,00	666	53								
TOTAL (und)													2.097

PROJETO POR		S.L.T.		DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM	
Magna		S.L.T.		ATE-DG	
Rodovia: ERS-715		Rodovia: SENTINELA DO SUL (RM TRV) - CERRO GRANDE DO SUL		Rodovia: SENTINELA DO SUL (RM TRV) - CERRO GRANDE DO SUL	
Trecho: Lote 2		Trecho: Lote 2		Trecho: Lote 2	
Extensão: 13,93 km		Extensão: 13,93 km		Extensão: 13,93 km	
Data: JAN/2022		Data: JAN/2022		Data: JAN/2022	
Notas: SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE TACHA - TACHA GERAL		Notas: SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE TACHA - TACHA GERAL		Notas: SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE TACHA - TACHA GERAL	
Folha: PS-57		Folha: PS-57		Folha: PS-57	

209

Relatório de Sinalização Horizontal - TACHÃO BIDIRECIONAL AMARELO												
Rodovia: Interação km 23+800												
Trecho: Via												
Segmento: km: 0+000,00 ao km: 0+175,81												
Imagem	LADO ESQUERDO				EIXO				LADO DIREITO			
	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)
	000+120	000+134	14,00	2.424,4	6				000+120	000+134	14,00	2.424,4
TOTAL (unid)											22	

Relatório de Sinalização Horizontal - TACHA BIDIRECIONAL VERMELHA/BRANCA												
Rodovia: Interação km 23+800												
Trecho: Ramo A												
Segmento: km: 0+000,00 ao km: 0+150,28												
Imagem	LADO ESQUERDO				EIXO				LADO DIREITO			
	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)
												
TOTAL (unid)												22

Relatório de Sinalização Horizontal - TACHA BIDIRECIONAL VERMELHA/BRANCA												
Rodovia: Interação km 23+800												
Trecho: Ramo B												
Segmento: km: 0+000,00 ao km: 0+88,24												
	LADO ESQUERDO				EIXO				LADO DIREITO			
	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)
	000+000	000+098	98,00	646	16							
TOTAL (unid)												16

Relatório de Sinalização Horizontal - TACHA BIDIRECIONAL VERMELHA/BRANCA												
Rodovia: Interação km 23+800												
Trecho: Ramo C												
Segmento: km: 0+000,00 ao km: 0+156,69												
Imagem	LADO ESQUERDO				EIXO				LADO DIREITO			
	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)
	000+000	000+156	156,00	646	16							
TOTAL (unid)												26
												26

Relatório de Sinalização Horizontal - TACHA MONODIRECIONAL BRANCA												
Rodovia: ERS-715												
Trecho: Lote 2												
Segmento: km: 0+100,00 ao km: 24+272,00												
Imagem	LADO ESQUERDO				EIXO				LADO DIREITO			
	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)
	0+400	0+476	76,00	646	38							
	0+400	0+476	75,00	242	38							
	0+400	0+476	47,00	646	32							
TOTAL (unid)												69

Relatório de Sinalização Horizontal - TACHÃO BIDIRECIONAL AMARELO												
Rodovia: ERS-715												
Trecho: Lote 2												
Segmento: km: 10+100,00 ao km: 24+272,00												
Imagem	LADO ESQUERDO				EIXO				LADO DIREITO			
	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)
	023+797	023+826	29,00	2.424,4	12				023+797	023+826	29,00	2.424,4
	023+817	023+846	29,00	2.424,4	10				023+817	023+846	29,00	2.424,4
TOTAL (unid)												43

Relatório de Sinalização Horizontal - TACHA BIDIRECIONAL AMARELA												
Rodovia: Interação km 23+800												
Trecho: Via												
Segmento: km: 0+000,00 ao km: 0+175,81												
Imagem	LADO ESQUERDO				EIXO				LADO DIREITO			
	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)
	000+000	000+121	121,00	596	20							
TOTAL (unid)												20

Relatório de Sinalização Horizontal - TACHA MONODIRECIONAL BRANCA												
Rodovia: Interação km 23+800												
Trecho: Via												
Segmento: km: 0+000,00 ao km: 0+175,81												
	LADO ESQUERDO				EIXO				LADO DIREITO			
	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Quant. (unid)
	0+000	0+100	100,00	646	16							
TOTAL (unid)												8

