

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE		DATA BASE 03-22 (N DES.)	PROPOONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE COLINAS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CICLOVIA	MUNICÍPIO / UF COLINAS/RS	BDI 1 24,23%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
-----------------------------------	--	-----------------------------	---	---------------------------------------	------------------------------	-----------------	----------------	----------------

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CICLOVIA</b>									<b>4.873.389,14</b>
<b>1. CICLOVIA</b>									<b>4.873.389,14</b>
<b>1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>297.832,48</b>
1.1.1.	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,50	225,00	BDI 1	279,52	698,80
1.1.2.	Composição	CP1	MOBILIZAÇÃO	UNID	1,00	6.524,40	BDI 1	8.105,26	8.105,26
1.1.3.	Composição	CP2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÉS	8,00	10.956,56	BDI 1	13.611,33	108.890,64
1.1.4.	Composição	CP37	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	24.339,61	0,36	BDI 1	0,45	10.952,82
1.1.5.	Composição	CP101	SINALIZAÇÃO DE OBRA	mês	8,00	17.023,36	BDI 1	21.148,12	169.184,96
<b>1.2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									<b>1.186.231,53</b>
1.2.1.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	9.735,04	10,41	BDI 1	12,93	125.874,07
1.2.2.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4.139,76	8,54	BDI 1	10,61	43.922,85
1.2.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	34.687,00	2,15	BDI 1	2,67	92.614,29
1.2.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	17.343,50	1,41	BDI 1	1,75	30.351,13
1.2.5.	SINAPI	101129	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	16.930,87	17,88	BDI 1	22,21	376.034,62
1.2.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	95.236,11	2,15	BDI 1	2,67	254.280,41
1.2.7.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	21.163,58	1,41	BDI 1	1,75	37.036,27
1.2.8.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	16.930,87	10,28	BDI 1	12,77	216.207,21
1.2.9.	Composição	CP32	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, EM VALA, COM USO DE EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	10,00	162,80	BDI 1	202,25	2.022,50
1.2.10.	SINAPI	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	10,00	179,43	BDI 1	222,91	2.229,10
1.2.11.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	40,00	2,15	BDI 1	2,67	106,80
1.2.12.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	271,24	12,18	BDI 1	15,13	4.103,86
1.2.13.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	542,48	2,15	BDI 1	2,67	1.448,42
<b>1.3. MICRODRENAGEM</b>									<b>103.746,86</b>
1.3.1.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	157,45	13,15	BDI 1	16,34	2.572,73
1.3.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	188,40	5,41	BDI 1	6,72	1.266,05
1.3.3.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019	M3	18,84	100,16	BDI 1	124,43	2.344,26
1.3.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	376,80	2,15	BDI 1	2,67	1.006,06
1.3.5.	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	100,26	25,95	BDI 1	32,24	3.232,38
1.3.6.	Composição	CP43	TUBO DE CONCRETO (ARMADO) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	253,00	176,18	BDI 1	218,87	55.374,11
1.3.7.	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	15,00	298,43	BDI 1	370,74	5.561,10
1.3.8.	SINAPI	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	561,32	BDI 1	697,33	8.367,96
1.3.9.	SINAPI	92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	1.133,41	BDI 1	1.408,04	8.448,24
1.3.10.	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.352,52	1,91	BDI 1	2,37	3.205,47
1.3.11.	Composição	CP44	GRELHA PARA BUEIRO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNIDADE	1,00	570,88	BDI 1	709,20	709,20
1.3.12.	Composição	CP40	TESTADA DE BUEIRO EM PEDRA GRÉS	UNIDADE	11,00	307,77	BDI 1	382,34	4.205,74
1.3.13.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	12,00	499,98	BDI 1	621,13	7.453,56
<b>1.4. CICLOVIA DE CONCRETO</b>									<b>64.219,55</b>
1.4.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	362,55	48,90	BDI 1	60,75	22.024,91
1.4.2.	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	554,70	1,91	BDI 1	2,37	1.314,64

