



ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO												
ERS-483 ENTRE RIOS DO SUL - CRUZALTENSE												
RODOVIA: ENTRE RIOS DO SUL - CRUZALTENSE												
SEGMENTO: km 17,20 a km 35,57												
EXTENSÃO: 18,37 KM												
Item	Código	Referência	Descrição	UNID	QUANTIDADES	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	SRE: 483 ERS 0020				
				PAV	N. PAV	Massa Esp.pec. t/m³	PECIFICA	DMT				
1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1			Mobilização e desmobilização de Equipamentos	und.	1,000	801.594,22	801.594,22					
							SUB TOTAL					
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1			Administração Local	und.	1,000	4.392.409,18	4.392.409,18					
							SUB TOTAL					
3			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS									
3.1			Instalação do canteiro de obras	und.	1,000	919.983,26	919.983,26					
3.2			Locação de área para o canteiro de obras	m²	17,000	3.335,00	56.695,00					
3.3			Sinalização Institucional (Placa de Obra)									
3.3.1	5213570		Fornecimento e implantação de placa em aço - Placômetro 1 + 1	m²	24,000	561,48	13.475,52					
3.3.2	5216111		Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira tratada 8 x 8 cm	und	6,000	120,98	777,48					
							SUB TOTAL					
4			TERRAPLENAGEM									
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.1.1	5501700		Desmatamento, desboscamento, limpeza de área e escoragem do material de limpeza com flocos de diâmetro até 0,15 m	m²	283.844,700	0,64	181.660,00					
4.1.2	5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	km	160.656,100	1,21	194.393,08					
4.1.3	5501701		Desboscamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30m	un	108,000	47,50	5.130,00					
4.1.4	5501702		Desboscamento de árvores com diâmetro maior que 0,30m	un	15,000	118,76	1.781,40					
4.2			Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria									
4.2.1	5501710		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	2.082,050	3,45	7.183,07					
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	m³	0,111	6,31	47.250,22					
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	m³	0,359	7,45	97.056,41					
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	m³	0,512	7,45	26.699,83					
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	m³	0,768	7,72	140.542,60					
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	m³	0,929	7,95	89.161,47					
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	m³	1,136	8,14	108.156,01					
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	m³	1,296	8,82	141.522,45					
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	m³	1,532	9,06	104.575,23					
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	m³	1,700	9,29	41.274,83					
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	m³	1,927	9,46	48.023,56					
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	m³	2,314	9,88	91.540,67					
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	m³	2,844	10,96	57.581,31					
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	m³	3,000	11,30	83.327,10					
4.2.15	5915320		Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	km	20.614,086	0,87	17.994,25					
4.3			Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria									
4.3.1	5502768		Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	0,200	52,98	10.596,00					
4.3.2	5502769		Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	0,341	53,51	281.162,40					
4.3.3	5502770		Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	0,473	54,05	147.134,91					
4.3.4	5502771		Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	0,673	56,48	86.790,98					
4.3.5	5502772		Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	0,841	56,82	10.159,98					
4.3.6	5502773		Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1000 a 1200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	1,065	57,18	436.716,92					



ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO											
RODOVIA: ERS/483			METODOLOGIA								
TRECHO: ENTRE RIOS DO SUL - CRUZALTEENSE			NOVO SICRO								
SEGMENTO: km 17,20 ao km 35,57			DMT								
EXTENSÃO: 18,37 KM			DMT								
Item	Código	Referência	Descrição	DMT		Massa Espec. (t/m³)	ESPECÍFICA	UNID	QUANTIDADES	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
				PAV	N. PAV						
4.3.7	5502774		Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1200 a 1400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³		1.400			m³	4.247.550	57,52	244.319,07
4.3.8	5502775		Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1400 a 1600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³		1.437			m³	312.000	57,87	18.055,44
