



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ ESTRADA DA IMACULADA CONCEIÇÃO								
PROponente / Tomador		Município / UF	Localidade / Endereço	Apelido do Empreendimento				
MUNICÍPIO DE BENTO GONÇALVES		BENTO GONÇALVES/RS	ESTRADA DA IMACULADA CONCEIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ ESTRADA DA IMACULADA CONCEIÇÃO				
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 ESTRADA DA IMACULADA CONCEIÇÃO	24.00%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ ESTRADA DA IMACULADA CONCEIÇÃO									1.215.490,79
1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	21.215,99
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	80,00	126,77	BDI 1	157,19	12.575,20
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					-	103.470,45
2.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E EXECUÇÃO DA BASE					-	51.273,75
2.1.0.1.	PM BENTO	78	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	75,00	3,86	BDI 1	4,79	359,25
2.1.0.2.	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	262,50	12,03	BDI 1	14,92	3.916,50
2.1.0.3.	SICRO	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	M3	131,25	11,67	BDI 1	14,47	1.899,19
2.1.0.4.	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	M3	131,25	190,01	BDI 1	235,61	30.923,81
2.1.0.5.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (30km)	TKM	14.175,00	0,81	BDI 1	1,00	14.175,00
2.2.			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					-	49.614,84
2.2.0.1.	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	525,00	0,41	BDI 1	0,51	267,75
2.2.0.2.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	M2	525,00	0,28	BDI 1	0,35	183,75
2.2.0.3.	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (0,125 T/M2)	T	65,63	183,91	BDI 1	228,05	14.966,92
2.2.0.4.	ANP	INSUMO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T	0,68	2.745,49	BDI 1	3.404,41	2.315,00
2.2.0.5.	ANP	INSUMO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,47	2.582,74	BDI 1	3.202,60	1.505,22
2.2.0.6.	ANP	INSUMO	AQUISIÇÃO DE LIGANTE ASFÁLTICA CAP 50/70	T	5,72	3.788,42	BDI 1	4.697,64	26.870,50
2.2.1.			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					-	3.505,70
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	65,63	5,19	BDI 1	6,44	422,66
2.2.1.2.	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada (30KM)	T	1.968,75	1,18	BDI 1	1,46	2.874,38
2.2.1.3.	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	113,40	1,48	BDI 1	1,84	208,66
2.3.			SINALIZAÇÃO					-	2.581,86
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	225,00	6,28	BDI 1	7,79	1.752,75
2.3.0.2.	PM BENTO	11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS SEMIREFLETIVAS DE REGULAMENTAÇÃO OU ADVERTÊNCIA COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	668,64	BDI 1	829,11	829,11
3.			TRECHO 2					-	35.081,35
3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E EXECUÇÃO DA BASE					-	17.091,25
3.1.0.1.	PM BENTO	78	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	25,00	3,86	BDI 1	4,79	119,75
3.1.0.2.	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	87,50	12,03	BDI 1	14,92	1.305,50
3.1.0.3.	SICRO	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	M3	43,75	11,67	BDI 1	14,47	633,06
3.1.0.4.	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	M3	43,75	190,01	BDI 1	235,61	10.307,94
3.1.0.5.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (30km)	TKM	4.725,00	0,81	BDI 1	1,00	4.725,00
3.2.			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					-	16.576,74
3.2.0.1.	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	175,00	0,41	BDI 1	0,51	89,25
3.2.0.2.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	M2	175,00	0,28	BDI 1	0,35	61,25
3.2.0.3.	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (0,125 T/M2)	T	21,88	183,91	BDI 1	228,05	4.989,73
3.2.0.4.	ANP	INSUMO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T	0,23	2.745,49	BDI 1	3.404,41	783,01

