

Item	Origem Preço		Descrição	Quant.	Und	Custo sem BDI	DMT (km)	Preços unitários com BDI (R\$)	Total	
	Tabela	Código								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	34723	PLACA DE OBRA	2,50	m²	519,75		633,89	1.584,72	
1.2		CPU-1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	und	3.669,11		4.474,85	4.474,85	
1.3		CPU-3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,00	mês	7.485,88		9.129,78	27.389,34	
TOTAL DO SUB-ITEM									9,91%	33.448,90
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1	SINAPI	101230	CORTE DE PISTA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	615,59	m³	7,98		9,73	5.991,17	
2.2	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM TRATOR DE ESTEIRAS	800,27	m³	1,13		1,38	1.102,89	
2.3	SINAPI	93588	TRANSPORTE LOCAL RODOVIA PAVIMENTADA	28.009,45	m³xkm	2,11	35,00	2,57	72.078,29	
2.4	SINAPI	94304	ATERRO DE GREIDE COM MATERIAL DO CORTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	104,77	m³	29,62		36,12	3.784,77	
TOTAL DO SUB-ITEM									24,59%	82.957,12
3	PAVIMENTAÇÃO									
3.1	SINAPI	100576	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO	1.307,83	m²	1,74		2,12	2.775,35	
3.2		96400	SUB-BASE RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA BLOQUEIO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO - E= 20CM	307,54	m³	89,23		108,82	33.468,01	
3.3	SINAPI	96396	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO - E= 20CM	279,70	m³	98,23		119,80	33.508,43	
3.4	SINAPI	93590	TRANSPORTE DOS MATERIAIS PETREOS	15.268,24	m³xkm	0,66	20,00	0,80	12.289,96	
3.5	SINAPI	CPU-4	IMPRIMACAO DE BASE DE BRITA GRADUADA COM EMULSAO CM-30	1.307,83	m²	0,99		1,21	1.579,08	
3.6	SINAPI	96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	1.307,83	m²	2,08		2,54	3.317,66	
3.7		CPU-5	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE) - E= 6cm	78,47	m³	988,27		1.205,29	94.579,43	
3.8	SINAPI	95878	TRANSPORTE DO CBUQ	1.961,75	m³xkm	1,12	20,00	1,37	2.679,66	
3.9	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO	262,00	m²	1,74		2,12	555,99	
3.12	SINAPI	94964	PASSEIO PÚBLICO, (CONCRETO E=7 CM)	39,30	m²	364,23		444,21	17.457,65	
TOTAL DO SUB-ITEM									54,60%	184.197,57
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
4.1	SINAPI	102512	SINALIZACAO HORIZONTAL MECANIZADA	311,94	m²	29,92		36,49	11.382,83	
4.2	SINAPI	102512	SINALIZACAO HORIZONTAL MECANIZADA ÁREAS ESPECIAIS	311,94	m²	29,92		36,49	11.382,83	
4.3	SINAPI	34723	PLACAS DE SINALIZACAO INDICATIVA	4,00	m²	519,75		633,89	2.535,55	
4.4	SINAPI	34723	PLACAS DE SINALIZACAO REGULAMENTAR	2,01	m²	519,75		633,89	1.274,11	
4.5	SINAPI	21014	SUPORTE METÁLICO D=2" PAREDE 2mm GALVANIZADO A FOGO	8,00	und	122,02		148,82	1.190,52	
TOTAL DO SUB-ITEM									8,23%	27.765,84
TOTAL DO ORÇAMENTO									100,00%	337.376,25

Tabelas de referência utilizadas:

Responsável técnico:

CREA:

BDI APLICADO = 21,96%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND.		3.669,11	3.669,11
SICRO	A9321	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - Motorista de caminhão	H	12	200,88	200,88
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kw	H	1,6	159,23	159,23
SICRO	E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kw	H	1,6	160,43	160,43
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	H	1,6	196,06	196,06
SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	H	1,6	156,24	156,24
SICRO	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kw	H	1,6	114,65	114,65

SINAPI	CPU-3	DEMONSTRATIVO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS		6.770,96	7.485,88
SINAPI-I	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	24	90,75	105,10
SINAPI-I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	40	36,16	41,88
SINAPI-I	532	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	12	22,18	25,69
SINAPI	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	40	72,01	74,50

SINAPI	CPU-4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 (SINAPI 96401)	M2		0,93	0,99
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	6,48	6,48
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	3,08	3,08
SINAPI-I	41901			1,2	0,00	0,00
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,001	212,15	214,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006	15,35	17,11
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	137,02	140,47
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	37,43	40,88
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,005	41,79	44,49
					0,00	0,00
SINAPI	93176			0,2352	0,00	0,00

SINAPI	CPU-5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (USINADO) (SINAPI - 95995)	M3		982,88	988,27
SINAPI	101021	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T	2,5548	350,92	351,42
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	288,16	291,33
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	107,84	111,01
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	16,93	19,06
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464	180,29	182,85
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	149,64	152,00
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	49,68	52,04
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	40,38	43,83
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	142,80	146,25
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	138,18	140,54
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099	53,11	55,47

01 de junho de 2020

Data

Responsável Técnico:

CREA/CAU:

Declaração

A Prefeitura Municipal de COLINAS declara para os devidos e necessários fins que na elaboração do orçamento referente ao objeto "Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ACESSO RS-129 km45+080", CT nº , foi adotado percentual de BDI de 21,96 % (conforme planilha da composição analítica abaixo) e encargos sem desoneração em conformidade com o estabelecido no SINAPI.

Declaramos ainda que a alíquota de ISSQN no município é de 2%, a incidir sobre o valor da mão de obra.

Para a obra em questão é considerada a relação de 20% é mão de obra e 80% é material.

O regime de execução da obra será empreitada por preço unitário.

Oportunamente, declaramos que a opção de orçamento considerando os encargos sem desoneração é a opção mais adequada para a Administração Pública Municipal.

Composição do BDI (conforme Acórdão 2622/2013 TCU)		
TIPO DE OBRA: 2 - Construção de Rodovias e Ferrovias		
Itens		Adotado
AC	ADM CENTRAL	4,67 %
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,74 %
R	RISCO	0,97 %
DF	DESP. FINANCEIRAS	1,21 %
L	LUCRO	8,69 %
I	IMPOSTOS	4,05 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	ISSQN (Aliquota x %Base de cálculo)	0,40 %
	CPRB	0,00 %
Fórmula do BDI		
$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
BDI Resultante		
BDI Resultante		21,96 %

De acordo com o Acórdão
2622/2013-TCU.

COLINAS, 43374

- Responsável Técnico
CREA nº

- Prefeito
CPF nº

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS / RS
 Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ACESSO RS-129 km45+080
 ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

SINAPI - Composição de Encargos Sociais



RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 08/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,90%	Não incide	17,90%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,70%	0,91%	0,70%
B4	13º Salário	10,82%	8,33%	10,82%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,35%	Não incide	1,35%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,63%	6,65%	8,63%	6,65%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,77%	16,39%	44,77%	16,39%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,02%	3,86%	5,02%	3,86%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,51%	3,47%	4,51%	3,47%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,58%	3,53%	4,58%	3,53%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,33%	0,42%	0,33%
C	Total	14,65%	11,28%	14,65%	11,28%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,52%	2,75%	16,48%	6,03%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%	0,45%	0,34%
D	Total	7,94%	3,07%	16,93%	6,37%
TOTAL(A+B+C+D)		84,16%	47,54%	113,15%	70,84%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET