



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 912210/2021	<b>Nº SICONV</b> 25822/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Três Passos	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Estrada Erval Novo		
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 10-22 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Três Passos/ RS		
			<b>BDI 1</b> 22,60%	<b>BDI 2</b> 16,37%	<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>Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de Erval Novo- RS</b>									<b>1.261.847,59</b>	
<b>1.</b>			<b>Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de Erval Novo- RS</b>					-	<b>1.261.847,59</b>	
<b>1.1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					-	<b>49.723,57</b>	
1.1.1.	Composição	09	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	40.557,56	BDI 1	49.723,57	49.723,57	RA
<b>1.2.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					-	<b>2.206,80</b>	
1.2.1.	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 FIXACAO)	M2	4,50	400,00	BDI 1	490,40	2.206,80	RA
<b>1.3.</b>			<b>MOBILIZAÇÃO</b>					-	<b>8.594,73</b>	
1.3.1.	Composição	01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM RODOVIA PAVIMENTADA	M3	1,00	7.010,38	BDI 1	8.594,73	8.594,73	RA
<b>1.4.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>					-	<b>3.107,45</b>	
1.4.1.	Composição	05	ENSAIO DE BANDEJA- LIGANTE PINTURA- ENSAIO- LAUDO- ART- DE ACORDO COM NORMA DNIT 144/2014-ES	UN	2,00	557,95	BDI 1	684,05	1.368,10	RA
1.4.2.	Composição	06	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE - ENSAIO - LAUDO - ART - DE ACORDO COM A FAIXA C	UN	1,00	649,82	BDI 1	796,68	796,68	RA
1.4.3.	Composição	07	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO E ESPESURA FINAL DA MISTURA ASFALTICA - ENSAIO - LAUDO - ART - DE ACORDO COM A FAIXA C	UN	1,00	324,91	BDI 1	398,34	398,34	RA
1.4.4.	Composição	08	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS - ENSAIO - LAUDO - ART - DE ACORDO COM A FAIXA C	UN	1,00	443,99	BDI 1	544,33	544,33	RA
<b>1.5.</b>			<b>SUB-BASE</b>					-	<b>225.700,02</b>	
1.5.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	8.190,00	2,39	BDI 1	2,93	23.996,70	RA
1.5.2.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.638,00	80,13	BDI 1	98,24	160.917,12	RA
1.5.3.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.190,00	2,91	BDI 1	3,57	29.238,30	RA
1.5.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.095,00	2,30	BDI 1	2,82	11.547,90	RA
<b>1.6.</b>			<b>BASE</b>					-	<b>204.840,10</b>	
1.6.1.	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	1.228,50	115,69	BDI 1	141,84	174.250,44	RA
1.6.2.	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.142,50	2,91	BDI 1	3,57	21.928,73	RA
1.6.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.071,25	2,30	BDI 1	2,82	8.660,93	RA
<b>1.7.</b>			<b>IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					-	<b>98.163,20</b>	

RECURSO



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 912210/2021	<b>Nº SICONV</b> 25822/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Três Passos	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Estrada Erval Novo		
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 10-22 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Três Passos/ RS		
			<b>BDI 1</b> 22,60%	<b>BDI 2</b> 16,37%	<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>Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de Erval Novo- RS</b>										<b>1.261.847,59</b>
1.7.1.	Composição	02	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO- ADAPTADO DE COMP. 102470 REFERENCIAIS SINAPI 10/22	M2	8.190,00	1,12	BDI 1	1,37	11.220,30	RA
1.7.2.	Composição	10	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COMP. SINAPI 104375 REFERENCIAIS SINAPI 10/22	M2	5.733,00	0,96	BDI 1	1,18	6.764,94	RA
1.7.3.	Cotação	01	CM-30 - PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	9.828,00	5,64	BDI 2	6,56	64.471,68	RA
1.7.4.	Cotação	03	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	KG	2.579,85	3,33	BDI 2	3,88	10.009,82	RA
1.7.5.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	294,84	1,84	BDI 1	2,26	666,34	RA
1.7.6.	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.226,04	0,74	BDI 1	0,91	3.845,70	RA
1.7.7.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	77,40	1,84	BDI 1	2,26	174,92	RA
1.7.8.	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.109,34	0,74	BDI 1	0,91	1.009,50	RA
<b>1.8.</b>			<b>CAMADA DE ROLAMENTO</b>					-	<b>502.110,47</b>	
1.8.1.	Cotação	02	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	KG	46.305,44	4,33	BDI 2	5,04	233.379,42	RA
1.8.2.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.389,16	1,41	BDI 1	1,73	2.403,25	RA
1.8.3.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17.873,90	0,55	BDI 1	0,67	11.975,51	RA
1.8.4.	Composição	03	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5 cm, EXCLUSIVE TRANSPORTE- ADAPTADO DE COMP. SINAPI 95995 REFERENCIAIS SINAPI 10/22	M3	286,65	525,56	BDI 1	644,34	184.700,06	RA
1.8.5.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	21.970,00	1,55	BDI 1	1,90	41.743,00	RA
1.8.6.	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	37.715,17	0,60	BDI 1	0,74	27.909,23	RA
<b>1.9.</b>			<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL (ACOSTAMENTO)</b>					-	<b>48.149,48</b>	



