

QUADRO RESUMO			
Discriminação	%	Preço Total (R\$)	Custo Médio (R\$/m)
TERRAPLENAGEM	8,59	493.379,12	186,40
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	34,70	1.994.338,58	753,48
FORNECIMENTO DE MATERIAL ASFÁLTICO	15,47	889.037,45	335,89
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO	1,00	57.588,98	21,76
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	28,05	1.611.918,56	609,00
MEIO AMBIENTE	3,20	184.060,25	69,54
SINALIZAÇÃO	2,36	135.714,87	51,27
OBRAS COMPLEMENTARES	4,66	268.004,30	101,26
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,96	112.680,84	42,57
TOTAL GLOBAL	100,00	5.746.722,95	2.171,18

União do Oeste-SC, maio/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preços s/BDI c/ transporte(R\$)		Reajuste (%)	Preços reajustados sem BDI (R\$)		BDI (%)	Preços com BDI (R\$)	
				Unitário	Total		Unitário	Total		Unitário	Total
TERRAPLENAGEM											
5.501.700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	10.587,28	0,32	3.387,93	29,81	0,42	4.397,98	20,70%	0,50	5.308,49
4.915.768	Corte e remoção de árvores	m³	383,28	11,96	4.584,03	29,81	15,53	5.950,68	20,70%	18,74	7.182,64
5.501.702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	und	240,00	58,73	14.095,20	29,81	76,24	18.297,45	20,70%	92,02	22.085,53
5.502.110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10.470,36	4,16	43.556,70	29,81	5,40	56.542,41	20,70%	6,52	68.248,24
5.502.111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7.552,69	4,40	33.231,84	29,81	5,71	43.139,36	20,70%	6,89	52.070,39
5.502.112	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.776,35	4,86	18.353,06	29,81	6,31	23.824,72	20,70%	7,62	28.757,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preços s/BDI c/ transporte(R\$)		Reajuste (%)	Preços reajustados sem BDI (R\$)		BDI (%)	Preços com BDI (R\$)	
				Unitário	Total		Unitário	Total		Unitário	Total
5.502.113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.258,78	5,04	6.344,25	29,81	6,54	8.235,69	20,70%	7,90	9.940,70
5.502.744	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m	m³	4.442,76	33,42	148.477,04	29,81	43,38	192.743,02	20,70%	52,37	232.646,11
5.502.978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	7.685,83	3,45	26.516,11	29,81	4,48	34.421,46	20,70%	5,41	41.547,64
4.413.942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	13.066,61	1,25	16.333,26	29,81	1,62	21.202,76	20,70%	1,96	25.592,31
TOTAL DO GRUPO					314.879,42			408.755,53			493.379,12
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
4.011.209	Regularização do sub leito 100% Proctor Normal	m²	25.144,82	0,78	19.612,96	23,24	0,96	24.170,92	20,70%	1,16	29.174,97
4.011.279	Camada de Macadame Seco	m³	3.538,47	123,25	436.119,75	23,24	151,89	537.472,02	20,70%	183,34	648.743,45
4.011.276	Camada de Brita Graduada	m³	3.449,14	145,60	502.193,67	23,24	179,44	618.901,22	20,70%	216,58	747.030,73
4.011.351	Imprimação	m²	22.696,51	0,29	6.581,99	23,24	0,36	8.111,61	20,70%	0,43	9.790,94
4.011.353	Pintura de Ligação	m²	22.696,51	1,64	37.211,52	23,24	2,02	45.859,31	20,70%	2,44	55.353,44
4.011.463	Camada Concreto Asfáltico Usinado a Quente	t	2.493,80	135,93	338.980,26	23,24	167,52	417.757,75	20,70%	202,20	504.245,05
TOTAL DO GRUPO					1.340.700,15			1.652.272,85			1.994.338,58
FORNECIMENTO DE MATERIAL ASFÁLTICO											
M1943	Aquisição de CAP 50/70	t	137,16	2.636,23	361.583,23	60,20	4.223,21	579.252,20	14,60%	4.839,91	663.838,51
M0104	Aquisição de asfalto diluido CM 30	t	27,24	3.619,82	98.588,74	40,71	5.093,31	138.720,52	14,60%	5.837,07	158.977,43
NAPI 000419	Aquisição de emulsão asfáltica RR 2C	t	11,35	3.330,00	37.789,69	52,91	5.091,85	57.783,58	14,60%	5.835,39	66.221,52
TOTAL DO GRUPO					497.961,66			775.756,29			889.037,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preços s/BDI c/ transporte(R\$)		Reajuste (%)	Preços reajustados sem BDI (R\$)		BDI (%)	Preços com BDI (R\$)	
				Unitário	Total		Unitário	Total		Unitário	Total
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO											
M1943	Transporte de CAP 50/70	t	137,16	172,56	23.668,19	60,20	276,44	37.916,18	20,70%	333,67	45.765,86
M0104	Transporte de asfalto diluido CM 30	t	27,24	173,36	4.721,60	40,71	243,93	6.643,59	20,70%	294,43	8.018,99
NAPI 000419	Transporte de emulsão asfáltica RR 2C	t	11,35	173,36	1.967,33	60,20	277,72	3.151,65	20,70%	335,22	3.804,12
	TOTAL DO GRUPO				30.357,13			47.711,41			57.588,98
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES											
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria drenagem profunda	m	823,50	132,60	109.196,10	-	132,60	109.196,10	20,70%	160,05	131.802,68
2.003.579	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08	m	3.660,00	131,36	480.773,06	7,13	140,72	515.033,32	20,70%	169,85	621.659,33
2.003.599	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01	und	16,00	163,75	2.620,00	7,13	175,42	2.806,70	20,70%	211,74	3.387,77