Relatório de Sinalização Horizontal - TACHA BIDIRECIONAL BRANCA/VERMELHA												
Rodovia: Interação km 23+800												
Trecho: Via												
Segmento: km: 0+000,00 ao km: 0+175,81												
Imagem	LADO ESQUERDO				EIXO				LADO DIREITO			
	Km/Fls	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Km/Fls	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)	Km/Fls	Extensão (m)	Quant. (unid)	Extensão (m)
	000+000	000+100	100,00	646	16				000+157	000+181	24,00	646
	000+000	000+120	120,00	646	20				000+161	000+171	10,00	646
	000+157	000+181	24,00	646	2							
	000+174	000+185	11,00	646	6							
TOTAL (unid)												52

PROJETO POR		S.L.T.		DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM		ATE-DG	
Magna		ESCALAS:		RODOVIA - ERS-715		TRECHO - SENTINELA DO SUL (RM TRV) - CERRO GRANDE DO SUL	
		S/ ESC.		EXTENSÃO - 175,81 KM		PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
		DATA:		JAN/2022		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO DE TACHA - TACHA GERAL	
						FOLHA	
						PIS-58	

210

Relatório de Aplicação - VERTICAL																				
Rodovia: ERS-715 Trecho: Lote 2 Segmento: km: 10+100,00 ao km: 24+275,00																				
LADO ESQUERDO										LADO DIREITO										
Placa	km	Suportes Colapsíveis			Dimensões					Placa	km	Seção (cm)	Altura (m)	Quantidade (und)	Película	Diâmetro (m)	Lado (m)	BASE (m)	H (m)	Área (m²)
		Seção (cm)	Altura (m)	Quantidade (und)	Película	Diâmetro (m)	Lado (m)	BASE (m)	H (m)											
	011+486	8x8	3,50	1	III/III		0,40				013+300	8x8	3,50	1	III/III		0,40			0,77
	013+220	8x8	3,50	1	III/III		0,40				013+353	8x8	3,50	1	III/III		0,40			0,77
	013+240	8x8	3,50	1	III/III		0,40				014+871	8x8	3,50	1	III/III		0,40			0,77
	014+415	8x8	3,50	1	III/III		0,40				016+985	8x8	3,50	1	III/III		0,40			0,77
	014+851	8x8	3,50	1	III/III		0,40				017+140	8x8	3,50	1	III/III		0,40			0,77
	017+445	8x8	3,50	1	III/III		0,40				021+027	8x8	3,50	1	III/III		0,40			0,77
	022+230	8x8	3,50	1	III/III		0,40				021+460	8x8	3,50	1	III/III		0,40			0,77
											021+900	8x8	3,50	1	III/III		0,40			0,77
SUBTOTAL (m²)																				11,55
	011+000	8x8	3,50	1	III/IV						010+100	8x8	3,50	1	III/IV		1,00			0,79
	011+540	8x8	3,50	1	III/IV						011+020	8x8	3,50	1	III/IV		1,00			0,79
	012+300	8x8	3,50	1	III/IV						011+600	8x8	3,50	1	III/IV		1,00			0,79
	013+140	8x8	3,50	1	III/IV						012+420	8x8	3,50	1	III/IV		1,00			0,79
	013+200	8x8	3,50	1	III/IV						013+800	8x8	3,50	1	III/IV		1,00			0,79
	014+980	8x8	3,50	1	III/IV						013+880	8x8	3,50	1	III/IV		1,00			0,79
	015+200	8x8	3,50	1	III/IV						013+920	8x8	3,50	1	III/IV		1,00			0,79
	015+370	8x8	3,50	1	III/IV						014+880	8x8	3,50	1	III/IV		1,00			0,79
	016+200	8x8	3,50	1	III/IV						015+160	8x8	3,50	1	III/IV		1,00			0,79
	016+520	8x8	3,50	1	III/IV						015+300	8x8	3,50	1	III/IV		1,00			0,79
	016+600	8x8	3,50	1	III/IV						015+730	8x8	3,50	1	III/IV		1,00			0,79
	016+620	8x8	3,50	1	III/IV						016+220	8x8	3,50	1	III/IV		1,00			0,79
	019+100	8x8	3,50	1	III/IV						016+540	8x8	3,50	1	III/IV		1,00			0,79

1

PROJETADO POR:

