



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO DA ESTRADA DO VINHO (444)			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECAPEAMENTO DA ESTRADA DO VINHO (444) - LOTE 1 E 2	MUNICÍPIO / UF BENTO GONÇALVES/RS	BDI 1 22,00%	BDI 2 14,72%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RECAPEAMENTO DA ESTRADA DO VINHO (444) - LOTE 1 E 2									2.487.308,80	
1.			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO ESTRADA DO VINHO - LOTE 1					-	1.243.654,40	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	19.769,76	
1.1.1.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	37,25	BDI 1	45,45	2.181,60	RA
1.1.2.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	18,02	BDI 1	21,98	1.055,04	RA
1.1.3.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	135,80	BDI 1	165,68	7.952,64	RA
1.1.4.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	73,26	BDI 1	89,38	8.580,48	RA
1.2.			SERVIÇOS DE FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E LIMPEZA DE SUPERFÍCIE					-	183.125,40	
1.2.1.	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	9.000,00	7,64	BDI 1	9,32	83.880,00	RA
1.2.2.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	450,00	8,58	BDI 1	10,47	4.711,50	RA
1.2.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.500,00	3,19	BDI 1	3,89	52.515,00	RA
1.2.4.	PM BENTO	19	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	UN	12,00	132,94	BDI 1	162,19	1.946,28	RA
1.2.5.	PM BENTO	20	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA 6.000L	UN	12,00	124,90	BDI 1	152,38	1.828,56	RA
1.2.6.	PM BENTO	17	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS	UN	12,00	1.149,60	BDI 1	1.402,51	16.830,12	RA
1.2.7.	PM BENTO	18	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MINI CARREGADEIRA SOBRE RODAS	UN	12,00	723,46	BDI 1	882,62	10.591,44	RA
1.2.8.	PM BENTO	78	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	2.250,00	3,94	BDI 1	4,81	10.822,50	RA
1.3.			SERVIÇOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C					-	39.951,92	
1.3.1.	PM BENTO	4	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (EXCLUSO RR-2C)	M2	9.000,00	1,10	BDI 1	1,34	12.060,00	RA
1.3.2.	SMVOP	72	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. Incluso ICMS 17%, PIS/PASEP 1,65% e Cofins 7,6% sobre o preço da ANP coletada na ANP.	KG	4.950,00	4,44	BDI 2	5,09	25.195,50	RA
1.3.3.	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	148,50	1,99	BDI 2	2,28	338,58	RA
1.3.4.	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	346,50	0,79	BDI 2	0,91	315,32	RA
1.3.5.	PM BENTO	15	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO ACOPLADO EM CAMINHÃO TOCO	UN	12,00	139,52	BDI 1	170,21	2.042,52	RA
1.4.			SERVIÇO DE EXECUÇÃO DA CAMADA ASFÁLTICA COM CBUQ COMPACTADO (LIMPA E FINALIZADA)					-	923.668,32	

