



PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 143ARS1005									
SEM ISSON	TRECHO: ENTR. ERS-143 - ENGENHO VELHO	SRE 143ARS1005	EXTENSÃO: 8,80 KM	DATA-BASE: JANEIRO/2026	BDI DIFERENCIADO	15,00%	BDI SERVIÇOS	22,68%	
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	SERVIÇOS INICIAIS	Discriminação	UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI
1								2.904.699,79	
1.1	MOB		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO		un	1,000	866.022,46	866.022,46	22,68%
1.2	ADM		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		un	1,000	1.724.439,60	1.724.439,60	22,68%
1.3			CANTEIRO DE OBRAS						
1.3.1	CAN		Instalação do Cantileiro de Obras		un	1,000	302.505,87	302.505,87	22,68%
1.3.2	5213570		Placa em aço - película 1 + 1 - fornecimento e implantação		m²	24,000	454,69	10.912,56	22,68%
1.3.3	5216111		Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação		un	6,000	136,55	819,30	22,68%
2									
2.1			TERRAPLENAGEM					3.585.313,12	
2.1.1	5501700		LIQUEFAÇÃO DO TERRENO						
2.1.2	5501701		Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	122.990,470	0,76	93.472,76	22,68%
2.1.3	5501702		Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m		un	10,000	56,13	561,30	22,68%
2.2			ESCAVAÇÕES						
2.2.1			Escavações - Solo de 1ª categoria						
2.2.1.1	COMP-06		Escavação e carga em material de 1ª categoria - com carregadeira - Material destinado ao Bota-lora Comercial - (Excluído transporte local) Ref. Sicro - 5501901		m³	27.978,550	6,89	192.772,21	22,68%
2.2.1.2	5501710		Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 0 a 50 m		m³	7.817,270	3,91	30.565,53	22,68%
2.2.1.3	5501901		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	22.184,100	10,87	241.141,17	22,68%
2.2.1.4	5501902		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	19.584,470	11,61	227.375,70	22,68%
2.2.1.5	5501903		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	12.029,500	11,87	142.790,17	22,68%
2.2.1.6	5501904		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	10.903,750	12,05	131.390,19	22,68%
2.2.1.7	5501905		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	37,950	12,27	465,65	22,68%
2.2.1.8	5501906		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	2.237,300	12,88	28.816,42	22,68%
2.2.1.9	5501907		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	7.830,070	13,07	102.339,01	22,68%
2.2.1.10	5501908		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	4.414,200	13,25	58.488,15	22,68%
2.2.1.11	5501909		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1.205,120	13,43	16.184,76	22,68%
2.2.1.12	5501912		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	5.654,960	14,85	83.976,16	22,68%
2.2.1.13	5502826		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	9.237,960	15,13	139.770,64	22,68%
2.2.2			Escavações - Solo de 2ª categoria						
2.2.2.1	5502187		Escavação e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 0 a 50 m		m³	131,080	10,29	1.348,81	22,68%
2.2.2.2	5502377		Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	498,840	19,64	9.797,22	22,68%



PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 143ARS1005									
SEM ISSQN	TRECHO: ENTR. ERS-143 - ENGENHO VELHO	SRE 143ARS1005	EXTENSÃO: 8,80 KM	BDI		15,00%	BDI SERVIÇOS	22,68%	
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	Discriminação	UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI	VERSÃO ONERADA
2.2.2.3	5502378	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	899.180	19,94	17.929,65	22,68%	24,46
2.2.2.4	5502379	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.569.370	20,25	52.029,74	22,68%	24,84
2.2.2.5	5502381	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	144.250	21,31	3.073,97	22,68%	26,14
2.2.2.6	5502383	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.678.360	21,72	58.173,98	22,68%	26,65
2.2.3			Escavações - Solo de 3ª categoria						
2.2.3.1	COMP-07	SICRO	Escavação e carga em material de 3ª categoria - com carregadeira - Material destinado ao Bota-fora Comercial - (Excluído transporte local) Ref.: Sicro - 5502768	m³	5.585.790	38,41	213.781,99	22,68%	47,12