Magna

PROPOSTA DE

SLT. DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATE-DG

ESCALAS: 1:5000 - ERS-715

SIESC: TRECHO - SENTINELA DO SUL (FM TRV) - CERRO GRANDE DO SUL

DATA: 14.10.2022

EXTENSÃO: 14,18 km - LOTE 2

FOUR PS-89

NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

1

PROJETO POR:		S.L.T. DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM		ATE-DG	
TECNICA:	ERS-715	RODOVIA:	SENTINELA DO SUL (FM TRV) - CERRO GRANDE DO SUL	EXTENSÃO:	10+100,00 ao 24+275,00
SÍMBOLO:	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	DATA:	JAN/2022	FOUN:	PS-59
NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL					

Relatório de Aplicação - VERTICAL

Redovira: ERS-715

Lote 2

Trceho:

Segmento: km: 10+100,00 ao km: 24+275,00

LADO ESQUERDO															LADO DIREITO												
Placa	km	Suportes Colapsíveis			Película	Dimensões				Área (m²)	Placa	km	Seção (cm)	Altura (m)	Quantidade (und)	Película	Dimensões				Diâmetro (m)	Lado (m)	BASE (m)	H (m)	Área (m²)		
		Seção (cm)	Altura (m)	Quantidade (und)		Díametro (m)	Lado (m)	BASE (m)	H (m)								Díametro (m)	Lado (m)	BASE (m)	H (m)							
	019+520	8x8	3,50	1	III/IV	1,00				0,79		017+540	8x8	3,50	1	III/IV	1,00				1,00					0,79	
	020+480	8x8	3,50	1	III/IV	1,00				0,79		018+700	8x8	3,50	1	III/IV	1,00				1,00					0,79	
	021+000	8x8	3,50	1	III/IV	1,00				0,79		019+120	8x8	3,50	1	III/IV	1,00				1,00					0,79	
	021+840	8x8	3,50	1	III/IV	1,00				0,79		019+540	8x8	3,50	1	III/IV	1,00				1,00					0,79	
	023+000	8x8	3,50	1	III/IV	1,00				0,79		020+640	8x8	3,50	1	III/IV	1,00				1,00					0,79	
	023+520	8x8	3,50	1	III/IV	1,00				0,79		021+200	8x8	3,50	1	III/IV	1,00				1,00					0,79	
	023+760	8x8	3,50	1	III/IV	1,00				0,79		022+700	8x8	3,50	1	III/IV	1,00				1,00					0,79	
	023+917	8x8	4,50	1	III/IV	1,00				0,79		023+400	8x8	3,50	1	III/IV	1,00				1,00					0,79	
	024+120	8x8	3,50	1	III/IV	1,00				0,79		023+580	8x8	3,50	1	III/IV	1,00				1,00					0,79	
	024+200	8x8	3,50	1	III/IV	1,00				0,79		023+680	8x8	3,50	1	III/IV	1,00				1,00					0,79	
	024+259	8x8	4,50	1	III/IV	1,00				0,79		023+827	8x8	4,50	1	III/IV	1,00				1,00					0,79	
												023+880	8x8	3,50	1	III/IV	1,00									0,79	
												024+160	8x8	3,50	1	III/IV	1,00									0,79	
												024+242	8x8	4,50	1	III/IV	1,00									0,79	
SUBTOTAL (m²)															40,29												
	023+605	8x8	4,5	2	III/IV					2,40		023+655	8x8	4,50	2	III/IV						1,20	2,00		2,40		
												023+900	8x8	4,50	2	III/IV					1,20	2,00		2,40			
SUBTOTAL (m²)															7,20												
	010+640	8x8	3,50	1	III/IV					0,36		010+160	8x8	3,50	1	III/IV						0,60			0,36		

PROJETO POR:	S.L.T.	DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM	ATE-DG
	ESCALAS:	RODOVIA – ERS-715	
	S/ESCALA:	TRECHO – SENTINELA DO SUL (FM TRV) – CERRO GRANDE DO SUL	
		EXTENSÃO: 14,18 km – LOTE 2	
	DATA:	PROJETO DE FINALIZAÇÃO	
	JAN/2022	NOTA DE SERVIÇO FINALIZADA, VENCIDA	
		PS-60	

