CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	MUINICÍPIO DE SANTIAGO DO SUL

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Pavimentação asfáltica EMS-020 e EMS-206 / Acesso a Linha Picolli

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**19,61%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

SANTIAGO DO SUL/SC
Local

gov.br Documento assinado digitalmente
IGOR LEONARDO LOEBLEIN FURRAER
Data: 27/04/2026 08:25:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

segunda-feira, 27 de abril de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Igor Leonardo Loeblein Furraer
CREA/CAU: 153.213-3
ART/RRT: 10458009-7

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	MUINICÍPIO DE SANTIAGO DO SUL

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Pavimentação asfáltica EMS-020 e EMS-206 / Acesso a Linha Picolli

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	5,11%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**15,00%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

SANTIAGO DO SUL/SC
Local

gov.br Documento assinado digitalmente
IGOR LEONARDO LOEBLEIN FURRAER
Data: 27/04/2026 08:23:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

segunda-feira, 27 de abril de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Igor Leonardo Loeblein Furraer
CREA/CAU: 153.213-3
ART/RRT: 10458009-7

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUINICÍPIO DE SANTIAGO DO SUL	Pavimentação asfáltica EMS-020 e EMS-206

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	02-26 (N DES.)	Acesso a Linha Picolli	SANTIAGO DO SUL/SC	19,61%	15,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Acesso a Linha Picolli									**1.881.309,43**	
1.			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**					**-**	**1.881.309,43**	
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**25.858,87**	
1.1.1.	Composição	C01	Administração local, mobilização e desmobilização	un	1,00	19.204,58	BDI 1	22.970,60	22.970,60	RA
1.1.2.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	402,46	BDI 1	481,38	2.888,27	RA
1.2.			**DRENAGEM**					**-**	**307.437,04**	
1.2.1.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	104,00	6,12	BDI 1	7,32	761,52	RA
1.2.2.	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	76,26	17,96	BDI 1	21,49	1.638,54	RA
1.2.3.	SICRO	0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	24,00	617,20	BDI 1	738,23	17.717,56	RA
1.2.4.	SICRO	0804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	8,00	827,44	BDI 1	989,70	7.917,64	RA
1.2.5.	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,44	397,58	BDI 1	475,54	1.635,86	RA
1.2.6.	SICRO	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3,00	1.125,09	BDI 1	1.345,72	4.037,15	RA
1.2.7.	SICRO	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00	1.684,47	BDI 1	2.014,79	2.014,79	RA
1.2.8.	SICRO	2003261	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	547,00	41,42	BDI 1	49,54	27.097,24	RA
1.2.9.	SICRO	2003257	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	496,67	51,02	BDI 1	61,02	30.308,02	RA
1.2.10.	SICRO	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	3,00	4.099,23	BDI 1	4.903,09	14.709,26	RA
1.2.11.	SICRO	2003489	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	1,00	5.005,04	BDI 1	5.986,53	5.986,53	RA
1.2.12.	SICRO	2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,00	1.202,69	BDI 1	1.438,53	4.315,60	RA
1.2.13.	SICRO	2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	1.611,92	BDI 1	1.928,02	1.928,02	RA
1.2.14.	SICRO	2003573	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia comercial	m	1.231,21	123,98	BDI 1	148,30	182.584,41	RA
1.2.15.	SICRO	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	32,00	9,39	BDI 1	11,23	359,32	RA
1.2.16.	Composição	C05	Transposição de sarjeta para veículos com tubo de concreto diâmetro 40cm	m	15,00	246,67	BDI 1	295,04	4.425,58	RA
1.3.			**PAVIMENTAÇÃO**					**-**	**1.138.461,12**	
1.3.1.	SICRO	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	10.651,10	1,62	BDI 1	1,93	20.586,85	RA
1.3.2.	SICRO	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	2.130,22	167,39	BDI 1	200,22	426.507,22	RA
1.3.3.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	66.036,82	0,71	BDI 1	0,85	56.052,87	RA
1.3.4.	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	1.278,13	201,15	BDI 1	240,59	307.508,22	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUINICÍPIO DE SANTIAGO DO SUL	Pavimentação asfáltica EMS-020 e EMS-206

