



14. ORÇAMENTO

O orçamento foi elaborado com base nos custos unitários dos serviços pelo SICRO DNIT – Abril/2024. A empresa licitante deverá apresentar o orçamento e as composições dos preços unitários, conforme modelo anexo à apresentação da proposta. Havendo desconto no valor total da proposta, o licitante deverá, comprovadamente, aplicar a mesma porcentagem a cada item dos serviços orçados. O valor da proposta não poderá ser superior ao apresentado na Planilha Orçamentária Total (Figura abaixo).

ORÇAMENTO DA MANUTENÇÃO DA RODOVIA			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA TOTAL			
Mobilização e desmobilização	R\$	3.057,69	0,02%
Sinalização de Obra	R\$	84.012,42	0,60%
Canteiro de Obras	R\$	66.927,37	0,48%
Administração Local	R\$	661.551,36	4,76%
Manutenção	R\$	13.075.523,38	94,13%
TOTAL		R\$ 13.891.072,22	100%

Praça	Rodovia	Município	Objeto	ISSQN (%) 7.02	ISSQN (%) com redução da Base de Calculo em 40%
Boa Vista do Sul	RSC 453	Boa Vista do Sul	Manutenção do Pavimento da RSC 453 e ERS 128	3,00	1,80

As alíquotas de ISSQN apresentadas, no quadro anterior, representam os valores referentes aos serviços de pavimentação, conforme lei municipal.

Praça	Rodovia	Município	Código Tributário
Boa Vista do Sul	RSC 453	Boa Vista do Sul	Lei Municipal nº 388, de 04 de dezembro de 2003
7.02 Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e emontagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimentode mercadorias produzidas pelo prestador de fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS), o Valor dos materiais fornecidos pelo prestador dos serviços previstos nos iten 7.02 e 7.05 da lista de serviços , quando comprovados o emprego dos mesmos mediante a apresentação de notas fiscais de aquisição.			



CALCULO DO BDI			
		Lote 1	
DESPESAS INDIRECTAS		% Sobre PV	% Sobre CD
Administração Central	Variável - F(CD)	4,75	6,00
Despesas Financeiras	1,08% do (PV - Lucro Líquido)	0,86	1,08
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63
Subtotal 1		6,36	8,03
Benefícios		% Sobre PV	% Sobre CD
Lucro	Variável - F(CD)	7,91	10,00
Subtotal 2		7,91	10,00
Tributos		% Sobre PV	% Sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82
COFINS	% do PV	3,00	3,79
ISSQN	% do PV	1,80	2,27
Subtotal 3		5,45	6,88
BDI (%)	Total	19,72	24,91

Valores de referência para as taxas e Benefícios e Despesas indiretas para obras de Pequeno Porte conforme Ofício Circular nº 6724/2023 (SEI DNIT nº 16494082)

A EGR irá fornecer, em quantidades suficientes, ligantes asfálticos, CAP 50/70, para utilização na elaboração do Concreto Betuminoso Usinado a Quente, RR-1C para utilização da execução do serviço de Pintura de Ligação e a EAI, para utilização da execução da Imprimação.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINALIZAÇÃO DE OBRAS

SICRO DNIT - Referência : out/23

CÓDIGO EGR	CÓDIGO SICRO	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. DIRETO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
SIN 1 - PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA E DE LICENÇA AMBIENTAL						
EGR 1.1	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m²	30,00	R\$ 456,3606	R\$ 13.690,82
SIN 2 - SINALIZAÇÃO DE OBRA						
SIN 2.1	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 5 vezes	un	200,00	R\$ 0,8166	R\$ 163,32
SIN 2.2	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	h	200,00	R\$ 21,0938	R\$ 4.218,76
SIN 2.3	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m	un	15,00	R\$ 1,8831	R\$ 28,25
SIN 2.4	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m	un	15,00	R\$ 3,8677	R\$ 58,02