2.2.3.2	5502663	SICRO	Escavação e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 0 a 50 m	m³	64.900	39,70	2.576,53	22,68%	48,70
2.2.3.3	5502768	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 12 m³	m³	109.960	47,82	5.258,29	22,68%	58,67
2.2.3.4	5502769	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 12 m³	m³	1.125.510	48,33	54.395,90	22,68%	59,29
2.2.3.5	5502771	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 12 m³	m³	3.202.710	48,13	157.349,14	22,68%	60,27
2.2.3.6	5502772	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 12 m³	m³	5.210	49,49	257,84	22,68%	60,71
2.2.3.7	5502773	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 12 m³	m³	3.258.620	51,66	168.340,31	22,68%	63,38
2.2.3.8	5502775	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 12 m³	m³	8.209.730	52,31	429.450,98	22,68%	64,17
2.2.3.9	5502776	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 12 m³	m³	820.830	52,64	43.208,49	22,68%	64,58
2.2.4			Transporte Comercial						
2.2.4.1	5915320	SICRO	Transporte de material de 1ª categoria com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - (Material destinado ao Bota-fora Comercial)	tkm	27.978.550	0,75	20.983,91	22,68%	0,92
2.2.4.2	5915321	SICRO	Transporte de material de 1ª categoria com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (Material destinado ao Bota-fora Comercial)	tkm	27.978.550	0,68	19.025,41	22,68%	0,83
2.2.4.3	5915320	SICRO	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - (Material destinado ao Bota-fora Comercial)	tkm	5.565.790	0,75	4.174,34	22,68%	0,92
2.2.4.4	5915321	SICRO	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (Material destinado ao Bota-fora Comercial)	tkm	5.565.790	0,68	3.764,74	22,68%	0,83
2.3			ATERROS						
2.3.1			Camada Final						
2.3.1.1	5503041	SICRO	Compacção de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	34.869.040	6,82	237.806,85	22,68%	8,37
2.3.2			Corpo do Aterro						
2.3.2.1	5502978	SICRO	Compacção de aterros a 100% do Proctor normal	m³	62.131.210	5,87	364.710,20	22,68%	7,20
2.3.2.2	5502979	SICRO	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	m³	5.565.790	22,00	122.447,38	22,68%	26,99
2.3.3			Bota-fora						
2.3.3.1	4413942	SICRO	Espalhamento de material em bota-fora	m³	33.544.340	2,75	92.246,94	22,68%	3,37
									113.044,42



PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 143ARS1005															
SEM ISSQN		- TRECHO: ENTR. ERS-143 - ENGENHO VELHO		- SRE 143ARS1005		- EXTENSÃO: 8,80 KM		DIFERENCIAL		15,00%		BDI SERVIÇOS		22,68%	
REFERÊNCIA		Discriminação		UN		QUANTIDADES		CUSTO UNITÁRIO		TOTAL CUSTO		BDI		VERSÃO ONERADA	
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DRENAGEM		UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI	VENDA UNITÁRIO	TOTAL VENDA				
3								3.350,231,77			4.110,007,03				
3.1	0804029	SICRO	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	193,000	710,82	137.188,26	22,68%	872,03	168.301,79				
3.2	0804037	SICRO	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	9,000	904,12	8.137,08	22,68%	1.109,17	9.982,53				
3.3	0804045	SICRO	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	37,000	1.184,64	43.831,68	22,68%	1.453,32	53.772,84				
3.4	0804149	SICRO	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	4,000	1.758,54	7.034,16	22,68%	2.157,38	8.629,52				
3.5	0804197	SICRO	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	22,000	2.323,92	51.126,24	22,68%	2.850,99	62.721,78				
3.6	0804205	SICRO	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	17,000	3.769,30	64.078,10	22,68%	4.624,18	78.611,06				
3.7	0804207	SICRO	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	24,000	3.828,65	91.887,60	22,68%	4.696,99	112.727,76				
3.8	0705199	SICRO	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m -moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m -areia e brita comerciais		m	35,000	4.477,43	156.710,05	22,68%	5.492,91	192.251,85				
3.9	0705303	SICRO	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais		m	33,000	9.986,56	329.556,48	22,68%	12.251,51	404.299,83				
