



QUADRO DE QUANTIDADES									
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									
Item	Código	Referência	Descrição		DMT		Consumo, um³	UNID	QUANTIDADE
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1			Mobilização e desmobilização de Equipamentos		PAV	N. PAV		und.	1.000
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1			Administração Local					und.	1.000
3 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS									
3.1			Instalação do canteiro de obras					und.	1.000
3.2			Instalações Industriais					und.	1.000
3.3 Sinalização Institucional (Placa de Obra)									
3.3.1	5213570		Placa em aço - película 1 x 1 - fornecimento e implantação					m²	24.000
3.3.2	5216111		Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação					und.	6.000
4 TERRAPLENAGEM									
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
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
4.1.2	5914464		Transporte com caminhão carroceria de 151 - rodovia em revestimento primário			11,983		tkm	587.293,884
4.1.3	5501701		Desmatamento e deslocamento árvores D= 0,15 a 0,30 m					und.	61.000
4.1.4	5501702		Desmatamento e deslocamento árvores D= 0,30 m					und.	42.000
4.2 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria									
4.2.1	5501710		Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m			0,050		m³	375,900
4.2.2	5502135		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			0,093		m³	1.400,980
4.2.3	5502136		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
4.2.4	5502137		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
4.2.5	5502138		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
4.2.6	5502139		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
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	5.832,640
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
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			1,549		m³	15.613,640
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
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	8.289,870
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
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
4.2.14	5502835		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 3000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			3,000		m³	82.115,850
4.2.15	5915320		Fornecimento de saibro comercial			2,820		tkm	347.410,406
4.2.16	C99939	Colação	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário					m²	8.409,370
4.2.17	5915320		Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário			12,512		tkm	157.827,056
4.2.18	5915321		Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada			0,820		tkm	10.343,525
4.3 Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria									
4.3	5502778		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
4.4 Bloco de Rocha									
4.4								m³	
4.4.1								m³	20.720



QUADRO DE QUANTIDADES									
RODOVIA: ERS/715 - LOTE: 02									
TRECHO: SENTINELA DO SUL (PIM TRV) – CERRO GRANDE DO SUL									
SEGMENTO: km 10,10 ao km 24,28									
EXTENSÃO: 14,18 km									
SRE: 715 ERS 0030									
Item	Código	Referência	Descrição	DMT	Consumo, um³	UNID	QUANTIDADE		
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		
4.5			ATERROS						
4.5.1	5603041		Compactação de aterros a 100% Proctor Intermediário			m³	66.323,280		
4.5.2	5602878		Constituição de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte			m³	48.722,570		
4.5.3	5902879		Substituição de solos inadequados do subleito com Rachão			m³	3,000		
4.5.4	C99930	0781 - DAER	Espalhamento de material em botafora		35,140		1.272,000		
4.5.5	4413942					m³	59.573,963		
5			DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES						
5.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						
5.1.1	2003309		Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais			m	2.564,000		
5.1.2	2003311		Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPAG 120-30 - escavação mecânica			m	1.777,000		
5.1.3	2003313		Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais			m	4.170,000		
5.1.4	C99441	2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais			m	10.157,000		
5.1.5	C99442	2003359	Transporte de sarjeta de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais			m	810,000		
5.1.6	804023		Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	298,000		
5.1.7	804031		Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	69,000		
5.1.8	1107892		Concreto fck = 20 MPa - confecção em betão manual e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	279,980		
5.1.9	4805750		Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m³	170,010		
5.1.10	804081		Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alças retas			un	52,000		
5.1.11	804101		Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alças retas			un	14,000		
5.1.12	2003373		Mec-flo de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira			m	2.491,000		
5.1.13	2003377		Mec-flo de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira			m	248,000		
5.1.14	C99443	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais			un	48,000		
5.1.15	C99444	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais			un	5,000		
5.1.16	C99445	2003388	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais			m	272,000		
5.1.17	C99446	2003415	Dispersor de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais			m	4,000		
5.1.18	C99447	2003416	Dispersor de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais			un	34,000		
5.1.19	C99448	2003417	Dispersor de energia - DES 03 - areia e pedra de mão comerciais			un	21,000		
5.1.20	C99449	2003447	Dispersor de energia - DES 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais			un	57,000		