1.4.3.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	27,18	105,57	BDI 1	131,15	3.564,66
1.4.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	543,60	2,15	BDI 1	2,67	1.451,41
1.4.5.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	42,88	650,17	BDI 1	807,71	34.634,60
1.4.6.	SINAPI	94999	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	7,50	131,94	BDI 1	163,91	1.229,33
<b>1.5.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - BASE</b>					-	<b>1.183.116,76</b>
1.5.1.	SINAPI	102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	697,96	91,75	BDI 1	113,98	79.553,48
1.5.2.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	697,96	7,64	BDI 1	9,49	6.623,64
1.5.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.959,20	2,15	BDI 1	2,67	37.271,06
1.5.4.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4.222,67	111,70	BDI 1	138,76	585.937,69
1.5.5.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4.222,67	7,64	BDI 1	9,49	40.073,14
1.5.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	84.453,40	2,15	BDI 1	2,67	225.490,58
1.5.7.	Composição	CP35	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019, MATERIAL ASFÁLTICO COM PIS E COFINS	M2	17.449,05	9,60	BDI 1	11,93	208.167,17
<b>1.6.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ</b>					-	<b>1.464.683,07</b>
1.6.1.	Composição	CP36	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019, MATERIAL ASFÁLTICO COM PIS E COFINS	M2	17.449,05	3,08	BDI 1	3,83	66.829,86
1.6.2.	Composição	95995_A	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	697,96	1.525,26	BDI 1	1.894,83	1.322.515,55
1.6.3.	SINAPI	101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1.783,14	5,19	BDI 1	6,45	11.501,25
1.6.4.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	35.662,80	1,44	BDI 1	1,79	63.836,41
<b>1.7.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>					-	<b>561.242,08</b>
1.7.1.	SICRO	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	1.938,78	66,27	BDI 1	82,33	159.619,76
1.7.2.	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	3.877,56	19,19	BDI 1	23,84	92.441,03
1.7.3.	Composição	CP27	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (FAIXA DE BORDO - COR BRANCO) - L=20CM	M	18.892,88	3,27	BDI 1	4,06	76.705,09
1.7.4.	Composição	CP45	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (COR VERMELHO) - L=20CM	M	9.446,44	3,27	BDI 1	4,06	38.352,55
1.7.5.	Composição	CP28	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (FAIXA DE EIXO - COR AMARELO) - L=10CM	M	9.446,44	1,63	BDI 1	2,02	19.081,81
1.7.6.	Composição	CP30	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRILICA - LINHA DE RETENÇÃO	M2	48,00	43,47	BDI 1	54,00	2.592,00
1.7.7.	Composição	CP31	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRILICA - ALERTAS DA CICLOFAIXA	M2	85,01	43,47	BDI 1	54,00	4.590,54
1.7.8.	Composição	CP33	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRILICA - TRAVESSIA CICLOFAIXA - COR BRANCO	M2	840,00	43,47	BDI 1	54,00	45.360,00
1.7.9.	Composição	CP34	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRILICA - TRAVESSIA CICLOFAIXA - COR VERMELHO	M2	630,00	43,47	BDI 1	54,00	34.020,00
1.7.10.	Composição	CP39	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRILICA - PARADA ÔNIBUS - COR AMARELO	M2	47,80	43,47	BDI 1	54,00	2.581,20
1.7.11.	Composição	CP22	PLACA DE SINALIZAÇÃO R1-OCTOGONAL-L=35CM (ÁREA=0,591m²) (PARE)	UNIDADE	42,00	307,17	BDI 1	381,60	16.027,20
1.7.12.	Composição	CP23	PLACA DE SINALIZAÇÃO A26b-L=50CM (ÁREA=0,1m²) (INDICAÇÃO SENTIDO)	UNIDADE	42,00	51,97	BDI 1	64,56	2.711,52
1.7.13.	Composição	CP25	PLACA DE SINALIZAÇÃO A30b-L50CM (ÁREA=0,25m²) (CICLOFAIXA)	UNIDADE	42,00	129,93	BDI 1	161,41	6.779,22
1.7.14.	Composição	CP26	PLACA DE SINALIZAÇÃO R32-D50CM (ÁREA=0,196m²) (PARADA DE ÔNIBUS)	UNIDADE	5,00	101,87	BDI 1	126,55	632,75
1.7.15.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,40	519,75	BDI 1	645,69	1.549,66
1.7.16.	DAER	7321	SUPORTE METÁLICO D=2" PAREDE 2mm 3,5m GALVANIZADO A FOGO - inclusive implantação	UNID	141,00	332,25	BDI 1	412,75	58.197,75
<b>1.8.</b>			<b>SERVICOS FINAIS</b>					-	<b>12.316,81</b>
1.8.1.	Composição	CP5	CONTROLE TECNOLÓGICO DA PAVIMENTAÇÃO - INCLUSIVE LAUDO TÉCNICO	UNID	1,00	3.390,12	BDI 1	4.211,55	4.211,55
1.8.2.	Composição	CP3	DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1,00	6.524,40	BDI 1	8.105,26	8.105,26

Encargos sociais:

Observações:

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

COLINAS/RS

Local

segunda-feira, 23 de maio de 2022

Data

**960.330.370-49**

Responsável Técnico

Nome: LEONARDO TOGNI




CREA/CAU: RS24284

## Página de assinaturas



**Leonardo Togni**  
960.330.370-49  
Signatário

### HISTÓRICO

- 03 jun 2022**  
09:27:02  **Leonardo U G Togni** criou este documento. (E-mail: leotogni@gmail.com, CPF: 960.330.370-49)
- 03 jun 2022**  
09:27:05  **Leonardo U G Togni** (E-mail: leotogni@gmail.com, CPF: 960.330.370-49) visualizou este documento por meio do IP 168.121.93.66 localizado em Porto Alegre - Rio Grande do Sul - Brazil.
- 03 jun 2022**  
09:27:08  **Leonardo U G Togni** (E-mail: leotogni@gmail.com, CPF: 960.330.370-49) assinou este documento por meio do IP 168.121.93.66 localizado em Porto Alegre - Rio Grande do Sul - Brazil.

