



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
				PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ RUA AVELINO SIGNOR				
PROponente / Tomador		Município / UF	Localidade / Endereço	Apelido do Empreendimento				
MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES		BENTO GONÇALVES/RS	RUA AVELINO SIGNOR	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ RUA AVELINO SIGNOR				
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
out-24	Não	Porto Alegre / RS	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ RUA AVELINO SIGNOR	24,00%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ RUA AVELINO SIGNOR									1.586.065,89
1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	14.928,39
1.0.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	459,95	BDI 1	570,34	2.566,53
1.0.0.2.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	126,77	BDI 1	157,19	6.287,60
1.0.0.3.	PM BENTO	94	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	4.898,60	BDI 1	6.074,26	6.074,26
2.			TRECHO 1					-	743.670,49
2.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E EXECUÇÃO DA BASE					-	404.574,08
2.1.0.1.	PM BENTO	78	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	500,00	3,86	BDI 1	4,79	2.395,00
2.1.0.2.	SICRO	4805757	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria	M3	500,00	6,95	BDI 1	8,62	4.310,00
2.1.0.3.	PM BENTO	05	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 3ª CAT	M3	100,00	224,17	BDI 1	277,97	27.797,00
2.1.0.4.	SICRO	2003975	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 80-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	M	300,00	57,21	BDI 1	70,94	21.282,00
2.1.0.5.	SICRO	0804078	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	UN	12,00	377,11	BDI 1	467,62	5.611,44
2.1.0.6.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	72,00	158,97	BDI 1	197,12	14.192,64
2.1.0.7.	SICRO	5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	1.050,00	12,03	BDI 1	14,92	15.666,00
2.1.0.8.	SICRO	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	M3	875,00	11,67	BDI 1	14,47	12.661,25
2.1.0.9.	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	M3	875,00	190,01	BDI 1	235,61	206.158,75
2.1.0.10.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (20km)	TKM	94.500,00	0,81	BDI 1	1,00	94.500,00
2.2.			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					-	324.094,97
2.2.0.1.	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	3.500,00	0,41	BDI 1	0,51	1.785,00
2.2.0.2.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	M2	3.500,00	0,28	BDI 1	0,35	1.225,00
2.2.0.3.	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (0,125 T/M2)	T	437,50	183,91	BDI 1	228,05	99.771,88
2.2.0.4.	ANP	INSUMO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T	4,55	2.745,49	BDI 1	3.404,41	15.490,07
2.2.0.5.	ANP	INSUMO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	3,15	2.582,74	BDI 1	3.202,60	10.088,19
2.2.0.6.	ANP	INSUMO	AQUISIÇÃO DE LIGANTE ASFÁLTICA CAP 50/70	T	38,15	3.788,42	BDI 1	4.697,64	179.214,97
2.2.1.			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.					-	16.519,86
2.2.1.1.	SICRO	5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	T	437,50	5,19	BDI 1	6,44	2.817,50
2.2.1.2.	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada (20KM)	T	8.750,00	1,18	BDI 1	1,46	12.775,00
2.2.1.3.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 20KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	504,00	1,48	BDI 1	1,84	927,36
2.3.			SINALIZAÇÃO					-	15.001,44
2.3.0.1.	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	1.500,00	6,28	BDI 1	7,79	11.685,00
2.3.0.2.	PM BENTO	11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS SEMIREFLETIVAS DE REGULAMENTAÇÃO OU ADVERTÊNCIA COM SUPORTE METÁLICO	UN	4,00	668,64	BDI 1	829,11	3.316,44
3.			TRECHO 2					-	827.467,01
3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E EXECUÇÃO DA BASE					-	404.607,20
3.1.0.1.	PM BENTO	78	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	500,00	3,86	BDI 1	4,79	2.395,00
3.1.0.2.	SICRO	4805757	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria	M3	500,00	6,95	BDI 1	8,62	4.310,00
3.1.0.3.	PM BENTO	05	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 3ª CAT	M3	100,00	224,17	BDI 1	277,97	27.797,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.1.0.4.	SICRO	2003975	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 80-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	M	300,00	57,21	BDI 1	70,94	21.282,00
3.1.0.5.	SICRO	0804078	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	UN	12,00	377,11	BDI 1	467,62	5.611,44
3.1.0.6.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	48,00	158,97	BDI 1	197,12	9.461,76
3.1.0.7.	SICRO	5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	1.050,00	12,03	BDI 1	14,92	15.666,00
3.1.0.8.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.200,00	24,37	BDI 1	30,22	36.264,00
3.1.0.9.	SICRO	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	M3	875,00	11,67	BDI 1	14,47	12.661,25
3.1.0.10.	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	M3	875,00	190,01	BDI 1	235,61	206.158,75
3.1.0.11.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (20km)	TKM	63.000,00	0,81	BDI 1	1,00	63.000,00
3.2.			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					-	324.094,97
3.2.0.1.	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	3.500,00	0,41	BDI 1	0,51	1.785,00
3.2.0.2.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	M2	3.500,00	0,28	BDI 1	0,35	1.225,00
3.2.0.3.	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (0,125 T/M2)	T	437,50	183,91	BDI 1	228,05	99.771,88
3.2.0.4.	ANP	INSUMO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T	4,55	2.745,49	BDI 1	3.404,41	15.490,07
3.2.0.5.	ANP	INSUMO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	3,15	2.582,74	BDI 1	3.202,60	10.088,19
3.2.0.6.	ANP	INSUMO	AQUISIÇÃO DE LIGANTE ASFÁLTICA CAP 50/70	T	38,15	3.788,42	BDI 1	4.697,64	179.214,97
3.2.1.			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.					-	16.519,86
3.2.1.1.	SICRO	5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	T	437,50	5,19	BDI 1	6,44	2.817,50
3.2.1.2.	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada (20KM)	T	8.750,00	1,18	BDI 1	1,46	12.775,00
3.2.1.3.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 20KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	504,00	1,48	BDI 1	1,84	927,36
3.3.			SINALIZAÇÃO					-	98.764,84
3.3.0.1.	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	1.500,00	6,28	BDI 1	7,79	11.685,00
3.3.0.2.	PM BENTO	11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS SEMIREFLETIVAS DE REGULAMENTAÇÃO OU ADVERTÊNCIA COM SUPORTE METÁLICO	UN	4,00	668,64	BDI 1	829,11	3.316,44
3.3.0.3.	PM BENTO	95	DESLOCAMENTO DE POSTE	UN	4,00	16.887,78	BDI 1	20.940,85	83.763,40

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.

BENTO GONÇALVES/RS

Local

20 de janeiro de 2025

Data

Nome: MAURI MAGNAGUAGNO

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 248.952

ART/RRT:

MAURI DA LUZ
MAGNAGUAGNO
O:95407162091

Assinado de forma digital
por MAURI DA LUZ
MAGNAGUAGNO:954071
62091

Dados: 2025.01.20
16:42:55 -03'00'