Relatório de Aplicação - VERTICAL																				
Rodovia: ERS-715																				
Trecho: Lote 2																				
Segmento: km: 10+100,00 ao km: 24+275,00																				
LADO ESQUERDO										LADO DIREITO										
Placa	km	Suportes Colapsíveis			Película	Dimensões					Placa	km	Seção (cm)	Altura (m)	Quantidade (und)	Película	Dimensões			Área (m²)
		Seção (cm)	Altura (m)	Quantidade (und)		Diâmetro (m)	Lado (m)	BASE (m)	H (m)	Área (m²)							Diâmetro (m)	Lado (m)	BASE (m)	
	010+920	8x8	3,50	1	III/IV	0,60				0,36		010+640	8x8	3,50	1	III/IV	0,60			0,36
	011+350	8x8	3,50	1	III/IV	0,60				0,36		010+540	8x8	3,50	1	III/IV	0,60			0,36
	011+450	8x8	3,50	1	III/IV	0,60				0,36		011+080	8x8	3,50	1	III/IV	0,60			0,36
	011+940	8x8	3,50	1	III/IV	0,60				0,36		011+460	8x8	3,50	1	III/IV	0,60			0,36
	013+080	8x8	3,50	1	III/IV	0,60				0,36		012+500	8x8	3,50	1	III/IV	0,60			0,36
	013+960	8x8	3,50	1	III/IV	0,60				0,36		013+640	8x8	3,50	1	III/IV	0,60			0,36
	014+900	8x8	3,50	1	III/IV	0,60				0,36		014+080	8x8	3,50	1	III/IV	0,60			0,36
	016+140	8x8	3,50	1	III/IV	0,60				0,36		015+660	8x8	3,50	1	III/IV	0,60			0,36
	017+200	8x8	3,50	1	III/IV	0,60				0,36		016+820	8x8	3,50	1	III/IV	0,60			0,36
	017+680	8x8	3,50	1	III/IV	0,60				0,36		017+280	8x8	3,50	1	III/IV	0,60			0,36
	018+180	8x8	3,50	1	III/IV	0,60				0,36		017+440	8x8	3,50	1	III/IV	0,60			0,36
	019+240	8x8	3,50	1	III/IV	0,60				0,36		017+900	8x8	3,50	1	III/IV	0,60			0,36
	019+040	8x8	3,50	1	III/IV	0,60				0,36		018+760	8x8	3,50	1	III/IV	0,60			0,36
	019+460	8x8	3,50	1	III/IV	0,60				0,36		018+180	8x8	3,50	1	III/IV	0,60			0,36
	020+180	8x8	3,50	1	III/IV	0,60				0,36		019+600	8x8	3,50	1	III/IV	0,60			0,36
	020+420	8x8	3,50	1	III/IV	0,60				0,36		020+160	8x8	3,50	1	III/IV	0,60			0,36
	020+940	8x8	3,50	1	III/IV	0,60				0,36		020+700	8x8	3,50	1	III/IV	0,60			0,36
	021+540	8x8	3,50	1	III/IV	0,60				0,36		021+260	8x8	3,50	1	III/IV	0,60			0,36
	021+780	8x8	3,50	1	III/IV	0,60				0,36		021+500	8x8	3,50	1	III/IV	0,60			0,36
	023+580	8x8	3,50	1	III/IV	0,60				0,36		022+440	8x8	3,50	1	III/IV	0,60			0,36
	024+040	8x8	3,50	1	III/IV	0,60				0,36		023+720	8x8	3,50	1	III/IV	0,60			0,36
SUBTOTAL (m²)										15,84										

3

PROJETO POR:

SL.T. DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM

TECNICA: ERS-715

TRECHO: SENTINELA DO SUL (FM TRV) - CERRO GRANDE DO SUL

EXTENSÃO: 14,00 km

DATA: JAN/2022

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL

PS-61

213

Relatório de Aplicação - VERTICAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Rodovia: ERS-715 Lote 2 Trecho: km: 10+100,00 ao km: 24+275,00 Segmento:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LADO ESQUERDO												LADO DIREITO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Placa	km	Suportos Colapsíveis					Película	Dimensões					Placa	km	Seção (cm)	Altura (m)	Quantidade (und)	Película	Dimensões																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Seção (cm)	Altura (m)	Quantidade (und)	Diâmetro (m)	Lado (m)		BASE (m)	H (m)	Área (m²)	Diâmetro (m)	Lado (m)							BASE (m)	H (m)	Área (m²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	015+120	8x8	4,00	2	III/IV								014+820	8x8	4,00	2	III/IV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

4

PROJETO POR: **Magna**

SL.T. DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM | ATE-DG

REVISÃO: ERS-715
 TÍTULO: SENTINELA DO SUL (FM TRV) - CERRO GRANDE DO SUL
 TRECHO: SENTINELA DO SUL (FM TRV) - CERRO GRANDE DO SUL
 EXTENSÃO: 14,00 km
 DATA: JAN/2022
 PROJETO DE SINALIZAÇÃO
 PS-62

Relatório de Aplicação - VERTICAL																					
Rodovia: ERS-715																					
Trecho: Lote 2																					
Segmento: km: 10+100,00 ao km: 24+275,00																					
LADO ESQUERDO										LADO DIREITO											
Placa	km	Suportes Colapsíveis			Película	Dimensões				Placa	km	Seção (cm)	Altura (m)	Quantidade (und)	Película	Dimensões					
		Seção (cm)	Altura (m)	Quantidade (und)		Diâmetro (m)	Lado (m)	BASE (m)	H (m)							Área (m²)	Diâmetro (m)	Lado (m)	BASE (m)	H (m)	Área (m²)
	010+450	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		010+255	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30
	010+460	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		010+265	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30
	010+460	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		010+265	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30
	010+470	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		010+275	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30
	010+470	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		010+275	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30
	010+480	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		010+285	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30
	010+480	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		010+285	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30
	010+490	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		010+300	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30
	010+490	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		010+300	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30
	010+505	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		010+310	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30
	010+505	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		010+310	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30
	010+515	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		010+320	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30
	010+515	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		010+320	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30
	010+525	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		010+330	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30
	010+525	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		010+330	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30
	010+535	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		010+340	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30
	010+535	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		010+340	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30
	010+545	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		010+355	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30
	010+545	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		010+355	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30
	010+560	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		010+365	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30
	010+560	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		010+365	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30

PROJETO POR:		S.L.T.		DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM		ATE-DG	
Magna		TÉCNICO:		RODOVIA : ERS-715		TRECHO : SENTINELA DO SUL (FM TRV) - CERRO GRANDE DO SUL	
		SÍSSICO:		EXTENSÃO : 14,000 km		PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
		DATA:		JAN/2022		FOLHA:	
						PS-63	
						NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL	

215

Relatório de Aplicação - VERTICAL															
Rodeovia: ERS-715 Trecho: Lote 2 Segmento: km: 10+100,00 ao km: 24+275,00															
Placa	km	Suportes Colapsíveis				Película	Dimensões				Placa	km	Seção (cm)	Altura (m)	Quantidade (und)
		Seção (cm)	Altura (m)	Quantidade (und)	Diâmetro (m)		Lado (m)	BASE (m)	H (m)	Área (m²)					
	010+570	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+745	8x8	2,50	1
	010+570	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+745	8x8	2,50	0
	014+271	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+755	8x8	2,50	1
	014+271	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+755	8x8	2,50	0
	014+280	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+770	8x8	2,50	1
	014+280	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+770	8x8	2,50	0
	014+295	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+780	8x8	2,50	1
	014+295	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+780	8x8	2,50	0
	014+305	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+790	8x8	2,50	1
	014+305	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+790	8x8	2,50	0
	014+315	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+800	8x8	2,50	1
	014+315	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+800	8x8	2,50	0
	014+325	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+810	8x8	2,50	1
	014+325	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+810	8x8	2,50	0
	014+335	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+825	8x8	2,50	1
	014+335	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+825	8x8	2,50	0
	014+350	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+835	8x8	2,50	1
	014+350	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+835	8x8	2,50	0
	014+360	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+845	8x8	2,50	1
	014+360	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+845	8x8	2,50	0
	014+370	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+855	8x8	2,50	1

6

PROJETO POR:				S.L.T. DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM				ATE-DG			
Magna				TÉCNICO: ERS-715				RODOVIA: SENTINELA DO SUL (FM TRV) - CERRO GRANDE DO SUL			
				SÍMBOLO: SIESC.				EXTENSÃO: 10,00 km			
				DATA: JAN/2022				PROJETO DE SINALIZAÇÃO			
								NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL			
								FOLHA: PS-64			

Relatório de Aplicação - VERTICAL																					
Rodovia: ERS-715																					
Lote 2																					
Trecho: km: 10+100,00 ao km: 24+275,00																					
Segmento:																					
LADO ESQUERDO												LADO DIREITO									
Placa	km	Suportes Colapsíveis				Película	Dimensões				Placa	km	Seção (cm)	Altura (m)	Quantidade (und)	Película	Dimensões				
		Seção (cm)	Altura (m)	Quantidade (und)	Diâmetro (m)		Lado (m)	BASE (m)	H (m)	Área (m²)							Diâmetro (m)	Lado (m)	BASE (m)	H (m)	Área (m²)
	014+370	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+855	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30
	014+380	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+865	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30
	014+380	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+865	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30
	014+390	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+880	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30
	014+390	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+880	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30
	014+405	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+890	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30
	014+405	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		012+890	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30
	014+415	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		015+895	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30
	014+415	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		015+895	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30
	014+425	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		015+910	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30
	014+425	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		015+910	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30
	014+435	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		015+920	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30
	014+435	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		015+920	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30
	014+445	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		015+930	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30
	014+445	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		015+930	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30
	014+460	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		015+945	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30
	014+460	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		015+945	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30
	014+470	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		015+955	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30
	014+470	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		015+955	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30
	014+480	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		015+970	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30
	014+480	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		015+970	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30

PROJETO POR: **Magna**

PROJETO POR: S.L.T. DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM ATE-DG

TECNICA: ERS-715

TRECHO: SENTINELA DO SUL (FM TRV) - CERRO GRANDE DO SUL

EXTENSÃO: 14,00 km

SISSC: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

DATA: JAN/2022

FOUN: PS-65

NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL

217

Relatório de Aplicação - VERTICAL																
Rodovia: ERS-715 Trecho: Lote 2 Segmento: km: 10+100,00 ao km: 24+275,00																
Placa	km	Suportes Colapsáveis					Dimensões					LADO DIREITO				
		Seção (cm)	Altura (m)	Quantidade (und)	Película	Dímetro (m)	Lado (m)	BASE (m)	H (m)	Área (m²)	Placa	km	Seção (cm)	Altura (m)	Quantidade (und)	Película
	014+490	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		015+980	8x8	2,50	1	X/IV
	014+490	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		015+980	8x8	2,50	0	X/IV
	014+500	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		015+990	8x8	2,50	1	X/IV
	014+500	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		015+990	8x8	2,50	0	X/IV
	017+341	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+005	8x8	2,50	1	X/IV
	017+341	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+005	8x8	2,50	0	X/IV
	017+355	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+015	8x8	2,50	1	X/IV
	017+355	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+015	8x8	2,50	0	X/IV
	017+365	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+030	8x8	2,50	1	X/IV
	017+365	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+030	8x8	2,50	0	X/IV
	017+375	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+040	8x8	2,50	1	X/IV
	017+375	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+040	8x8	2,50	0	X/IV
	017+390	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+060	8x8	2,50	1	X/IV
	017+390	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+060	8x8	2,50	0	X/IV
	017+400	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+065	8x8	2,50	1	X/IV
	017+400	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+065	8x8	2,50	0	X/IV
	017+415	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+075	8x8	2,50	1	X/IV
	017+415	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+075	8x8	2,50	0	X/IV
	017+425	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+090	8x8	2,50	1	X/IV
	017+425	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+090	8x8	2,50	0	X/IV
	017+435	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+960	8x8	2,50	1	X/IV

8

PROJETO POR:		S.L.T.		DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM		ATE-DG	
TECNOLOGIA:	ERS-715	RODOVIA:	SENTINELA DO SUL (FM TRV) - CERRO GRANDE DO SUL	EXTENSÃO:	10,000 km	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PS-68
DATA:	JAN/2022	NOTA DE SERVIÇO:	SINALIZAÇÃO VERTICAL				

218

Relatório de Aplicação - VERTICAL																				
ERS-715																				
Lote 2																				
Trecho: km: 10+100,00 ao km: 24+275,00																				
Segmento:																				
LADO ESQUERDO											LADO DIREITO									
Placa	km	Suportes Colapsíveis			Película	Dimensões				Placa	km	Seção (cm)	Altura (m)	Quantidade (und)	Película	Diâmetro (m)	Lado (m)	BASE (m)	H (m)	Área (m²)
		Seção (m)	Altura (m)	Quantidade (und)		Dilâmetro (m)	Lado (m)	BASE (m)	H (m)											
	017+435	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+890	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30
	017+460	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+905	8x8	2,50	1	X/IV		0,60	0,60	0,30
	017+460	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+905	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30
	017+475	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+915	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30
	017+475	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+915	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30
	017+485	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+930	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30
	017+485	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+930	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30
	017+495	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+940	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30
	017+495	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+940	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30
	017+510	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+955	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30
	017+510	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+955	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30
	017+520	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+965	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30
	017+520	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		016+965	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30
	017+535	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		017+005	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30
	017+535	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		017+005	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30
	017+545	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		017+020	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30
	017+545	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		017+020	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30
	023+045	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		017+035	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30
	023+045	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		017+035	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30
	023+060	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60	0,30		017+045	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30
	023+060	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60	0,30		017+045	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30