3.10	0705376	SICRO	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m -moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais		m	18,000	9.694,45	173.960,10	22,68%	11.896,35	213.414,30				
3.11	0804101	SICRO	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	5,000	1.386,03	6.830,15	22,68%	1.675,85	8.379,25				
3.12	0804109	SICRO	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,000	1.384,50	1.384,50	22,68%	1.698,50	1.698,50				
3.13	0804111	SICRO	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas		un	4,000	1.395,84	5.583,36	22,68%	1.712,42	6.849,68				
3.14	0804115	SICRO	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,000	1.432,79	2.865,58	22,68%	1.757,75	3.515,50				
3.15	0804131	SICRO	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,000	2.095,50	4.191,00	22,68%	2.570,76	5.141,52				
3.16	0804145	SICRO	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,000	2.878,24	5.756,48	22,68%	3.531,02	7.062,04				
3.17	0804153	SICRO	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,000	2.964,15	5.928,30	22,68%	3.636,42	7.272,84				
3.18	0804233	SICRO	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,000	2.466,96	2.466,96	22,68%	3.026,47	3.026,47				
3.19	0804263	SICRO	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,000	3.582,12	7.164,24	22,68%	4.394,54	8.789,08				
3.20	0804273	SICRO	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	4,000	5.965,83	23.823,32	22,68%	7.306,61	29.226,44				
3.21	0705241	SICRO	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais		un	4,000	24.528,70	98.114,80	22,68%	30.091,81	120.367,24				
3.22	0705340	SICRO	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais		un	2,000	45.634,42	91.268,84	22,68%	55.984,31	111.968,92				
3.23	0705421	SICRO	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais		un	2,000	38.129,42	76.258,84	22,68%	48.003,97	96.007,94				
3.24	4805749	SICRO	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria bueiro		m²	401,156	83,27	33.404,26	22,68%	102,16	40.982,09				
3.25	4805757	SICRO	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria bueiro		m²	3.610,404	7,03	25.381,14	22,68%	8,62	31.121,68				
3.26	4805762	SICRO	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria bueiro		m²	412,600	8,79	3.626,75	22,68%	10,78	4.447,82				
3.27	5502993	SICRO	Escavação mecânica de vala em material de 3ª categoria bueiro		m²	206,300	28,26	5.830,04	22,68%	34,87	7.152,42				
3.28	4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m²	5.988,580	20,21	121.029,20	22,68%	24,79	148.456,89				
3.29	1600404	SICRO	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros		m	195,120	10,75	2.097,54	22,68%	13,19	2.573,63				
3.30	2003285	SICRO	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 - areia e brita comerciais		m	7.963,000	54,02	430.161,26	22,68%	66,27	527.708,01				
3.31	2003365	SICRO	Transposição de segmentos de sarjeta e vala - tipo TSS 120 - areia e brita comerciais		m	40,000	1.083,16	43.326,40	22,68%	1.328,82	53.152,80				
3.32	0804021	SICRO	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	87,000	469,85	40.876,95	22,68%	576,41	50.147,67				
3.33	0804377	SICRO	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	2,000	1.162,52	2.325,04	22,68%	1.426,18	2.852,36				
3.34	4805750	SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m²	36,540	49,96	1.825,54	22,68%	61,29	2.239,53				
3.35	1107892	SICRO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m²	53,940	534,31	28.820,68	22,68%	655,49	35.357,13				
3.36	2003309	SICRO	Vala de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - areia e brita comerciais		m	2.261,000	107,55	243.170,55	22,68%	131,94	298.316,34				
3.37	2003315	SICRO	Vala de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - areia e brita comerciais		m	1.862,000	107,55	200.258,10	22,68%	131,94	245.672,28				



SD
Consultoria e
Engenharia Ltda

PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 143ARS1005													
SEM BSQN		TRECHO: ENTR. ERS-143 - ENGENHO VELHO	-	SRE 143ARS1005	-	EXTENSÃO: 8,80 KM	-	DATA-BASE: JANEIRO/2026	BDI	DIFERENCIADO	15,00%	BDI SERVIÇOS	22,68%
