

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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE DOUTOR RICARDO	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LINHA ZANELLA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LINHA ZANELLA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> DOUTOR RICARD/RS	<b>BDI 1</b> 20,73%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LINHA ZANELLA</b>									<b>1.614.901,03</b>	
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					-	<b>904,10</b>	
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>904,10</b>	
1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO 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	271,64	679,10	RA
1.1.2.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	500,00	0,37	BDI 1	0,45	225,00	RA
<b>2.</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>					-	<b>81.959,16</b>	
<b>2.1.</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>					-	<b>81.959,16</b>	
2.1.1.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4.249,00	9,90	BDI 1	11,95	50.775,55	RA
2.1.2.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	12.133,70	2,13	BDI 1	2,57	31.183,61	RA
<b>3.</b>			<b>DRENAGEM</b>					-	<b>25.381,90</b>	
<b>3.1.</b>			<b>MICRODRENAGEM</b>					-	<b>25.381,90</b>	
3.1.1.	SINAPI	102303	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 MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	93,36	7,23	BDI 1	8,73	815,03	RA
3.1.2.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	54,19	17,67	BDI 1	21,33	1.155,87	RA
3.1.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	8,66	180,60	BDI 1	218,04	1.888,23	RA
3.1.4.	SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	40,00	103,76	BDI 1	125,27	5.010,80	RA
3.1.5.	Composição	02	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	49,00	170,12	BDI 1	205,39	10.064,11	RA
3.1.6.	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	4,00	534,45	BDI 1	645,24	2.580,96	RA

RECURSO

←

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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE DOUTOR RICARDO	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LINHA ZANELLA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LINHA ZANELLA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> DOUTOR RICARD/RS	<b>BDI 1</b> 20,73%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LINHA ZANELLA</b>									<b>1.614.901,03</b>	
3.1.7.	SINAPI	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00	1.601,47	BDI 1	1.933,45	3.866,90	RA
<b>4.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>1.457.117,84</b>	
<b>4.1.</b>			<b>CAMADA DE SUB-BASE</b>					-	<b>361.658,30</b>	
4.1.1.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.233,76	75,95	BDI 1	91,69	296.503,45	RA
4.1.2.	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³ DE PEDRA RACHÃO - DMT: 2,5 KM	M3XKM	10.105,50	2,22	BDI 1	2,68	27.082,74	RA
4.1.3.	SINAPI	100572	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	323,37	74,49	BDI 1	89,93	29.080,66	RA
4.1.4.	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³ DE BRITA - DMT: 8,3 KM	M3XKM	3.355,02	2,22	BDI 1	2,68	8.991,45	RA
<b>4.2.</b>			<b>CAMADA BASE</b>					-	<b>403.369,78</b>	
4.2.1.	SINAPI	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.504,01	172,04	BDI 1	207,70	312.382,88	RA
4.2.2.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18M³ DE BRITA GRADUADA SIMPLES - DMT: 65,40 KM	M3XKM	122.955,27	0,61	BDI 1	0,74	90.986,90	RA
<b>4.3.</b>			<b>CAMADA DE PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>692.089,76</b>	
4.3.1.	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	9.123,70	2,73	BDI 1	3,30	30.108,21	RA
4.3.2.	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	9.123,70	0,37	BDI 1	0,45	4.105,67	RA
4.3.3.	Composição	09	PAVIMENTO COM C.B.U.Q CAMADA DE 5CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	456,19	1.148,45	BDI 1	1.386,52	632.516,56	RA
4.3.4.	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	29.834,49	0,70	BDI 1	0,85	25.359,32	RA
<b>5.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					-	<b>49.538,03</b>	
<b>5.1.</b>			<b>HORIZONTAL E VERTICAL</b>					-	<b>49.538,03</b>	
5.1.1.	COMPOSIÇÃO	11	LIMPEZA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO PINTURA	M2	655,92	1,42	BDI 1	1,71	1.121,62	RA
5.1.2.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3.010,00	3,95	BDI 1	4,77	14.357,70	RA

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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE DOUTOR RICARDO	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LINHA ZANELLA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-21 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LINHA ZANELLA	<b>MUNICÍPIO / UF</b> DOUTOR RICARD/RS	<b>BDI 1</b> 20,73%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LINHA ZANELLA</b>									<b>1.614.901,03</b>	
5.1.3.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2.455,50	3,95	BDI 1	4,77	11.712,74	RA
5.1.4.	SICRO	5219606	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO-BIDIRECIONAL TIPO II COM UM PINO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	378,00	27,71	BDI 1	33,45	12.644,10	RA
5.1.5.	SICRO	5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	59,61	BDI 1	71,97	3.598,50	RA
5.1.6.	SICRO	5213420	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA (PARADA OBRIGATÓRIA)	M²	0,40	564,84	BDI 1	681,93	272,77	RA
5.1.7.	SICRO	5213420	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA (PROIBIDO ULTRAPASSAR)	M²	1,60	564,84	BDI 1	681,93	1.091,09	RA
5.1.8.	SICRO	5213420	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA (VELOCIDADE MÁXIMA)	M²	1,80	564,84	BDI 1	681,93	1.227,47	RA
5.1.9.	SINAPI-I	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	41,80	69,59	BDI 1	84,02	3.512,04	RA

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

Observações:

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

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

DOUTOR RICARD/RS

Local

segunda-feira, 7 de fevereiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: MATEUS ARCARI

CREA/CAU: RS 223550

ART/RRT: 11352871