4.3.9	5502776		Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1600 a 1800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³		1.636			m³	601.450	58,21	35.010,40
4.3.10	5502777		Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1800 a 2000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³		1.973			m³	355.270	58,55	20.801,05
4.3.11	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		2.204			m³	5.684.200	59,25	336.788,85
4.3.12	5502779		Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 2500 a 3000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³		2.587			m³	931.150	62,29	58.001,33
4.3.13	5502887		Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³		3.000			m³	382.930	62,76	24.013,85
4.3.14	5914335		Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rodovia - rodovia em revestimento primário		0,654			tkm	33.206	1,15	38,18
4.4			ATERROS								
4.4.1	5503041		Compactação de aterros a 100% Proctor Intermediário					m³	68.148.230	7,01	477.719,09
4.4.2	5502978		Compactação de aterros a 100% Proctor Normal					m³	23.845.270	6,07	144.740,78
4.4.3	5502979		Construção de corpo de aterro com mat. de 3ª categoria oriundo de corte					m³	33.659.400	20,22	680.593,06
4.4.4	C03000	4413942 - SICRO	Relevo de Canteiro com Material de Limpeza					m³	697.060	2,42	1.688,88
4.4.5	4413942		Espalhamento de material em bola-fora					m³	68.510.470	2,42	165.795,33
TOTAL TERRAPLENAGEM											
5			DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES								4.671.885,49
5.1			DRENAGEM SUPERFICIAL								
5.1.1	2003315		Valleia de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais					m	218.000	136,84	29.831,12
5.1.2	2003313		Valleia de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 03 - escavação mecânica - areia e brita comerciais					m	5.408.000	171,52	927.580,16
5.1.3	2003309		Valleia de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais					m	9.779.000	136,84	1.338.158,36
5.1.4	2003307		Valleia de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - escavação mecânica - areia e brita comerciais					m	321.000	171,52	55.057,92
5.1.5	C20605	2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais					m	13.727.000	77,24	1.060.273,48
5.1.6	C20609	2003329	Sarjeta triangular de concreto - STC 06 - escavação mecânica - areia e brita comerciais					m	664.698,54	131,19	87.211,55
5.1.7	2003343		Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - escavação mecânica - areia e brita comerciais					m	555.000	112,97	62.688,35
5.1.8	2003345		Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais					m	1.365.000	82,65	112.817,25
5.1.9	C20638	2003359	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais					m	217.000	380,71	82.614,07
5.1.10			Transposição tipo T-60 e T-80								
5.1.10.1	804023		Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais					m	355.000	583,72	207.220,60
5.1.10.2	804031		Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais					m	271.000	958,66	259.796,88
5.1.10.3	1107892		Concreto (ck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					m³	501.000	725,29	363.370,29
5.1.10.4	4805750		Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m					m³	829.000	56,95	47.211,55
5.1.10.5	804081		Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alças retas					un	42.000	1.027,89	43.171,38
5.1.10.6	804101		Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alças retas					un	31.000	1.750,65	54.270,15
5.1.11	C20518	2003943	Misto de concreto - MFC 03 moldado no local com extensora e exclusive concreto					m	3.839.000	3,62	13.897,18
5.1.12	C20522	2003947	Misto de concreto - MFC 05 moldado no local com extensora e exclusive concreto					m	309.000	2,54	784,88
5.1.13	C20525		Fornecimento de concreto comercial Fck 20MPa					m³	171.560	831,05	142.574,93
5.1.14	C20476	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais					un	105.000	88,22	9.283,10
5.1.15	C20478	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais					un	105.000	109,98	879,84
5.1.16	C20330	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais					un	63.000	210,43	13.257,09
5.1.17	C99941	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais					un	440.000	291,49	128.255,60
5.1.18	2003415		Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia e brita comerciais					m	6.000	1.081,20	6.487,20
5.1.19	2003419		Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 - areia e brita comerciais					m	19.000	1.315,86	25.001,34
5.1.20	2003423		Descida d'água de aterros em degraus - DAD 10 - areia e brita comerciais					m	7.000	1.511,47	10.580,23
5.1.21	2003399		Descida d'água de cortes em degraus - DCD 02 - areia e brita comerciais					m	13.000	757,60	9.848,80
5.1.22	C20384	2003441	Disipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais					un	43.000	337,78	14.524,54