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	Discriminação	UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI	VENDA UNITÁRIO	TOTAL VENDA			
3.38	2003571	SICRO	Dreno longitudinal profundo para corte em sob. - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	776,000	191,64	146.712,64	22,68%	235,10	182.437,60			
3.39	2003571	SICRO	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	483,000	191,64	92.562,12	22,68%	235,10	113.553,30			
3.40	2003925	SICRO	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	56,000	78,64	4.403,84	22,68%	96,48	5.402,88			
3.41	2003801	SICRO	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	un	3,000	267,44	802,32	22,68%	328,10	984,30			
3.42	2003613	SICRO	Boca de saída para dreno sub-superficial - BSD 03 - areia e brita comerciais	un	11,000	150,32	1.653,52	22,68%	184,41	2.028,51			
3.43	2003407	SICRO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	85,800	652,25	55.963,05	22,68%	800,18	66.655,44			
3.44	2003415	SICRO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia e brita comerciais	m	7,800	843,84	6.581,95	22,68%	1.035,22	8.074,71			
3.45	2003423	SICRO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia e brita comerciais	m	5,400	1.178,27	6.362,66	22,68%	1.445,50	7.805,70			
3.46	2003399	SICRO	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	m	40,800	594,58	24.258,86	22,68%	729,43	29.760,74			
3.47	2003453	SICRO	Dispositivo de energia adaptável aos bueiros tubulares de concreto - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,000	1.007,38	1.007,38	22,68%	1.235,85	1.235,85			
3.48	2003463	SICRO	Dispositivo de energia adaptável aos bueiros tubulares de concreto - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,000	2.540,17	2.540,17	22,68%	3.116,28	3.116,28			
3.49	2003465	SICRO	Dispositivo de energia adaptável aos bueiros tubulares de concreto - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,000	3.315,73	3.315,73	22,68%	4.067,74	4.067,74			
3.50	2003459	SICRO	Dispositivo de energia adaptável aos bueiros tubulares de concreto - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,000	2.504,92	5.009,84	22,68%	3.073,04	6.146,08			
3.51	2003467	SICRO	Dispositivo de energia adaptável aos bueiros tubulares de concreto - DEB 450-746 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,000	4.978,98	9.957,96	22,68%	6.108,21	12.216,42			
3.52	2003469	SICRO	Dispositivo de energia adaptável aos bueiros tubulares de concreto - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,000	3.173,56	3.173,56	22,68%	3.893,32	3.893,32			
3.53	2003455	SICRO	Dispositivo de energia adaptável aos bueiros tubulares de concreto - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	10,000	1.446,89	14.468,90	22,68%	1.775,04	17.750,40			
3.54	2003243	SICRO	Dispositivo de energia adaptáveis 3 sarjetas e valetas - DES 60-240 - areia e pedra de mão comerciais	un	41,000	603,34	24.736,94	22,68%	740,18	30.347,38			
3.55	2003233	SICRO	Dispositivo de energia adaptáveis à sarjetas e valetas - DES 120-360 - areia e pedra de mão comerciais	un	12,000	1.098,49	13.181,88	22,68%	1.347,63	16.171,56			
3.56	2003179	SICRO	Dispositivo de energia adaptáveis às descidas d'água - DED 03 A - areia e pedra de mão comerciais	un	19,000	704,56	13.386,64	22,68%	864,35	16.422,65			
3.57	2003479	SICRO	Caixa coletora de sarjeta com grelha de concreto - CCS 200-50A - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	3,000	4.595,87	13.787,61	22,68%	5.638,21	16.914,63			
3.58	2003487	SICRO	Caixa coletora de sarjeta com grelha de concreto - CCS 250-50A - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	2,000	5.658,47	11.316,94	22,68%	6.941,81	13.893,62			
3.59	2003495	SICRO	Caixa coletora de sarjeta com grelha de concreto - CCS 300-50A - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	3,000	6.667,84	20.003,52	22,68%	8.180,11	24.540,33			
3.60	2003477	SICRO	Caixa coletora de sarjeta com grelha de concreto - CCS 200-50A - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e brita comerciais	un	2,000	4.629,23	9.258,46	22,68%	5.679,14	11.358,28			
3.61	2003644	SICRO	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	1,000	1.651,73	1.651,73	22,68%	2.026,34	2.026,34			
3.62	2003373	SICRO	Melo-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	1.795,000	65,19	117.016,05	22,68%	79,98	143.564,10			
3.63	2003377	SICRO	Melo-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	802,000	56,52	45.329,04	22,68%	69,34	55.610,68			
3.64	2003107	SICRO	Entrada para descida d'água em greide contínuo adaptável aos meios-fios - EDA 03 A - areia e brita comerciais	un	15,000	188,98	2.834,70	22,68%	231,64	3.477,60			
3.65	2003119	SICRO	Entrada para descida d'água em ponto baixo adaptável aos meios-fios - EDA 03 B - areia e brita comerciais	un	4,000	274,71	1.098,84	22,68%	337,01	1.348,04			
3.66	1619006	SICRO	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica (remoção de caixas)	m²	122,290	188,41	23.040,66	22,68%	231,14	28.266,11			
3.67	1600896	SICRO	Demolição mecânica de pedra argamassada (Demolição mecânica de alvenaria com escavadeira	m²	11,910	17,79	211,88	22,68%	21,82	259,87			



PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL - 143ARS1005													
SEM ISSQN		TRECHO: ENTR. ERS-143 - ENGENHO VELHO		SRE 143ARS 1005		EXTENSÃO: 8,80 KM		DATA-BASE: JANEIRO/2026		BDI DIFERENCIADO		BDI SERVIÇOS	
				-		-		-		15,00%		22,68%	
ITEM	CODIGO	REFERENCIA	Discriminação	UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI	VENDA UNITÁRIO	TOTAL VENDA			
3.68	1506055	SICRO	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	186.040	487.41	90.677,76	22.68%	597,95	111.242,61			
3.69	1107892	SICRO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	4.620	534.31	2.468.51	22.68%	655,49	3.028,36			
3.70	4915712	SICRO	Limpeza de Bueiro	m²	7.110	24.83	176.54	22.68%	30,46	216,57			
4			PAVIMENTAÇÃO				12.020.774,86			14.359.026,92			
4.1			Serviços de Pavimentação										
4.1.1	4011209	SICRO	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	96.100.000	1,85	177.785,00	22.68%	2,27	218.147,00			
4.1.2	4011279	SICRO	Sub-base de Macadame Seco com brita comercial - Exclusive transportes	m²	21.000.000	164.03	3.444.630,00	22.68%	201,23	4.225.830,00			
4.1.3	DBR4011276	SICRO	Base de Brita Graduada Simples com Brita Comercial	m²	19.100.000	18,36	350.676,00	22.68%	22,52	430.132,00			
4.1.4	4011352	SICRO	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	95.300.000	0,60	57.180,00	22.68%	0,74	70.522,00			
4.1.5	4011353	SICRO	Pintura de Ligação	m²	93.300.000	0,42	39.186,00	22.68%	0,52	48.516,00			
4.1.6	4011464	SICRO	Concreto Asfáltico CAP 50/70 - Faixa C - Massa Comercial - Exclusive Transporte	t	11.400.000	21,78	248.292,00	22.68%	26,72	304.608,00			
4.1.7	COMP-03	Cotação	Fornecimento de massa asfáltica comercial exclusive transporte e ligantes	t	11.400.000	217,77	2.482.578,00	15.00%	250,44	2.855.016,00			
4.1.8	4915667	SICRO	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m²	110.000	13,34	1.467,40	22.68%	16,37	1.800,70			
4.1.9	4915669	SICRO	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento (Base BGS)	m²	460.000	8,36	3.845,60	22.68%	10,26	4.719,60			
4.1.10	4915669	SICRO	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento (Sub-Base Rachão)	m²	570.000	8,36	4.765,20	22.68%	10,26	5.848,20			
4.2			Fornecimento de Material Pétreo										
4.2.1	COMP-01	SICRO	Aquisição de Brita Graduada Simples (com fator de ajuste de volume = 1,33)	m³	25.500.000	106,46	2.714.730,00	15.00%	122,43	3.121.965,00			
4.3			Transporte de Material Pétreo										
4.3.1	5914374	SICRO	Transporte de BGS com caminhão basculante de 10m³ - revestimento primário - DMT 8,00 km	tkm	367.200.000	1,00	367.200,00	22.68%	1,23	451.656,00			
4.3.2	5914389	SICRO	Transporte de BGS com caminhão basculante de 10m³ - rodovia pavimentada - DMT 35,10 km	tkm	1.611.090.000	0,82	1.321.093,80	22.68%	1,01	1.827.200,90			
4.3.3	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10m³ - revestimento primário (brita 4) - DMT 4,85 km - Macadame Seco	tkm	137.200.000	1,00	137.200,00	22.68%	1,23	168.756,00			