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 912210/2021	<b>Nº SICONV</b> 25822/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Três Passos	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Estrada Erval Novo		
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 10-22 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Três Passos/ RS		
			<b>BDI 1</b> 22,60%	<b>BDI 2</b> 16,37%	<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>Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de Erval Novo- RS</b>									<b>1.261.847,59</b>	
1.9.1.	Composição	11	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C- ADAPTADO DE COMP. 104389 REFERENCIAIS SINAPI 10/2022	M2	2.457,00	3,60	BDI 1	4,41	10.835,37	RA
1.9.2.	Cotação	03	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	KG	8.599,50	3,33	BDI 2	3,88	33.366,06	RA
1.9.3.	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	257,99	1,84	BDI 1	2,26	583,06	RA
1.9.4.	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.697,79	0,74	BDI 1	0,91	3.364,99	RA
<b>1.10.</b>			<b>GUIA MEIO FIO E SARJETA CONJUGADA</b>					-	<b>70.036,75</b>	
1.10.1.	SINAPI	94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	775,00	73,71	BDI 1	90,37	70.036,75	RA
<b>1.11.</b>			<b>CAIXA COM GRELHA</b>					-	<b>7.545,60</b>	
1.11.1.	Composição	12	CAIXA COM GRELHA ( Grelha fornecida pela Prefeitura)- ADAPTADA DE COMPOSIÇÃO SINAPI 97949	0	4,00	1.538,66	BDI 1	1.886,40	7.545,60	RA
<b>1.12.</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					-	<b>16.019,64</b>	
1.12.1.	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	2.457,00	5,32	BDI 1	6,52	16.019,64	RA
<b>1.13.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					-	<b>5.967,58</b>	
1.13.1.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,81	924,00	BDI 1	1.132,82	3.183,22	RA
1.13.2.	SINAPI-I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	22,80	81,02	BDI 1	99,33	2.264,72	RA
1.13.3.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,49	445,74	BDI 1	546,48	267,78	RA
1.13.4.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,49	275,23	BDI 1	337,43	165,34	RA
1.13.5.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,49	144,02	BDI 1	176,57	86,52	RA
<b>1.14.</b>			<b>REDE PLUVIAL</b>					-	<b>11.087,47</b>	
1.14.1.	SINAPI	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	44,00	44,45	BDI 1	54,50	2.398,00	RA

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 912210/2021	Nº SICONV 25822/2021	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Três Passos	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Estrada Erval Novo			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de	MUNICÍPIO / UF Três Passos/ RS	BDI 1 22,60%	BDI 2 16,37%	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>Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de Erval Novo- RS</b>									<b>1.261.847,59</b>	
1.14.2.	SINAPI-I	40334	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	44,00	102,88	BDI 1	126,13	5.549,72	RA
1.14.3.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	30,80	83,15	BDI 1	101,94	3.139,75	RA
<b>1.15.</b>			<b>DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA</b>					-	<b>8.594,73</b>	
1.15.1.	Composição	01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM RODOVIA PAVIMENTADA	M3	1,00	7.010,38	BDI 1	8.594,73	8.594,73	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.

Três Passos/ RS  
**Local**  
sexta-feira, 10 de março de 2023  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** Janete Hofstetter Bourscheid  
**CREA/CAU:** 101.919-D CREA  
**ART/RRT:** 0

RECURSO  
↓