4.805.749	Escavação manual de solo para para sarjetas	m³	366,00	63,21	23.134,86	7,13	67,71	24.783,47	20,70%	81,73	29.914,32
4.805.755	Apiloamento manual de solo para para sarjetas	m³	732,00	27,36	20.027,52	7,13	29,31	21.454,70	20,70%	35,38	25.896,41
2.003.319	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	m	3.660,00	69,56	254.589,60	7,13	74,52	272.731,85	20,70%	89,94	329.194,82
2.003.359	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02	m	110,00	187,72	20.649,20	7,13	201,10	22.120,68	20,70%	242,73	26.700,26
4.805.757	Escavação de valas para obras de arte correntes em solo	m³	523,10	4,73	2.474,24	7,13	5,07	2.650,56	20,70%	6,12	3.199,30
4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria OACs	m	224,18	132,60	29.726,80	7,13	142,05	31.845,15	20,70%	171,46	38.437,97
4.815.671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	186,82	14,37	2.684,60	7,13	15,39	2.875,91	20,70%	18,58	3.471,30
804.029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1	m	15,00	389,96	5.849,40	7,13	417,75	6.266,23	20,70%	504,23	7.563,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preços s/BDI c/ transporte(R\$)		Reajuste (%)	Preços reajustados sem BDI (R\$)		BDI (%)	Preços com BDI (R\$)	
				Unitário	Total		Unitário	Total		Unitário	Total
804.037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1	m	34,00	577,37	19.630,58	7,13	618,51	21.029,47	20,70%	746,56	25.383,15
6.817.845	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m	m	12,00	1.727,38	20.728,56	7,13	1.850,47	22.205,69	20,70%	2.233,57	26.802,88
6.817.859	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m	m	11,00	2.256,30	24.819,30	7,13	2.417,09	26.587,94	20,70%	2.917,49	32.092,37
804.101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0°	und	1,00	970,50	970,50	7,13	1.039,66	1.039,66	20,70%	1.254,90	1.254,90
804.121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0°	und	4,00	1.448,06	5.792,24	7,13	1.551,25	6.205,00	20,70%	1.872,40	7.489,60
804.161	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0°	und	2,00	3.444,07	6.888,14	7,13	3.689,50	7.378,99	20,70%	4.453,32	8.906,65
705.235	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 15°	und	2,00	14.983,30	29.966,60	7,13	16.051,02	32.102,04	20,70%	19.374,02	38.748,05
705.241	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0°	und	2,00	19.607,75	39.215,50	7,13	21.005,01	42.010,03	20,70%	25.353,63	50.707,25
2.003.479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto	und	1,00	3.083,88	3.083,88	7,13	3.303,64	3.303,64	20,70%	3.987,58	3.987,58
2.003.481	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto	und	2,00	3.050,83	6.101,66	7,13	3.268,23	6.536,47	20,70%	3.944,85	7.889,70
1.600.404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	98,00	7,05	690,90	7,13	7,55	740,13	20,70%	9,12	893,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preços s/BDI c/ transporte(R\$)		Reajuste (%)	Preços reajustados sem BDI (R\$)		BDI (%)	Preços com BDI (R\$)	
				Unitário	Total		Unitário	Total		Unitário	Total
1.600.405	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	m	11,00	7,99	87,89	7,13	8,56	94,15	20,70%	10,33	113,65
1.505.860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial	und	72,00	109,95	7.916,40	7,13	117,79	8.480,53	20,70%	142,17	10.236,23
2.003.373	Meio-fio de concreto - MFC 03	m	180,00	23,46	4.222,80	7,13	25,13	4.523,72	20,70%	30,33	5.460,25
2.003.315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04	m	190,00	80,61	15.315,90	7,13	86,35	16.407,32	20,70%	104,23	19.804,09
2.003.305	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 02	m	2.940,00	39,70	116.718,00	7,13	42,53	125.035,42	20,70%	51,33	150.921,17
TOTAL DO GRUPO					1.253.874,24			1.335.444,89			1.611.918,56
MEIO AMBIENTE											
4.413.905	Hidrossemeadura para recuperação de bota-fora	m²	6.533,30	2,97	19.403,91	21,24	3,60	23.525,29	20,70%	4,35	28.395,66
4.413.905	Hidrossemeadura para taludes	m²	26.243,89	2,97	77.944,35	21,24	3,60	94.499,68	20,70%	4,35	114.063,70
	<i>Licenciamento Ambiental</i>									-	
P1	Engenheiro Florestal/Ambiental	mês	0,20	17.374,17	3.474,83	21,24	21.064,43	4.212,89	20,70%	25.425,35	5.085,07
T0	Especialista Ambiental	mês	0,20	5.768,47	1.153,69	21,24	6.993,68	1.398,74	20,70%	8.441,57	1.688,31
T3	Técnico de meio-ambiente	mês	0,20	5.768,47	1.153,69	21,24	6.993,69	1.398,74	20,70%	8.441,58	1.688,32
	<i>Monitoramento Ambiental</i>									-	
P1	Engenheiro Florestal (10 horas semanais)	mês	3,00	3.909,19	11.727,56	21,24	4.739,50	14.218,49	20,70%	5.720,70	17.162,11
T3	Técnico de meio-ambiente (20 horas semanais)	mês	3,00	2.595,81	7.787,44	21,24	3.147,16	9.441,48	20,70%	3.798,71	11.396,13
V1	Instalações e equipamentos	mês	3,00	1.043,45	3.130,35	21,24	1.265,08	3.795,23	20,70%	1.526,98	4.580,95
TOTAL DO GRUPO					125.775,83			152.490,53			184.060,25
SINALIZAÇÃO											