4.3.4	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10m³ - rodovia pavimentada (brita 4) - DMT 12,80 km - Macadame Seco	tkm	362.100.000	0,82	296.922,00	22.68%	1,01	365.721,00			
4.3.5	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10m³ - revestimento primário (pó de pedra) - DMT 4,85 km - Macadame Seco	tkm	15.300.000	1,00	15.300,00	22.68%	1,23	18.819,00			
4.3.6	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10m³ - rodovia pavimentada (pó de pedra) - DMT 12,80 km - Macadame Seco	tkm	40.300.000	0,82	33.046,00	22.68%	1,01	40.703,00			
4.4			Transporte de Material										
4.4.1	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Pavimento Removido - DMT 9,50 km	tkm	22.694.455	1,00	22.694,46	22.68%	1,23	27.914,17			
4.4.2	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - Pavimento Removido - DMT 57,20 km	tkm	136.644.508	0,82	112.048,50	22.68%	1,01	138.010,95			
4.5			Transporte de Mistura Betuminosa										
4.5.1	5914613	SICRO	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6m³ - revestimento primário (concreto asfáltico usinado) - Consumo 1,00 t - DMT 4,85 km	tkm	55.290.000	1,09	60.266,10	22.68%	1,34	74.088,60			
4.5.2	5914612	SICRO	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6m³ - rodovia pavimentada (concreto asfáltico usinado) - Consumo 1,00 t - DMT 12,80 km	tkm	145.920.000	0,89	129.868,80	22.68%	1,09	159.052,80			



PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 143ARS1005											
SEM ISSQN	TRECHO: ENTR. ERS-143 - ENGENHO VELHO	SRE 143ARS1005	EXTENSÃO: 8,80 KM	DATA-BASE: JANEIRO/2026	BDI	BDI 15,00%	BDI SERVIÇOS	22,68%			
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	Discriminação	UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI	VENDA UNITÁRIO	TOTAL VENDA	
5			SINALIZAÇÃO				739,092,97			906,392,04	
5.1			Sinalização Horizontal								
5.1.1	5213403	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	3,200.980	18,51	59.250,14	22,68%	22,71	72.894,25	
5.1.2	5213409	SICRO	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	379.920	96,64	36.715,47	22,68%	118,56	45.043,31	
5.2			Sinalização Vertical								
5.2.1	5213572	SICRO	Placa em aço - película III-III - fornecimento e implantação	m²	57.893	557,46	32.273,03	22,68%	683,89	39.592,44	
5.2.2	5213578	SICRO	Placa em aço - modulada - acima de 2 m² - película III-III - fornecimento e implantação	m²	63.420	681,72	43.234,68	22,68%	836,33	53.040,04	
5.2.3	DBR5213572-A	SICRO	Placa em aço - película III-IV - fornecimento e implantação	m²	136.198	523,22	71.261,52	22,68%	641,89	87.424,13	
5.2.4	DBR5213576-A	SICRO	Placa em aço - modulada - acima de 2 m² - película III-IV - fornecimento e implantação	m²	17.770	645,74	11.474,80	22,68%	792,19	14.077,21	
5.3			Outros								
5.3.1	5213352	SICRO	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - 4,0 m - Fornecimento e implantação	un	12.000	1.045,24	12.542,88	22,68%	1.282,30	15.387,60	
5.3.2	DBR5213352-A	SICRO	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - 3,5 m - Fornecimento e implantação	un	78.000	922,52	71.956,56	22,68%	1.131,75	88.276,50	
5.3.3	DBR5216111-B	SICRO	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8x8 cm - 3,5m - Fornecimento e implantação	un	332.000	146,85	48.754,20	22,68%	180,16	59.813,12	
5.3.4	5219606	SICRO	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	5.426.000	40,26	218.450,76	22,68%	49,39	267.990,14	
5.4			Sinalização de Obras								
5.4.1			Sinalização Vertical								
5.4.1.1	DBR5212557-B	SICRO	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 0,80 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária - película III + IV	un.dia	800.000	3,68	2.944,00	22,68%	4,51	3.608,00	
5.4.1.2	DBR5212560-B	SICRO	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 0,80 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária - película III + IV	un.dia	600.000	3,85	2.310,00	22,68%	4,72	2.832,00	
5.4.1.3	DBR5212556-B	SICRO	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 0,50 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária - película III + IV	un.dia	900.000	0,98	882,00	22,68%	1,20	1.080,00	