Orçamento do Canteiro de Obras																			
Instalação	Área de referência	Tipo de container	QCi	Cci (SICRO out/23) - V	QCi x Cci														
Escritório e seção técnica	66,95m ²	M0066	1	R\$ 82.312,18	R\$ 82.312,18														
Banheiro e vestiários	14,63m ²	M0041	1	R\$ 78.115,31	R\$ 78.115,31														
		M0042	1	R\$ 57.540,17	R\$ 57.540,17														
TOTAL (5 Utilizações)					R\$ 217.967,66														
TOTAL					R\$ 43.593,53														
<p>No caso específico de previsão de utilização exclusiva de contêineres, como nas obras de conservação rodoviária, deve-se utilizar um fator de equivalência de áreas totais do</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Área Total</td> <td style="text-align: right;">81,58</td> </tr> <tr> <td>k2</td> <td style="text-align: right;">1,05</td> </tr> <tr> <td>DT</td> <td style="text-align: right;">115</td> </tr> <tr> <td>k3</td> <td style="text-align: right;">1,092</td> </tr> <tr> <td>FEAT</td> <td style="text-align: right;">0,03</td> </tr> <tr> <td>CMCC</td> <td style="text-align: right;">1192,18</td> </tr> <tr> <td>CCC</td> <td style="text-align: right;">R\$ 52.902,09</td> </tr> </table>						Área Total	81,58	k2	1,05	DT	115	k3	1,092	FEAT	0,03	CMCC	1192,18	CCC	R\$ 52.902,09
Área Total	81,58																		
k2	1,05																		
DT	115																		
k3	1,092																		
FEAT	0,03																		
CMCC	1192,18																		
CCC	R\$ 52.902,09																		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
ITEM	EQUIPAMENTOS	CÓD. EQUIPAMENTO	CÓD. TRANSPORTE	ORIGEM	DESTINO	DM (km)	k	FU	V (km/h)	CH (R\$/h) Out/23	Cmob (R\$)
1	Equipamentos de Grande Porte										
1.2	Carregadeira compacta com valeteira para escavação até a profundidade de 1.575 mm - 55,4 kW	E9119	E9665	Estrela	Canteiro de obras	31	2	0,50	60	R\$ 361,45	R\$ 185,54
1.2	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	E9511	E9665	Estrela	Canteiro de obras	31	2	0,50	60	R\$ 361,45	R\$ 185,54
1.3	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 Kw	E9514	E9665	Estrela	Canteiro de obras	31	2	0,50	60	R\$ 361,45	R\$ 185,54
1.4	Motoniveladora - 93 kW	E9524	E9665	Estrela	Canteiro de obras	31	2	1,00	60	R\$ 361,45	R\$ 371,08
1.5	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	E9530	E9665	Estrela	Canteiro de obras	31	2	0,50	60	R\$ 361,45	R\$ 185,54
1.6	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	E9545	E9665	Estrela	Canteiro de obras	31	2	0,50	60	R\$ 361,45	R\$ 185,54
1.7	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	E9685	E9665	Estrela	Canteiro de obras	31	2	0,50	60	R\$ 361,45	R\$ 185,54
1.8	Mini-carregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 kW	E9697	E9665	Estrela	Canteiro de obras	31	2	0,33	60	R\$ 361,45	R\$ 122,45
1.9	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9762	E9665	Estrela	Canteiro de obras	31	2	1,00	60	R\$ 361,45	R\$ 371,08
2	Equipamento Autopropelido (somente viagem de ida)										
2.1	Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	E9509	E9509	Estrela	Canteiro de obras	31	1	1,00	60	R\$ 241,58	R\$ 124,01
2.2	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	E9571	Estrela	Canteiro de obras	31	1	1,00	60	R\$ 300,16	R\$ 154,08
2.3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	E9579	E9579	Estrela	Canteiro de obras	31	1	1,00	60	R\$ 268,88	R\$ 138,02
2.4	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	E9592	Estrela	Canteiro de obras	31	1	1,00	60	R\$ 247,38	R\$ 126,99
Cmob(R\$) = Truncar(DMxkxFUxCH/V;2)										TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO sem BDI	R\$ 2.520,95