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO DA ESTRADA DO VINHO (444)			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECAPEAMENTO DA ESTRADA DO VINHO (444) - LOTE 1 E 2	MUNICÍPIO / UF BENTO GONÇALVES/RS	BDI 1 22,00%	BDI 2 14,72%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RECAPEAMENTO DA ESTRADA DO VINHO (444) - LOTE 1 E 2									2.487.308,80	
1.4.1.	PM BENTO	6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO (EXCLUSO CAP, CARGA E TRANSPORTE)	M3	450,00	674,61	BDI 1	823,02	370.359,00	RA
1.4.2.	SMVOP	71	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70. Incluso ICMS 17%, PIS/PASEP 1,65% e Cofins 7,6% sobre o preço da ANP coletada na ANP.	KG	72,90	5.296,70	BDI 2	6.076,37	442.967,37	RA
1.4.3.	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	2.187,00	1,99	BDI 2	2,28	4.986,36	RA
1.4.4.	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	5.103,00	0,79	BDI 2	0,91	4.643,73	RA
1.4.5.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	450,00	8,58	BDI 1	10,47	4.711,50	RA
1.4.6.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.500,00	3,19	BDI 1	3,89	52.515,00	RA
1.4.7.	PM BENTO	21	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS	UN	12,00	1.071,96	BDI 1	1.307,79	15.693,48	RA
1.4.8.	PM BENTO	16	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE 10M3	UN	12,00	157,00	BDI 1	191,54	2.298,48	RA
1.4.9.	PM BENTO	13	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO	UN	12,00	741,52	BDI 1	904,65	10.855,80	RA
1.4.10.	PM BENTO	11	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE PENUS ESTÁTICO	UN	12,00	770,24	BDI 1	939,69	11.276,28	RA
1.4.11.	PM BENTO	14	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA	UN	12,00	229,60	BDI 1	280,11	3.361,32	RA
1.5.			SINALIZAÇÃO					-	77.139,00	
1.5.1.	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	506,25	29,57	BDI 1	36,08	18.265,50	RA
1.5.2.	SICRO	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	350,00	75,30	BDI 1	91,87	32.154,50	RA
1.5.3.	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	700,00	31,29	BDI 1	38,17	26.719,00	RA
2.			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO ESTRADA DO VINHO - LOTE 2					-	1.243.654,40	
2.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	19.769,76	
2.1.1.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	37,25	BDI 1	45,45	2.181,60	RA
2.1.2.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	18,02	BDI 1	21,98	1.055,04	RA
2.1.3.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	135,80	BDI 1	165,68	7.952,64	RA
2.1.4.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	73,26	BDI 1	89,38	8.580,48	RA
2.2.			SERVIÇOS DE FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO E LIMPEZA DE SUPERFÍCIE					-	183.125,40	
2.2.1.	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	9.000,00	7,64	BDI 1	9,32	83.880,00	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO DA ESTRADA DO VINHO (444)			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECAPEAMENTO DA ESTRADA DO VINHO (444) - LOTE 1 E 2	MUNICÍPIO / UF BENTO GONÇALVES/RS	BDI 1 22,00%	BDI 2 14,72%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RECAPEAMENTO DA ESTRADA DO VINHO (444) - LOTE 1 E 2									2.487.308,80	
2.2.2.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	450,00	8,58	BDI 1	10,47	4.711,50	RA
2.2.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.500,00	3,19	BDI 1	3,89	52.515,00	RA
2.2.4.	PM BENTO	19	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	UN	12,00	132,94	BDI 1	162,19	1.946,28	RA
2.2.5.	PM BENTO	20	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA 6.000L	UN	12,00	124,90	BDI 1	152,38	1.828,56	RA
2.2.6.	PM BENTO	17	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS	UN	12,00	1.149,60	BDI 1	1.402,51	16.830,12	RA
2.2.7.	PM BENTO	18	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MINI CARREGADEIRA SOBRE RODAS	UN	12,00	723,46	BDI 1	882,62	10.591,44	RA
2.2.8.	PM BENTO	78	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	2.250,00	3,94	BDI 1	4,81	10.822,50	RA
2.3.			SERVIÇOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C					-	39.951,92	
2.3.1.	PM BENTO	4	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (EXCLUSO RR-2C)	M2	9.000,00	1,10	BDI 1	1,34	12.060,00	RA
2.3.2.	SMVOP	72	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. Incluso ICMS 17%, PIS/PASEP 1,65% e Cofins 7,6% sobre o preço da ANP coletada na ANP.	KG	4.950,00	4,44	BDI 2	5,09	25.195,50	RA
2.3.3.	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	148,50	1,99	BDI 2	2,28	338,58	RA
2.3.4.	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	346,50	0,79	BDI 2	0,91	315,32	RA
2.3.5.	PM BENTO	15	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO ACOPLADO EM CAMINHÃO TOCO	UN	12,00	139,52	BDI 1	170,21	2.042,52	RA
2.4.			SERVIÇO DE EXECUÇÃO DA CAMADA ASFÁLTICA COM CBUQ COMPACTADO (LIMPA E FINALIZADA)					-	923.668,32	
2.4.1.	PM BENTO	6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO (EXCLUSO CAP, CARGA E TRANSPORTE)	M3	450,00	674,61	BDI 1	823,02	370.359,00	RA
2.4.2.	SMVOP	71	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70. Incluso ICMS 17%, PIS/PASEP 1,65% e Cofins 7,6% sobre o preço da ANP coletada na ANP.	KG	72,90	5.296,70	BDI 2	6.076,37	442.967,37	RA
2.4.3.	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	2.187,00	1,99	BDI 2	2,28	4.986,36	RA
2.4.4.	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	5.103,00	0,79	BDI 2	0,91	4.643,73	RA

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE BENTO GONÇALVES	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO DA ESTRADA DO VINHO (444)			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECAPEAMENTO DA ESTRADA DO VINHO (444) - LOTE 1 E 2	MUNICÍPIO / UF BENTO GONÇALVES/RS	BDI 1 22,00%	BDI 2 14,72%	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
RECAPEAMENTO DA ESTRADA DO VINHO (444) - LOTE 1 E 2									2.487.308,80	
2.4.5.	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	450,00	8,58	BDI 1	10,47	4.711,50	RA
2.4.6.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	13.500,00	3,19	BDI 1	3,89	52.515,00	RA
2.4.7.	PM BENTO	21	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE RODAS	UN	12,00	1.071,96	BDI 1	1.307,79	15.693,48	RA
2.4.8.	PM BENTO	16	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE 10M3	UN	12,00	157,00	BDI 1	191,54	2.298,48	RA
2.4.9.	PM BENTO	13	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO	UN	12,00	741,52	BDI 1	904,65	10.855,80	RA
2.4.10.	PM BENTO	11	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE PENUS ESTÁTICO	UN	12,00	770,24	BDI 1	939,69	11.276,28	RA
2.4.11.	PM BENTO	14	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA	UN	12,00	229,60	BDI 1	280,11	3.361,32	RA
2.5.			SINALIZAÇÃO					-	77.139,00	
2.5.1.	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	506,25	29,57	BDI 1	36,08	18.265,50	RA
2.5.2.	SICRO	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	350,00	75,30	BDI 1	91,87	32.154,50	RA
2.5.3.	SICRO	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	700,00	31,29	BDI 1	38,17	26.719,00	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.

BENTO GONÇALVES/RS
Local
segunda-feira, 14 de abril de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: MAURI MAGNAGUAGNO
CREA/CAU: 248.952
ART/RRT: