



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO XINGU	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REPERFILAMENTO ASFÁLTICO - LINHA SANTO ANTÔNIO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 NOVO XINGU - RS	BDI 1 21,48%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									430.458,97	
1.			REPERFILAGEM (CAMADA DE NIVELAMENTO) SOBRE CALÇAMENTO - ACESSO ERS 500					-	430.458,97	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	20.442,10	
1.1.0.0.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	8.079,88	2,08	BDI 1	2,53	20.442,10	CP
1.2.			REGULARIZAÇÃO DE CALÇAMENTO COM CBUQ					-	26.834,49	
1.2.1.			AQUISIÇÃO DE INSUMOS/MATERIAIS					-	13.703,20	
1.2.1.0.1.	COTAÇÃO	02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS + PIS/COFINS)	KG	247,50	3,51	BDI 2	4,04	999,90	RA
1.2.1.0.2.	COTAÇÃO	03	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS + PIS/COFINS)	T	2,15	4.909,55	BDI 2	5.645,98	12.138,86	RA
1.2.1.0.3.	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	842,45	0,58	BDI 2	0,67	564,44	RA
1.2.2.			USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO					-	9.348,91	
1.2.2.0.1.	SINAPI	101021 ADAPTADO	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	42,08	182,89	BDI 1	222,17	9.348,91	RA
1.2.3.			EXECUÇÃO CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (3CM - 550M²)					-	3.782,38	
1.2.3.0.1.	SINAPI	104375 ADAPTADO	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	M2	550,00	1,09	BDI 1	1,32	726,00	RA
1.2.3.0.2.	SINAPI	95996 ADAPTADO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE NIVELAMENTO (REPERFILAGEM) COM MOTONIVELADORA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	16,50	130,58	BDI 1	158,63	2.617,40	RA
1.2.3.0.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	140,25	2,58	BDI 1	3,13	438,98	RA
1.3.			REPERFILAMENTO EM CBUQ					-	332.307,73	
1.3.1.			AQUISIÇÃO DE INSUMOS/MATERIAIS					-	170.062,08	
1.3.1.0.1.	COTAÇÃO	02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS + PIS/COFINS)	KG	3.635,95	3,51	BDI 2	4,04	14.689,24	CP
1.3.1.0.2.	COTAÇÃO	03	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS + PIS/COFINS)	T	26,27	4.909,55	BDI 2	5.645,98	148.319,89	CP
1.3.1.0.3.	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	10.526,79	0,58	BDI 2	0,67	7.052,95	CP
1.3.2.			USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO					-	114.437,55	
1.3.2.0.1.	SINAPI	101021 ADAPTADO	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	515,09	182,89	BDI 1	222,17	114.437,55	CP
1.3.3.			EXECUÇÃO DE REPERFILAMENTO (2,50 CM)					-	47.808,10	