RESUMO ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
1	Parcela Fixa				
1.1	Mão de Obra	mês	12,00	4.739,36	R\$ 56.872,37
1.2	Veiculos	mês	12,00	29.421,13	R\$ 353.053,56
Subtotal do Item 1					R\$ 409.925,93
2	Parcela Vinculada				
	Produção de Pavimentação	mês	12,00	R\$ 2.990,37	R\$ 35.884,44
2.2	Equipe de Topografia	mês	12,00	786,63	R\$ 9.439,56
Subtotal do Item 2					R\$ 45.324,00
3	Parcela Variavel				
3.1	Equipe de produção	equipe x mês	5,6705	R\$ 6.841,74	R\$ 38.796,41
3.2	Laboratório de solos para pavimentação	equipe x mês	0,7376	806,34	R\$ 594,75
3.3	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	4,1854	806,34	R\$ 3.374,89
Subtotal do Item 3					R\$ 42.766,05
Subtotal A					R\$ 498.015,98
4	Despesas Diversas				
4.1	Despesas			5,0%	R\$ 24.900,79
Subtotal B					R\$ 24.900,79
Total da Administração Local (A+B)					R\$ 522.916,77
Total da Administração Local (A+B)				MENASL	R\$ 43.576,40



ORÇAMENTO DA MANUTENÇÃO DA RODOVIA										
CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	DMT (km)	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO out.23 (sem BDI) (R\$)	INDICES	PREÇO (R\$)			TOTAL (R\$)
							Io índice de reajust (out.23)	II índice de reajust (abr.24)	UNITÁRIO abr.24 (com BDI) (R\$)	
<p>RSC-453 E ERS 128 Enrr. BRS-386(B)/ERS-129 (Estrela) – Enrr. RSC-470 (A) (Garibaldi) e Enrr. BRS-386 (B) (P/ Taboa) – Enrr. RSC-453 (Tentônia) Referência de Preços Unitários - OUTUBRO/2023 - NOVO SICRO R\$</p>										
<p>SERVIÇOS INICIAIS</p>										
	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (3,00 x 5,00)		M²	30,00	RS 456,36	SINALIZAÇÃO VERTICAL	262,463	262,259	RS 569,59	RS 17.087,70
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		UNID	1,00	RS 2.520,95	MOBILIZAÇÃO DESMOBILIZAÇÃO	173,461	168,436	RS 3.057,69	RS 3.057,69
	SINALIZAÇÃO DE OBRAS		MÉS	12,00	RS 4.468,34	SINALIZAÇÃO VERTICAL	262,463	262,259	RS 5.577,06	RS 66.924,72
	CANTEIRO DE OBRAS		Unid	1,00	RS 52.902,09	ADMINISTRAÇÃO	144,577	146,431	RS 66.927,37	RS 66.927,37
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		MÉS	12,00	RS 45.576,40	ADMINISTRAÇÃO	144,577	146,431	RS 55.129,28	RS 661.551,36
<p>RSC-453 Enrr. BRS-386(B)/ERS-129 (Estrela) – Enrr. RSC-470 (A) (Garibaldi)</p>										
<p>PAVIMENTAÇÃO</p>										
4915705	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm		m³	1.209,78	RS 140,54	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 177,48	RS 214.711,75
4915667	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso		m³	1.386,94	RS 11,72	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 14,79	RS 20.512,78
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento		m³	6.934,68	RS 7,31	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 9,23	RS 64.007,09
4011209	Regularização de subleito		m³	13.869,36	RS 1,10	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 1,39	RS 19.278,41
4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial		m³	3.467,34	RS 173,85	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 219,53	RS 761.185,15
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	30,800	km	192.229,33	RS 0,75	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 0,94	RS 180.695,56
4011276	Base de brita graduada com brita comercial		m³	3.467,34	RS 201,00	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 9,17	RS 31.795,50
6410640	Usinagem de Brita Graduada com Brita Comercial		m³	3.467,34	RS 201,00	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 231,15	RS 801.475,64
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		km	192.229,33	RS 0,75	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 0,94	RS 180.695,56
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	13.869,36	RS 0,39	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 0,49	RS 6.795,98
4915657	Fresagem contínua de revestimento betuminoso		m²	9.784,80	RS 73,41	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 92,70	RS 907.050,96
4011353	Plumagem de ligação		m²	233.760,96	RS 0,27	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 0,34	RS 79.478,72
4011463	Concreto asfáltico com CAP50/70 - faixa C - areia e brita comerciais		t	30.953,79	RS 11,23	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 14,18	RS 438.924,74
6410678	Usinagem de Concreto Asfáltico - Faixa C - areia e brita comerciais		t	30.953,79	RS 171,36	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 197,06	RS 6.099.753,85
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		km	953.376,73	RS 0,75	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 0,94	RS 896.174,12
0804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA.2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	30,800	km	953.376,73	RS 0,75	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 0,94	RS 896.174,12
2003850	Lastró de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual		m	197,00	RS 445,65	DRENAGEM	458,980	462,927	RS 561,44	RS 110.603,68
2003495	Caixa coletora de concreto - CCS 10 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais		m³	23,64	RS 262,66	DRENAGEM	458,980	462,927	RS 330,91	RS 7.822,71
2003343	Sujeira impermeável de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		unid	7,00	RS 5.472,86	DRENAGEM	458,980	462,927	RS 6.894,93	RS 48.264,51
2003947	Meio fio de concreto MEC-05 AC/BC		m	127,00	RS 76,53	DRENAGEM	458,980	462,927	RS 96,42	RS 12.245,34
4413996	Enlameamento		m²	1.800,00	RS 10,07	OBRAS COMPLEMENTARES	160,721	159,239	RS 12,46	RS 22.428,00
<p>ERS 128 Enrr. BRS-386 (B) (P/ Taboa) – Enrr. RSC-453 (Tentônia)</p>										
<p>PAVIMENTAÇÃO</p>										
4915705	Correção de defeitos por fresagem descontínua do revestimento asfáltico - espessura de 5 cm		m³	176,90	RS 140,54	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 177,48	RS 31.396,92
4915667	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso		m³	353,81	RS 11,72	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 14,79	RS 5.232,82