5.1.21	C99450	2003449	Dispersor de energia - DES 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais			un	1,000		
5.1.22	C99451	2003453	Dispersor de energia - DES 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais			un	7,000		
5.1.23	C99452	2003454	Dispersor de energia - DES 07 - areia, brita e pedra de mão comerciais			un	1,000		
5.1.24	C99453	2003457	Dispersor de energia - DES 08 - areia, brita e pedra de mão comerciais			un	1,000		
5.1.25	C99454	2003459	Dispersor de energia - DES 09 - areia, brita e pedra de mão comerciais			un	1,000		
5.1.26	C99455	2003465	Dispersor de energia - DES 10 - areia, brita e pedra de mão comerciais			un	1,000		
5.1.27	4805757		Valeto						
5.1.28	4805757		Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			m³	459,240		
5.1.29	4413996		Enlhecimento			m²	686,280		
5.1.30	C99456	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais			un	1,000		
5.1.31	C99457	2003483	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais			un	1,000		
5.1.32	C99458		Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais			un	1,000		
5.1.33	2003730		Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais			un	1,000		
5.1.34	2003730		Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais			un	1,000		
5.1.35	2003730		Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais			un	1,000		
5.1.36	2003730		Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais			un	1,000		
5.1.37	2003646		DRENAGEM PROFUNDA						
5.2			Dreno longitudinal para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita comercial			m	3.636,000		
5.2.1	2003579		Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial			m	186,000		
5.2.2	2003611		Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais			un	19,000		
5.2.3	2003621		Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais			un	14,000		
5.2.4	2003613		Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia e brita comerciais			un	1,000		
5.3			OBRAS DE ARTE CORRENTE						
5.3.1	4805749		Escavação manual de vala em material de 1ª categoria			m³	318,200		
5.3.2	4805757		Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			m³	2.863,760		
5.3.3	4805762		Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria			m³	596,620		
5.3.4	4805765		Escavação de vala em material de 3ª categoria			m³	198,870		
5.3.5	4815671		Reaterro e compactação com socleira vibratória			m³	3.477,010		
5.3.6	804029		Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	64,000		
5.3.7	804037		Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	93,000		



QUADRO DE QUANTIDADES									
RODOVIA: ERS/715 - LOTE: 02 TRECHO: SENTINELA DO SUL (PIM TRV) - CERRO GRANDE DO SUL SEGMENTO: Km 10,10 ao Km 24,28 EXTENSÃO: 14,18 km SRE: 715 ERS 0030									
Item	Código	Referência	Descrição	DMT		Consumo, Um³	UNID	QUANTIDADE	
				PAV	N. PAV				
5.3.8	804045		Corpo de BSTD D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais				m		53,000
5.3.9	804036		Corpo de BSTD D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais				m		52,000
5.3.10	804043		Corpo de BSTD D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais				m		21,000
5.3.11	804051		Corpo de BSTD D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais				m		5,000
5.3.12	804385		Boca de BSTD D = 0,80 m - esconissade 0° - areia e brita comerciais - alas esconissas				un		18,000
5.3.13	804393		Boca de BSTD D = 1,00 m - esconissade 0° - areia e brita comerciais - alas esconissas				un		12,000
5.3.14	804401		Boca de BSTD D = 1,20 m - esconissade 0° - areia e brita comerciais - alas esconissas				un		10,000
5.3.15	804387		Boca de BSTD D = 0,80 m - esconissade 15° - areia e brita comerciais - alas esconissas				un		1,000
5.3.16	804399		Boca de BSTD D = 1,00 m - esconissade 15° - areia e brita comerciais - alas esconissas				un		1,000
5.3.17	804197		Corpo de BSTD D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais				m		16,000
5.3.18	804425		Boca de BSTD D = 1,20 m - esconissade 0° - areia e brita comerciais - alas esconissas				un		2,000
5.3.19	804301		Corpo de BSTD D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais				m		11,000
5.3.20	804483		Boca de BSTD D = 1,20 m - esconissade 30° - areia e brita comerciais - alas esconissas				un		3,000
5.3.21	703183		Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - modado no local - altura do atelo 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais				m		3,000
5.3.22	703187		Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - modado no local - altura do atelo 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais				m		2,000
5.3.23	703191		Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - modado no local - altura do atelo 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais				m		28,000
5.3.24	703193		Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - modado no local - altura do atelo 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais				m		8,000
5.3.25	703376		Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - modado no local - altura do atelo 0,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais				m		9,000
5.3.26	703376		BOCA DE BTCC 3,00 x 2,50 m - ESCONISSADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS				un		8,000
5.3.27	703233		Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconissade 0° - areia e brita comerciais				un		1,000
5.3.28	703241		Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconissade 0° - areia e brita comerciais				un		2,000
5.3.29	703241		Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconissade 0° - areia e brita comerciais				un		2,000
5.3.30	703241		Boca de BTCC 3,00 x 2,50 m - esconissade 0° - areia e brita comerciais				un		1,000