9

PROJETO POR:

Magna

SL.T.

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATE-DG

REDAÇÃO: ERS-715

TRECHO: SENTINELA DO SUL (FM TRV) - CERRO GRANDE DO SUL

EXTENSÃO: 14,000 KM

DATA: JAN/2022

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL

PS-67

PS-67

Relatório de Aplicação - VERTICAL																			
Rodovia: ERS-715 Trecho: Lote 2 Segmento: km: 10+100,00 ao km: 24+275,00																			
LADO ESQUERDO										LADO DIREITO									
Placa	km	Suportes Colapsíveis			Dimensões				Película	km	Seção (cm)	Altura (m)	Quantidade (und)	Película	Diâmetro (m)	Lado (m)	BASE (m)	H (m)	Área (m²)
		Seção (cm)	Altura (m)	Quantidade (und)	Diâmetro (m)	Lado (m)	BASE (m)	H (m)											
	023-075	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30		017-060	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30
	023-075	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30		017-060	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30
	023-080	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30		017-070	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30
	023-080	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30		017-070	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30
	023-105	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30		017-085	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30
	023-105	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30		017-085	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30
	023-120	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30		017-100	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30
	023-120	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30		017-100	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30
	023-135	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30		017-110	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30
	023-135	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30		017-110	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30
	023-150	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30		017-125	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30
	023-150	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30		017-125	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30
	023-165	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30		017-135	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30
	023-165	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30		017-135	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30
	023-180	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30		017-150	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30
	023-180	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30		017-150	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30
	023-195	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30		017-165	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30
	023-195	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30		017-165	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30
	023-210	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30										
	023-210	8x8	2,50	0	X/IV		0,50	0,60	0,30										
	023-225	8x8	2,50	1	X/IV		0,50	0,60	0,30										

PROJETO POR:		S.L.T.		DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM		ATE-DG	
TECNICA:	ERS-715	RODOVIA:	ERS-715	EXTENSÃO:	SENTINELA DO SUL (FM TRV) - CERRO GRANDE DO SUL	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PS-68
DATA:	JAN/2022	FECHA:	JAN/2022	NOTA DE SERVIÇO:	SINALIZAÇÃO VERTICAL		

Relatório de Aplicação - VERTICAL																			
Rodovia: ERS-715 Trecho: Lote 2 Segmento: km: 10+100,00 ao km: 24+275,00																			
LADO ESQUERDO										LADO DIREITO									
Placa	km	Suportes Colapsíveis			Película	Dimensões				Placa	km	Seção (cm)	Altura (m)	Quantidade (und)	Película	Dimensões			
		Seção (cm)	Altura (m)	Quantidade (und)		Diâmetro (m)	Lado (m)	BASE (m)	H (m)							Diâmetro (m)	Lado (m)	BASE (m)	H (m)
	023+225	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60										
	023+240	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60										
	023+240	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60										
	023+255	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60										
	023+255	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60										
	023+270	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60										
	023+270	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60										
	023+285	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60										
	023+285	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60										
	023+300	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60										
	023+300	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60										
	023+315	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60										
	023+315	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60										
	023+330	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60										
	023+330	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60										
	023+345	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60										
	023+345	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60										
	023+360	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60										
	023+360	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60										
	023+375	8x8	2,50	1	X/IV			0,50	0,60										
	023+375	8x8	2,50	0	X/IV			0,50	0,60										

PROJETO POR:		S.L.T. DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM		ATE-DG
RODOVIA : ERS-715		TRECHO : SENTINELA DO SUL (FM TRV) - CERRO GRANDE DO SUL		
EXTENSÃO : 14,000 km		USO : SINALIZAÇÃO VERTICAL		
Magna		PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
DATA: JAN/2022		NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL		PS-69