5.1.23	C20388	2003445	Disipador de energia - DES 03 - areia e pedra de mão comerciais					un	20.000	478,66	9.573,20
5.1.24	C20400	2003447	Disipador de energia - DES 04 - areia e pedra de mão comerciais					un	46.000	590,69	27.171,74
5.1.25	C20344	2003449	Disipador de energia - DES 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais					un	108.000	624,14	67.407,12
5.1.26	2003455		Disipador de energia - DES 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais					un	15.000	1.872,76	28.091,40
5.1.27	2003457		Disipador de energia - DES 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais					un	12.000	2.533,47	30.401,64
5.1.28	2003459		Disipador de energia - DES 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais					un	5.000	3.271,60	16.358,00



ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO									
RODOVIA: ERS483 ENTRE RIOS DO SUL - CRUZALENSE									
SEMENTO: Km 17,20 ao Km 38,57									
EXTENSÃO: 18,37 Km									
Item	Código	Referência	Descrição	PAV	DIT	PAV	N. PAV	ESPECIFICAÇÃO	UNID
5.1.29	2003465		Dispersador de energia - DEB 09 - areia, brita e pedra de mão comerciais						un
5.1.30	2003471		Dispersador de energia - DEB 12 - areia, brita e pedra de mão comerciais						un
5.1.31	2003473		Dispersador de energia - DEB 13 - areia, brita e pedra de mão comerciais						un
5.1.32	2003479		Caixa coletora de sarjeta - CGS 02 - com grilha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais						un
5.1.33	C20110	2003481	Caixa coletora de sarjeta - CGS 03 - com grilha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais						un
5.1.34	2003487		Caixa coletora de sarjeta - CGS 06 - com grilha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais						un
5.1.35	2003495		Caixa coletora de sarjeta - CGS 10 - com grilha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais						un
5.1.36			Anclagem do MFC-03						un
5.1.36.1	1106057		Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais						m³
5.1.36.2	3106121		Fôrmas de tubas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e refrida						m²
5.2			DRENAGEM PROFUNDA						
5.2.1	2003579		Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita comercial						m
5.2.2	2003591		Dreno longitudinal profundo para corte em rodovia - DPR 02 - tubo PEAD e brita comercial						m
5.2.3	2003611		Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial						m
5.2.4	2003921		Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais						un
5.2.5	2003813		Boca de saída para dreno subsuperficial - BSD 03 - areia e brita comerciais						un
5.2.6	C98901	2003859 - SICRO	Cochilho dianteiro com espalhamento e compactação mecânicos - brita comercial						m³
5.3			DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES						
5.3.1	4805749		Escavação manual de vala em material de 1ª categoria						m³
5.3.2	4805757		Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria						m³
5.3.3	4805762		Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria						m³
5.3.4	4805785		Escavação de vala em material de 3ª categoria						m³
5.3.5	4810671		Realce e compactação com soquete vibratório						m³
5.3.6	804029		Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais						m
5.3.7	804031		Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais						m
5.3.8	804035		Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais						m
5.3.9	804037		Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais						m
5.3.10	804039		Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais						m
5.3.11	804043		Corpo de BSTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais						m
5.3.12	804045		Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais						m
5.3.13	804051		Corpo de BSTC D = 1,20 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais						m
5.3.14	804197		Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais						m
5.3.15	804301		Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais						m
5.3.16	804395		Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alças escuras						un
5.3.17	804396		Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alças escuras						un
5.3.18	804401		Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alças escuras						un
5.3.19	804387		Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 15° - areia e brita comerciais - alças escuras						un
5.3.20	804395		Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 15° - areia e brita comerciais - alças escuras						un
5.3.21	804403		Boca de BSTC D = 1,20 m - esconidade 15° - areia e brita comerciais - alças escuras						un
5.3.22	804397		Boca de BSTC D = 1,20 m - esconidade 30° - areia e brita comerciais - alças escuras						un
5.3.23	804405		Boca de BSTC D = 1,20 m - esconidade 30° - areia e brita comerciais - alças escuras						un
5.3.24	804425		Boca de BDTC D = 1,20 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alças escuras						un
5.3.25	804449		Boca de BDTC D = 1,20 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alças escuras						un
5.3.26	804443		Boca de BDTC D = 1,00 m - esconidade 15° - areia e brita comerciais - alças escuras						un
5.3.27	804445		Boca de BDTC D = 1,00 m - esconidade 30° - areia e brita comerciais - alças escuras						un
5.3.28	705197		Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do alarço 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais						m
5.3.29	705199		Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do alarço 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais						m
5.3.30	705271		Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do alarço 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais						m
5.3.31	705243		Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconidade 15° - areia e brita comerciais						un
5.3.32	705324		Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconidade 15° - areia e brita comerciais						un
5.3.33	903845		Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico						m³
5.3.34	1505800		Enrocamento de pedra jagada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentimento						m³
5.3.35	1600436		Demolição de concreto amples						m³
5.3.36	4915712		Limpeza de bueiro						m³
5.3.37	1600404		Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros						m
TOTAL DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES									13.671.209,77



ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO											
RODOVA: ERS483 ENTRE RIOS DO SUL - CRUZALTENSE SEMENTO: km 17,20 ao km 35,57 EXTENSAO: 18,37 Km				SRE: 483 ERS 0020				BDI 22,70% BDI DIT: 15,00%			
Item	Código	Referência	Descrição	DIT		Massa Espec. Km³	TECHNICA	UNID	QUANTIDADES	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
				PAV	N. PAV						
PAVIMENTAÇÃO											
6			Serviços de Pavimentação								
6.1			Regularização do subleito					m²	190.439,960	1,88	358.027,12
6.1.2	4011209		Sub-base de Macadame seco					m³	30.000,100	145,12	4.353.614,51
6.1.3	C99002	4011276	Execução de Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - Excluido material e transporte					m³	20.059,560	18,50	537.601,86
6.1.4	C99003		Fornecimento de brita graduada comercial (União)					m³	38.649,000	107,01	4.135.829,49
6.1.5	4011353		Pré-misto de ligante (excusivo emulsão asfáltica)					m³	178.683,150	0,33	59.965,43
6.1.6	4011352		Impressão com emulsão asfáltica (excusivo emulsão asfáltica)					m²	21.221,520	0,49	87.554,74
6.1.7	4011464		Concreto asfáltico - faixa C - (massa comercial (excusive CAP) - Excluido transporte					t	21.221.520	21,94	465.600,14
6.1.8	C99939		Aquisição de massa comercial de cluq - Excluido transporte					t	21.221.520	308,23	6.541.109,10
Transporte de Material Pétreo											
6.2			Macadame Seco								
6.2.1	5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Brita 4	53,715		1,98000		lkm	3.017.300,550	1,21	3.650.933,06
6.2.1.2	5914389		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Brita 4	13,945		1,98000		lkm	790.684,130	0,98	774.870,44
6.2.1.3	5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Po de pedra	53,715		0,21000		lkm	335.255,610	1,21	405.689,28
6.2.1.4	5914389		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Po de Pedra	13,945		0,21000		lkm	87.653,790	0,98	86.096,71
6.2.2			Brita Graduada								
6.2.2.1	5914374	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Base de brita graduada	53,715		1,80000		lkm	3.702.071,763	1,21	4.479.506,83
6.2.2.2	5914389	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Base de brita graduada	13,945		1,80000		lkm	970.128,549	0,98	950.725,97
6.2.3			Concreto asfáltico - faixa C								
6.2.3.1	5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Concreto asfáltico comercial - faixa C	14,845		1,00000		lkm	315.033,464	1,21	381.190,49
6.2.3.2	5914389		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Concreto asfáltico comercial - faixa C	48,415		1,00000		lkm	1.027.439,891	0,98	1.005.891,09
TOTAL PAVIMENTAÇÃO										28.274.176,66	
SINALIZAÇÃO											
7			Sinalização Horizontal								
7.1			Planta de faixa com tinta asfáltica emulsificada em água - espessura de 0,5 mm					m²	6.319,900	21,96	138.785,00
7.1.1	5213403		Planta de faixa com tintas asfálticas emulsificadas em água - espessura de 0,5 mm					m²	368,660	122,34	45.101,86
7.1.2	5213409		Planta de faixa com tintas asfálticas emulsificadas em água - espessura de 0,5 mm					und	7.889,000	46,68	368.258,52