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preços s/BDI c/ transporte(R\$)		Reajuste (%)	Preços reajustados sem BDI (R\$)		BDI (%)	Preços com BDI (R\$)	
				Unitário	Total		Unitário	Total		Unitário	Total
5.213.400	Pintura de faixa horizontal com tinta acílica branca - espessura de 0,4 mm	m²	529,40	20,77	10.995,64	21,24	25,18	13.331,10	20,70%	30,39	16.091,01
5.213.400	Pintura de faixa horizontal com tinta acílica amarela - espessura de 0,4 mm	m²	523,65	20,77	10.876,21	21,24	25,18	13.186,31	20,70%	30,39	15.916,24
5.213.441	Placa de regulamentação em aço	und	13,00	335,28	4.358,64	18,83	398,42	5.179,46	20,70%	480,90	6.251,75
5.213.465	Placa de advertência em aço, lad	und	13,00	335,28	4.358,64	18,83	398,42	5.179,46	20,70%	480,90	6.251,75
5.213.446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	1,00	469,10	469,10	18,83	557,44	557,44	20,70%	672,85	672,85
5.219.619	Fornecimento e colocação de tac	und	679,00	30,37	20.621,23	21,24	36,82	25.001,17	20,70%	44,44	30.177,09
5.219.619	Fornecimento e colocação de tac	und	1.358,00	30,37	41.242,46	21,24	36,82	50.002,33	20,70%	44,44	60.354,18
TOTAL DO GRUPO					92.921,92			112.437,28			135.714,87
OBRAS COMPLEMENTARES											
1.600.966	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	1.660,00	0,64	1.062,40	21,24	0,78	1.288,05	20,70%	0,94	1.554,72
3.713.610	Cercas com 4 fios de arame com mourões de concreto 10x10x220cm	m	1.760,00	27,33	48.100,80	21,24	33,13	58.317,38	20,70%	39,99	70.390,67
3.713.604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	460,00	291,25	133.975,00	21,24	353,11	162.431,20	20,70%	426,22	196.058,91
TOTAL DO GRUPO					183.138,20			222.036,63			268.004,30
TOTAL DOS SERVIÇOS					3.839.608,54			4.706.905,41			5.634.042,11
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
	Mobilização, canteiro e desmobilização	%	2,00		76.792,17	0,21		-	20,70%		112.680,84
TOTAL DO GRUPO					76.792,17			-			112.680,84
TOTAL GLOBAL					3.916.400,71			4.706.905,41			5.746.722,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preços s/BDI c/ transporte(R\$)		Reajuste (%)	Preços reajustados sem BDI (R\$)		BDI (%)	Preços com BDI (R\$)	
				Unitário	Total		Unitário	Total		Unitário	Total
União do Oeste-SC, maio/2022											