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	02-26 (N DES.)	Acesso a Linha Picolli	SANTIAGO DO SUL/SC	19,61%	15,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
Acesso a Linha Picolli									**1.881.309,43**	
1.3.5.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	42.178,29	0,71	BDI 1	0,85	35.801,45	RA
1.3.6.	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	10.651,10	0,49	BDI 1	0,58	6.208,73	RA
1.3.7.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	9.147,71	0,37	BDI 1	0,44	4.022,67	RA
1.3.8.	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	1.143,46	163,47	BDI 1	195,52	223.573,21	RA
1.3.9.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	57.173,00	0,71	BDI 1	0,85	48.529,15	RA
1.3.10.	SICRO	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	1.143,46	7,07	BDI 1	8,46	9.670,75	RA
1.4.			**AQUISIÇÃO INSUMOS ASFÁLTICOS**					**-**	**383.156,89**	
1.4.1.	Composição	C02	Aquisição e transporte de CAP 50-70	T	57,17	4.206,60	BDI 2	4.837,59	276.565,02	RA
1.4.2.	Composição	C03	Aquisição e transporte de Asfalto Diluído CM-30 para serviço de imprimação	T	12,78	5.959,35	BDI 2	6.853,25	87.584,57	RA
1.4.3.	Composição	C04	Aquisição e transporte de emulsão asfáltica RR-2C	T	4,57	3.616,65	BDI 2	4.159,15	19.007,30	RA
1.5.			**SINALIZAÇÃO**					**-**	**26.395,51**	
1.5.1.	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	596,22	17,37	BDI 1	20,78	12.389,79	RA
1.5.2.	SICRO	5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	574,26	BDI 1	686,87	1.373,75	RA
1.5.3.	SICRO	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	5,00	410,90	BDI 1	491,47	2.457,36	RA
1.5.4.	SICRO	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	410,86	BDI 1	491,43	2.948,59	RA
1.5.5.	SICRO	5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	un	2,00	427,09	BDI 1	510,84	1.021,68	RA
1.5.6.	SICRO	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	11,00	471,56	BDI 1	564,03	6.204,34	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:
Data-Base do orçamento: Sinapi 02/2026 e SICRO 01/2026 - Conforme requerimento da prefeitura foi aplicado um percentual de redução de 14,50% no custo unitário tabelado SICRO/SINAPI, composições e cotações. A Data-Base da cotação dos insumos da ANP é o mês de fevereiro/2026, aplicado o ICMS de 17%

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; BDI; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

gov.br
Documento assinado digitalmente
IGOR LEONARDO LOEBLEIN FURRAER
Data: 11/05/2026 17:15:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

SANTIAGO DO SUL/SC
Local

Responsável Técnico

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUINICÍPIO DE SANTIAGO DO SUL	Pavimentação asfáltica EMS-020 e EMS-206

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	02-26 (N DES.)	Acesso a Linha Picolli	SANTIAGO DO SUL/SC	19,61%	15,00%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
Acesso a Linha Picolli									**1.881.309,43**

segunda-feira, 27 de abril de 2026
Data

Nome: Igor Leonardo Loeblein Furraer
CREA/CAU: 153.213-3
ART/RRT: 10458009-7

Documento assinado digitalmente
gov.br
IGOR LEONARDO LOEBLEIN FURRAER
Data: 11/05/2026 17:13:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CAIXA

COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	02.313.673/0001-27	ANP (Agência Nacional do Petróleo)		www.gov.br/anp/pt-br

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	CT01	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	KG	3,80	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP (Agência Nacional do Petróleo)		3,80	09/04/2026
	OBSERVAÇÕES:	CONSIDERADO PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRUIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R$/KG) DA REGIÃO SUL, POIS			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	CT02	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	KG	5,85	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP (Agência Nacional do Petróleo)		5,85	09/04/2026
	OBSERVAÇÕES:	CONSIDERADO PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRUIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R$/KG) DO BRASIL, POIS PARA O			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	CT03	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	KG	3,11	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ANP (Agência Nacional do Petróleo)		3,11	09/04/2026
	OBSERVAÇÕES:	CONSIDERADO PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRUIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R$/KG) DA REGIÃO SUL, POIS			

27/04/2026
Data

Resp. Pesquisa de Mercado: Igor Leonardo Loeblein Furraer

Documento assinado digitalmente
gov.br
IGOR LEONARDO LOEBLEIN FURRAER
Data: 27/04/2026 08:23:15-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br