7.1.3	5216608		Tacheta refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação					und	369,000	39,63	14.623,47
7.1.4	5216615		Tacheta refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação					und	177,000	92,39	16.353,03
7.1.5	5219643		Tacheta refletiva em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação					und	8,000	90,45	723,60
7.1.6	5219644		Tacheta refletiva em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação					und	54,790	751,92	41.197,69
7.2			Sinalização Vertical								
7.2.1	5213572		Placa em aço - película III + II - fornecimento e implantação					m²	33,700	896,80	30.222,16
7.2.2	5213578		Placa em aço modular - acima de 2m² - película III + III - fornecimento e implantação					m²	110,350	689,44	76.079,70
7.2.3	DBR5213572-A		Placa em aço - película III + IV - fornecimento e implantação					m²	25,280	835,56	21.122,95
7.2.4	DBR5213578-A		Placa em aço modular - acima de 2m² - película III + IV - fornecimento e implantação					m²	76,200	909,23	69.283,32
7.2.5	DBR521372-C	C99628	Placa em aço - película X + IV - fornecimento e implantação					und	128,000	355,92	45.557,76
7.2.6	C99077	C99077	Placa em aço - película X + IV - fornecimento e implantação					und	86,000	960,54	82.606,44
7.2.7	C99078	C99078	Placa em aço - película X + IV - fornecimento e implantação					und	226,000	1.109,56	250.780,56
7.2.8	DBR5213552-A	C99079	Placa em aço - película X + IV - fornecimento e implantação					und	2.000	1.259,56	2.519,12
7.2.9	5213352		Placa em aço - película X + IV - fornecimento e implantação					und			
Defensas, Refletivos e Terminais											
7.3			Defensa amovível dupla onda, certificada, nível de contenção H1, área de severidade de impacto ASI classe A1, fornecimento e implantação.					m	4.744,000	228,93	1.086.043,92
7.3.1	C99075	3713804 - SICRO	Refletivos prismáticos p/ defensas - Fornecimento e implantação					un	1.186,000	15,98	18.952,28
7.3.2	DRS0007273	C99011	Terminal absorvedor de energia, rediretor, velocidade de impacto de 60 km/h, conexão com defensas simples, dupla onda					un	126,000	7.543,52	950.483,52
7.3.3	C99076	3713902 - SICRO									
TOTAL SINALIZAÇÃO										3.258.672,90	
Sinalização de Onda											
8			Sinalização de Onda								
8.1	DBR5212557-A	C99070	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - película refletiva tipo III + IV - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					und	2.992,000	4,61	13.793,12
8.2	DBR5212560-A	C99931	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - película refletiva tipo III + IV - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					und	2.992,000	4,94	14.790,48
8.3	DBR5212558-A	C99932	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1 lado 0,414 m - película refletiva tipo III + IV - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					und	1.870,000	4,76	8.901,20
8.4	DBR5212556-C	C99072	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 2,00 x 1,00 m - película refletiva tipo III + IV - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					und	4.488,000	6,12	27.486,56



ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO											
RODOVIA: ERS483 TRECHO: ENTRE RIOS DO SUL - CRUZALTENSE SEGMENTO: km 17,20 ao km 35,57 EXTENSÃO: 18,37 KM				SRE: 483 ERS 0020				MÉTODOLOGIA NOVO SICRO Data Base: 01/2025 - RS			
Item	Código	Referência	Descrição	DUT		Massa Espec. t/m³	ESPECIFICA	UNID	QUANTIDADES	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
				PAV	N. PAV						
8.5	DBR6212556-B	C99933	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 0,50 x 1,00 m - película reflexiva tipo III + IV - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					und dia	5.236,000	1,19	6.230,94
8.6	5213335		Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					und dia	22.440,000	0,93	20.889,20
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	2.244,000	4,18	9.379,92
8.8	5213345		Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					und dia	2.244,000	7,10	15.932,40
8.9	5213346		Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária					und dia	2.992,000	9,98	29.880,16
8.10	5213850		Operação de sinalização por bandeira de tecido ou com placa metálica					h	2.244,000	27,51	61.732,44
9			OBRAS COMPLEMENTARES						TOTAL SINALIZAÇÃO DE OBRA		208.946,32
9.1	C88007	3713613 - SICRO	Cerca com 5 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira					m	478,050	27,44	13.117,69
9.2	1600966		Remoção de cerca					m	479,732	0,97	465,34
9.3	4413996		Enlaxamento					m²	67.899,414	12,12	822.940,89
9.4	5213364		Remoção de placa de sinalização					m²	2.663	24,32	64,76
TOTAL OBRAS COMPLEMENTARES											836.588,68
TOTAL DA OBRA											57106.444,88