PLANILHA DE BDI 1 - SERVIÇOS		
Identificação dos componentes		Percentual sobre o Preço de venda
Grupo	Itens	
RIS	Riscos e imprevistos	0,56
DEF	Despesas financeiras	1,11
SEG	Seguros	0,40
ADM	Administração central	4,01
LB	Lucro bruto	7,30
IMP	ISS	2,00
IMP	PIS	0,65
IMP	INSS	0,00
IMP	COFINS	3,00
Total		
$BDI = \left(\frac{(1 + ADM + SEG + RIS) \times (1 + DEF) \times (1 + LB)}{(1 - IMP)} - 1 \right) \times 100$		
BDI1 = 20,70%		
PLANILHA DE BDI 2 - MATERIAIS		
Identificação dos componentes		Percentual sobre o Preço de venda
Grupo	Itens	
RIS	Riscos e imprevistos	0,73
DEF	Despesas financeiras	0,98
SEG	Seguros	0,56
ADM	Administração central	3,00
LB	Lucro bruto	4,85
IMP	ISS	
IMP	PIS	0,65
IMP	INSS	0,00
IMP	COFINS	3,00
Total		
$BDI = \left(\frac{(1 + ADM + SEG + RIS) \times (1 + DEF) \times (1 + LB)}{(1 - IMP)} - 1 \right) \times 100$		
BDI2 = 14,60%		

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Discriminação	%	Preço Total (R\$)	Mês 01		Mês 02		
			%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	
TERRAPLENAGEM	8,59	493.379,12	50,00	246.689,56	50,00	246.689,56	-
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	34,70	1.994.338,58	10,00	199.433,86	10,00	199.433,86	40,00
FORNECIMENTO DE MATERIAL ASFÁLTICO	15,47	889.037,45		-	-	-	50,00
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO	1,00	57.588,98		-	-	-	50,00
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	28,05	1.611.918,56	40,00	644.767,42	40,00	644.767,42	
MEIO AMBIENTE	3,20	184.060,25		-	20,00	36.812,05	
SINALIZAÇÃO	2,36	135.714,87		-		-	
OBRAS COMPLEMENTARES	4,66	268.004,30		-		-	20,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,96	112.680,84	50,00	56.340,42		-	
TOTAL GLOBAL	100,00	5.746.722,95	19,96	1.147.231,26	19,62	1.127.702,89	23,05
TOTAL GLOBAL ACUMULADO			19,96	1.147.231,26	39,59	2.274.934,16	62,64

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Discriminação	Mês 03	Mês 04		Mês 05	
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)
TERRAPLENAGEM	-		-		-
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	797.735,43	40,00	797.735,43	-	-
FORNECIMENTO DE MATERIAL ASFÁLTICO	444.518,73	50,00	444.518,73	-	-
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO	28.794,49	50,00	28.794,49	-	-
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	-	20,00	322.383,71		-
MEIO AMBIENTE	-		-	80,00	147.248,20
SINALIZAÇÃO	-		-	100,00	135.714,87
OBRAS COMPLEMENTARES	53.600,86	20,00	53.600,86	60,00	160.802,58
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	-		-	50,00	56.340,42
TOTAL GLOBAL	1.324.649,51	28,66	1.647.033,22	8,70	500.106,07
TOTAL GLOBAL ACUMULADO	3.599.583,66	91,30	5.246.616,88	100,00	5.746.722,95

ÍNDICES DE REAJUSTE				
Grupo	I_0	I_n	Fator	%
Terraplenagem	353,71	459,17	1,298	29,81%
Pavimentação	399,12	491,87	1,232	23,24%
Drenagem	388,66	416,35	1,071	7,13%
Sinalização horizontal	342,87	415,70	1,212	21,24%
Asfalto diluído CM 30	871,00	1.225,55	1,407	40,71%
Cimento asfáltico de petróleo CAP 50/70	798,06	1.278,48	1,602	60,20%
Emulsões	720,35	1.101,48	1,529	52,91%
Sinalização vertical	220,53	262,06	1,188	18,83%
Obras Complementares	128,09	153,74	1,200	20,02%
Meio-ambiente	128,09	153,74	1,200	20,02%

Referencial de preços Abril/2021

Mês de referência: abril/2021 (I_0)

Mês atual: Abril/2022 (I_n)