5.3.31	703239		Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconissade 45° - areia e brita comerciais				un		2,000
5.3.32	703425		Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconissade 45° - areia e brita comerciais				un		2,000
5.3.33	703425		Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconissade 45° - areia e brita comerciais				un		2,000
5.3.34	703425		Boca de BTCC 3,00 x 2,50 m - esconissade 45° - areia e brita comerciais				un		1,000
5.3.35	703425		Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento				m²		423,640
5.3.36	703425		Limpeza de bueiro				m²		130,390
5.3.37	703425		Demolição de concreto simples				m²		122,040
5.3.38	703425		Demolição de concreto armado				m²		143,190
5.3.39	703425		Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros				m		80,300
5.3.40	703425		Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros				m		27,900
5.3.41	703425		Concreto fix = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				m³		13,410
6									
6.1			PAVIMENTAÇÃO						
6.1.1	4011209		Serviço de Pavingamento						
6.1.2	4011279		Regularização do subleito				m²		144.137,360
6.1.3	5914389		Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - Excluído transporte				m³		22.706,040
6.1.4	5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 4				km		1.508.072,564
6.1.5	5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Brita 4				km		940.998,161
6.1.6	5914389		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Pó de Pedra				km		167.555,952
6.1.7	5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Pó de Pedra				km		104.310,907
6.1.8	5914374		Base ou sub-base de brita comercial com brita comercial - exclusão transporte				m³		27.451,770
6.1.9	5914389		Enrocamento de brita graduada com brita comercial - exclusão transporte				m³		1.305.548,478
6.1.10	5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Usinagem de brita graduada com brita comercial				km		814.314,501
6.1.11	4011353		Pintura de ligação				m²		135.935,670
6.1.12	4011352		Imprimação com emulsão asfáltica				m²		135.935,670
6.1.13	DBR-011463		Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - exclusão material asfáltico e transporte				t		16.145,430
6.1.14	5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Usinagem de concreto asfáltico - faixa C				km		73.768,470
7									
7.1			SINALIZAÇÃO						
7.1.1	5213403		Pintura de faixa com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,5 mm				m²		5.190,050
7.1.2	5213409		Pintura de selas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm				m²		45,600
7.1.3	5213408		Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm				m²		45,600



QUADRO DE QUANTIDADES									
RODOVIA: ERS/715 - LOTE: 02 TRECHO: SENTINELA DO SUL (PIM TRV) – CERRO GRANDE DO SUL SEGMENTO: km 10,10 ao km 24,28 EXTENSÃO: 14,18 km SRE: 715 ERS 0030									
Item	Código	Referência	Descrição	DMT		Consumo, um³	UNID	QUANTIDADE	
7.1.4	5219608		Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação				und	6.626,000	
7.1.5	5219615		Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação				und	77,000	
7.1.6	5219643		Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação				und	55,000	
7.2			Sinalização Vertical						
7.2.1	5213572		Placa em aço - película III - III - fornecimento e implantação				m²	39,32	
7.2.2	C99026	5213572 - SICRO	Placa em aço - película III - IV - fornecimento e implantação				m²	88,61	
7.2.3	C99028	5213572 - SICRO	Placa em aço - película X + IV - fornecimento e implantação				m²	91,20	
7.2.4	C99077	5213352 - SICRO	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 5,5 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (h = 2,50m)				und	159,000	
7.2.5	C99078	5213352 - SICRO	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (h = 3,00m)				und	34,000	
7.2.6	C99079	5213352 - SICRO	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (h = 3,50m)				und	113,000	
7.2.7	5213352		Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (h = 4,00m)				und	20,000	
7.2.8	C99085	5213352 - SICRO	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação (h = 4,50m)				und	11,000	
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	
8.2	C99071	5212560 - 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	
8.3	C99023	5212558 - SICRO	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, RT lado 0,40 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária				und dia	1.100,000	
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	2.640,000	
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	
8.6	5213835		Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária				und dia	13.200,000	
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	
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	
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	
8.10	5213850		Operação de sinalização por bandeira de todo ou com placa metálica				h	1.320,000	
9			OBRAS COMPLEMENTARES						
9.1	C80007	3713613 - SICRO	Cerca com 5 fios de arame lise galvanizado e mourão de madeira				m	1.054,000	
9.2	1600986		Remoção de cerca				m	1.009,730	
9.3	1619004		Demolição mecânica de alvenaria, com carregadeira de pneus - sem reaproveitamento				m³	13,590	
9.4	4413946		Enlameamento				m²	61.108,800	
9.5	5213364		Remoção de placa de sinalização				m²	11,360	
9.6	C99075	3713604 - SICRO	Defensa semimaleável dupla onda, certificada, nível de contenção H=1, área de trabalho W=3, índice de severidade de impacto ASI classe A,				m	2.716,000	
9.7	C99076	3713902 - SICRO	Terminal absorvedor de energia, rediretivo, velocidade de impacto de 60 km/h, conexão com defesa simples dupla onda.				und	44,000	
9.8	C80011	7273 - DAER	Refletivos prismáticos p/ defesa - Fornecimento e implantação				und	679,000	