ORÇAMENTO DA MANUTENÇÃO DA RODOVIA										
RSC-453 E ERS 128 Enrr. BRS-386(B)/ERS 129 (Estrela) – Enrr. RSC-470 (A) (Garibaldi) e Enrr. BRS-386 (B) (P/ Taboa) – Enrr. RSC-453 (Teutônia)										
Data Base: ABRIL/2024 - NOVO SICRO RS REAJUSTADO COM BASE NOS ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO Referência de Preços Unitários - OUTUBRO/2023 - NOVO SICRO RS										
CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	DMT (km)	UNID.	QUANT.	PREÇO (RS)				UNITÁRIO abr/24 (com BDI) (RS)	TOTAL (RS)
					UNITÁRIO out/23 (sem BDI) (RS)	ÍNDICES	Índice de reajust (out/23)	Índice de reajust (abr/24)		
4915669	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento		m³	1.769,04	7,31	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 9,23	RS 16.326,23
4011209	Regularização do subleito		m²	3.538,08	1,10	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 1,39	RS 4.917,93
4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial		m³	884,52	173,85	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 2.195,53	RS 194.178,67
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	30,800	km	49.037,79	0,75	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 0,94	RS 46.095,52
4011276	Base de brita graduada com brita comercial		m³	884,52	7,26	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 9,17	RS 8.111,04
6416040	Usinagem de Brita Graduada com Brita Comercial		m³	884,52	201,00	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 231,15	RS 204.456,79
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	30,800	km	49.037,79	0,75	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 0,94	RS 46.095,52
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	3.538,08	0,39	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 0,49	RS 1.733,65
4915657	Presargem contínua de revestimento betuminoso		m²	1.839,60	73,41	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 92,70	RS 170.530,92
4011353	Prima de ligação		m²	43.868,16	0,27	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 0,34	RS 14.915,17
4011463	Concreto asfáltico com CAP50/70 - faixa C - areia e brita comerciais		t	5.925,78	11,23	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 14,18	RS 84.027,56
6416078	Usinagem de Concreto Asfáltico - Faixa C - areia e brita comerciais		t	5.925,78	171,36	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 197,06	RS 1.167.734,20
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	30,800	km	182.514,02	0,75	PAVIMENTAÇÃO	557,543	563,664	RS 0,94	RS 171.563,18
TOTAL GERAL									RS	13.891.072,22

$$R = V * \frac{(Ii - Io)}{Io}$$

onde:

R, é o valor de reajustamento;

V, é o valor contratual da parcela da obra ou do serviço a ser reajustado;

Io, é o índice de preços verificado no mês do SICRO out/23

Ii, é o índice de preços verificado no mês do orçamento abr/24

Os valores referente a Out/23 foram reajustados para a Data Base, Abr/24 através dos índices de reajustamento