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO XINGU	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REPERFILAMENTO ASFÁLTICO - LINHA SANTO ANTÔNIO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 NOVO XINGU - RS	BDI 1 21,48%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
0									430.458,97	
1.3.3.0.1.	SINAPI	104375 ADAPTADO	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	M2	8.079,88	1,09	BDI 1	1,32	10.665,44	CP
1.3.3.0.2.	SINAPI	95996 ADAPTADO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE NIVELAMENTO (REPERFILAGEM) COM MOTONIVELADORA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	202,00	130,58	BDI 1	158,63	32.043,26	CP
1.3.3.0.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.716,97	2,58	BDI 2	2,97	5.099,40	CP
1.4.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					-	20.979,04	
1.4.0.0.1.	SICRO	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	608,20	15,46	BDI 1	18,78	11.422,00	CP
1.4.0.0.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	33,60	28,31	BDI 1	34,39	1.155,50	CP
1.4.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	05	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA A-4a e A-4b (CURVA ACENTUADA EM "S") COM CHAPA Nº16, PINTURA REFLETIVA, INCLUINDO TUBO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE LEVE DN 50MM, E 3,00MM - 4,40KG/M CONFORME NBR 5580 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	385,59	BDI 1	468,41	936,82	CP
1.4.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	02	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA A-3a e A-3b (PISTA SINUOSA ) COM CHAPA Nº16, PINTURA REFLETIVA, INCLUINDO TUBO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE LEVE DN 50MM, E 3,00MM - 4,40KG/M CONFORME NBR 5580 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	385,59	BDI 1	468,41	936,82	CP
1.4.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	08	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA A-33b (PASSAGEM SINALIZADA ESCOLAR) COM CHAPA Nº16, PINTURA REFLETIVA, INCLUINDO TUBO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE LEVE DN 50MM, E 3,00MM - 4,40KG/M CONFORME NBR 5580 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	385,59	BDI 1	468,41	1.873,64	CP
1.4.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	09	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO R-2 (DÊ A PREFERÊNCIA) COM CHAPA Nº16, PINTURA REFLETIVA, INCLUINDO TUBO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE LEVE DN 50MM, E 3,00MM - 4,40KG/M CONFORME NBR 5580 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	477,99	BDI 1	580,66	580,66	CP
1.4.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	01	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO R-19 (VEL. MAX. PERMITIDA) COM CHAPA Nº16, PINTURA REFLETIVA, INCLUINDO TUBO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE LEVE DN 50MM, E 3,00MM - 4,40KG/M CONFORME NBR 5580 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	335,97	BDI 1	408,14	408,14	CP
1.4.0.0.8.	Composição	10	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO R-19 (VEL. MAX. PERMITIDA) COM CHAPA Nº16, PINTURA REFLETIVA (NÃO INCLUSO SUPORTE)	UN	1,00	181,38	BDI 1	220,34	220,34	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO XINGU	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REPERFILAMENTO ASFÁLTICO - LINHA SANTO ANTÔNIO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 NOVO XINGU - RS	BDI 1 21,48%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
0									430.458,97	
1.4.0.0.9.	Composição	21	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - MARCADOR DE ALINHAMENTO (0,50X0,60M), PINTURA REFLETIVA, INCLUINDO TIBP DE AÇO GALVANIZADO CLASSE LEVE DN 50MM, E 3,00MM - 4,4KG/M CONFORME NBR 5580 - FONRNERCIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	708,99	BDI 1	861,28	3.445,12	RA
1.5.			DRENAGEM					-	29.895,61	
1.5.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-	573,28	
1.5.1.0.1.	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_09/2024	M3	22,80	9,47	BDI 1	11,50	262,20	RA
1.5.1.0.2.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	14,14	18,11	BDI 1	22,00	311,08	RA
1.5.2.			BUEIROS					-	15.493,50	
1.5.2.0.1.	SICRO	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais, Tubo Macho e Fêmea	m	18,00	708,55	BDI 1	860,75	15.493,50	RA
1.5.3.			BOCAS DE BUEIRO E CAIXA DE LIGAÇÃO					-	12.597,18	
1.5.3.0.1.	SICRO	0804397	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00	3.220,23	BDI 1	3.911,94	3.911,94	CP
1.5.3.0.2.	SICRO	0804421	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00	4.484,73	BDI 1	5.448,05	5.448,05	RA
1.5.3.0.3.	SICRO	2003648	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	un	1,00	2.664,79	BDI 1	3.237,19	3.237,19	CP
1.5.4.			PAVIMENTO					-	1.231,65	
1.5.4.1.			BASE					-	480,62	
1.5.4.1.1.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	2,19	158,75	BDI 1	192,85	422,34	RA
1.5.4.1.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18,62	2,58	BDI 1	3,13	58,28	RA
1.5.4.2.			AQUISIÇÃO DE INSUMOS/MATERIAIS					-	401,49	
1.5.4.2.1.	Cotação	02	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS + PIS/COFINS)	KG	6,57	3,51	BDI 1	4,26	27,99	RA
1.5.4.2.2.	Cotação	03	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS + PIS/COFINS)	T	0,06	4.909,55	BDI 1	5.964,12	357,85	RA
1.5.4.2.3.	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	22,36	0,58	BDI 1	0,70	15,65	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO XINGU	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REPERFILAMENTO ASFÁLTICO - LINHA SANTO ANTÔNIO				
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 09-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 NOVO XINGU - RS	BDI 1 21,48%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									430.458,97	
1.5.4.3.			USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO					-	248,83	
1.5.4.3.1.	SINAPI	101021 ADAPTADO	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	1,12	182,89	BDI 1	222,17	248,83	RA
1.5.4.4.			EXECUÇÃO DO PAVIMENTO (3CM)					-	100,71	
1.5.4.4.1.	SINAPI	104375 ADAPTADO	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	M2	14,60	1,09	BDI 1	1,32	19,27	RA
1.5.4.4.2.	SINAPI	95996 ADAPTADO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE NIVELAMENTO (REPERFILAGEM) COM MOTONIVELADORA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	0,44	130,58	BDI 1	158,63	69,80	RA
1.5.4.4.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,72	2,58	BDI 1	3,13	11,64	RA

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

Observações:  
Os valores considerados do Asfalto Diluído de Petróleo CM-30, Emulsão Asfáltica RR-1C e CAP50/70 foram retirados do site da Agência Nacional de Petróleo (ANP), acrescido de ICMS + PIS/COFINS, conforme planilha de cotações. Para a elaboração da planilha orçamentária, foi utilizado os bancos de dados disponíveis da SINAPI e SICRO. Itens que foram coletados cotações ou realizadas adaptações dos dados de SINAPI ou SICRO não foram encontrados nos respectivos banco de dados.

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.

NOVO XINGU - RS  
Local  
quarta-feira, 11 de dezembro de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: SAMUEL STEFANELLO  
CREA/CAU: CREA RS236924  
ART/RRT: 0