5.4.1.4	DBR5212556-C	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 - película III + IV	un.dia	1.300.000	5,07	6.591,00	22,68%	6,22	8.086,00	
5.4.1.5	DBR5212556-D	SICRO	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 0,50 x 0,60 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária - película III + IV	un.dia	4.000.000	0,57	2.280,00	22,68%	0,70	2.800,00	
5.4.2			Outros								
5.4.2.1	5213836	SICRO	Balizador cônico refletivo em polietileno semirreflexivo de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	8.000.000	1,32	10.560,00	22,68%	1,62	12.960,00	
5.4.2.2	5213835	SICRO	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	5.000.000	0,90	4.500,00	22,68%	1,10	5.500,00	
5.4.2.3	5213345	SICRO	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	5.000.000	6,20	31.000,00	22,68%	7,61	38.050,00	
5.4.2.4	5213348	SICRO	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel fixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	m².dia	80.000.000	0,90	72.000,00	22,68%	1,10	88.000,00	
5.5			Remoção de Sinalização Existente								
5.5.1	5213364	SICRO	Remoção de placa de sinalização	m²	4.771	23,46	111,93	22,68%	28,78	137,30	



PLANILHA DE ORÇAMENTO - READEQUAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DA RODOVIA ESTADUAL 143ARS1005													BDI DIFERENCIADO		15,00%		BDI SERVIÇOS		22,68%	
SEM ISSQN		-	TRECHO: ENTR: ERS-143 - ENGENHO VELHO		-	SRE 143ARS1005		-	EXTENSÃO: 8,80 KM		-	DATA-BASE: JANEIRO/2026		-		VERSÃO ONERADA				
ITEM	CODIGO	REFERENCIA	Discriminação				UN	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL CUSTO	BDI	VENDA UNITÁRIO	TOTAL VENDA							
6			OBRAS COMPLEMENTARES							2.255.636,87			2.637.941,64							
6.1			Serviços Complementares																	
6.1.1	COMP-18	SINAPI	Execução de passeios em concreto armado espessura 6 cm (SINAPI 94993)				m²	315.000	85,03	26.784,45	22,68%	104,31	32.857,65							
6.1.2	2003844	SICRO	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico				m²	15.750	155,28	2.445,66	22,68%	190,50	3.000,37							
6.1.3	4413996	SICRO	Enteivamento				m²	27.617,331	10,63	293.572,23	22,68%	13,04	360.129,99							
6.1.4	4413905	SICRO	Hidroserreadura				m²	24.331,019	6,47	157.421,69	22,68%	7,94	193.188,29							
6.1.5	1600966	SICRO	Remoção de cerca				m	1.230,020	0,87	1.070,12	22,68%	1,07	1.316,12							
6.1.6	3713608	SICRO	Implantação de cerca				m	996,560	25,46	25.372,42	22,68%	31,23	31.122,56							
6.1.7	COMP-58	DER-PR	Remanejamento de postes de concreto				un	24.000	3.206,18	76.948,32	22,68%	3.933,34	94.400,16							
6.2			Dispositivos de Segurança																	
6.2.1	COMP-51	Cotação	Defensa metálica nível de contenção (H2 A W4) - fornecimento e implantação				m	3.728,000	265,26	988.889,28	15,00%	305,05	1.137.226,40							
6.2.2	COMP-63	Cotação	Ancoragem de defesa metálica nível de contenção (H2 A W4) - fornecimento e implantação				m	992,000	265,26	263.137,92	15,00%	305,05	302.609,60							
6.2.3	DRS7273-A	DAER-RS	Refletivo prismático p/ defesa				un	588,000	30,43	18.197,14	22,68%	37,33	22.323,34							
6.2.4	COMP-77	Cotação	Terminal absorvedor de energia para 60 km/h - fornecimento e implantação				un	36,000	11.105,49	399.797,64	15,00%	12.771,31	459.767,16							
7			MATERIAS ASFÁLTICOS							3.521.551,10			4.686.270,80							
7.1			Fornecimento de Material Betuminoso																	
7.1.1	IQ0005	ANP	Emulsão asfáltica para imprimação				t	130,000	3.074,30	399.659,00	22,68%	3.771,55	490.301,50							
7.1.2	IQ0004	ANP	Emulsão asfáltica RP-1C para pintura de ligação				t	50,000	3.169,05	158.452,50	22,68%	3.887,79	194.389,50							
7.1.3	IQ0003	ANP	Cimento asfáltico CAP 50/70				t	720,000	4.215,68	3.035.289,60	22,68%	5.171,79	3.723.688,80							
7.2			Interseção																	
7.2.1	IQ0007	ANP	Transporte de emulsões asfálticas				t	180,000	137,62	24.771,60	22,68%	168,83	30.389,40							
7.2.2	IQ0006	ANP	Transporte de CAP 50/70				t	720,000	282,47	203.378,40	22,68%	346,53	249.501,60							
								TOTAL		28.675.300,48			34.662.943,56							
Base																				
Revisão																				
OBS:																				
JAN/26 - SICRO/RS																				
5																				