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.2.0.5.	ANP	INSUMO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,16	2.582,74	BDI 1	3.202,60	512,42
3.2.0.6.	ANP	INSUMO	AQUISIÇÃO DE LIGANTE ASFÁLTICA CAP 50/70	T	1,91	3.788,42	BDI 1	4.697,64	8.972,49
3.2.1.			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.					-	1.168,59
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	21,88	5,19	BDI 1	6,44	140,91
3.2.1.2.	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada (20KM)	T	656,25	1,18	BDI 1	1,46	958,13
3.2.1.3.	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	37,80	1,48	BDI 1	1,84	69,55
3.3.			SINALIZAÇÃO					-	1.413,36
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	75,00	6,28	BDI 1	7,79	584,25
3.3.0.2.	PM BENTO	11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS SEMIREFLETIVAS DE REGULAMENTAÇÃO OU ADVERTÊNCIA COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	668,64	BDI 1	829,11	829,11
4.			TRECHO 3					-	329.338,64
4.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E EXECUÇÃO DA BASE					-	164.076,00
4.1.0.1.	PM BENTO	78	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	240,00	3,86	BDI 1	4,79	1.149,60
4.1.0.2.	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	840,00	12,03	BDI 1	14,92	12.532,80
4.1.0.3.	SICRO	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	M3	420,00	11,67	BDI 1	14,47	6.077,40
4.1.0.4.	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	M3	420,00	190,01	BDI 1	235,61	98.956,20
4.1.0.5.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (30km)	TKM	45.360,00	0,81	BDI 1	1,00	45.360,00
4.2.			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					-	158.824,73
4.2.0.1.	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	1.680,00	0,41	BDI 1	0,51	856,80
4.2.0.2.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	M2	1.680,00	0,28	BDI 1	0,35	588,00
4.2.0.3.	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (0,125 T/M2)	T	210,00	183,91	BDI 1	228,05	47.890,50
4.2.0.4.	ANP	INSUMO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T	2,18	2.745,49	BDI 1	3.404,41	7.421,61
4.2.0.5.	ANP	INSUMO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	1,51	2.582,74	BDI 1	3.202,60	4.835,93
4.2.0.6.	ANP	INSUMO	AQUISIÇÃO DE LIGANTE ASFÁLTICA CAP 50/70	T	18,31	3.788,42	BDI 1	4.697,64	86.013,79
4.2.1.			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.					-	11.218,10
4.2.1.1.	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	210,00	5,19	BDI 1	6,44	1.352,40
4.2.1.2.	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada (20KM)	T	6.300,00	1,18	BDI 1	1,46	9.198,00
4.2.1.3.	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	362,88	1,48	BDI 1	1,84	667,70
4.3.			SINALIZAÇÃO					-	6.437,91
4.3.0.1.	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	720,00	6,28	BDI 1	7,79	5.608,80
4.3.0.2.	PM BENTO	11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS SEMIREFLETIVAS DE REGULAMENTAÇÃO OU ADVERTÊNCIA COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	668,64	BDI 1	829,11	829,11
5.			TRECHO 4					-	616.896,17
5.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E EXECUÇÃO DA BASE					-	307.642,51
5.1.0.1.	PM BENTO	78	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	450,00	3,86	BDI 1	4,79	2.155,50
5.1.0.2.	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	1.575,00	12,03	BDI 1	14,92	23.499,00
5.1.0.3.	SICRO	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	M3	787,50	11,67	BDI 1	14,47	11.395,13
5.1.0.4.	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	M3	787,50	190,01	BDI 1	235,61	185.542,88
5.1.0.5.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (30km)	TKM	85.050,00	0,81	BDI 1	1,00	85.050,00
5.2.			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					-	297.908,05
5.2.0.1.	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	3.150,00	0,41	BDI 1	0,51	1.606,50
5.2.0.2.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	M2	3.150,00	0,28	BDI 1	0,35	1.102,50
5.2.0.3.	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (0,125 T/M2)	T	393,75	183,91	BDI 1	228,05	89.794,69
5.2.0.4.	ANP	INSUMO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T	4,10	2.745,49	BDI 1	3.404,41	13.958,08
5.2.0.5.	ANP	INSUMO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	2,84	2.582,74	BDI 1	3.202,60	9.095,38
5.2.0.6.	ANP	INSUMO	AQUISIÇÃO DE LIGANTE ASFÁLTICA CAP 50/70	T	34,34	3.788,42	BDI 1	4.697,64	161.316,96
5.2.1.			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.					-	21.033,94

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.2.1.1.	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	393,75	5,19	BDI 1	6,44	2.535,75
5.2.1.2.	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada (20KM)	T	11.812,50	1,18	BDI 1	1,46	17.246,25
5.2.1.3.	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	680,40	1,48	BDI 1	1,84	1.251,94
5.3.			SINALIZAÇÃO					-	11.345,61
5.3.0.1.	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	1.350,00	6,28	BDI 1	7,79	10.516,50
5.3.0.2.	PM BENTO	11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS SEMIREFLETIVAS DE REGULAMENTAÇÃO OU ADVERTÊNCIA COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00	668,64	BDI 1	829,11	829,11
6.			TRECHO 5					-	109.488,19
6.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E EXECUÇÃO DA BASE					-	54.692,00
6.1.0.1.	PM BENTO	78	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	80,00	3,86	BDI 1	4,79	383,20
6.1.0.2.	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	280,00	12,03	BDI 1	14,92	4.177,60
6.1.0.3.	SICRO	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	M3	140,00	11,67	BDI 1	14,47	2.025,80
6.1.0.4.	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	M3	140,00	190,01	BDI 1	235,61	32.985,40
6.1.0.5.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (30km)	TKM	15.120,00	0,81	BDI 1	1,00	15.120,00
6.2.			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					-	52.926,59
6.2.0.1.	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	560,00	0,41	BDI 1	0,51	285,60
6.2.0.2.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	M2	560,00	0,28	BDI 1	0,35	196,00
6.2.0.3.	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (0,125 T/M2)	T	70,00	183,91	BDI 1	228,05	15.963,50
6.2.0.4.	ANP	INSUMO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI	T	0,73	2.745,49	BDI 1	3.404,41	2.485,22
6.2.0.5.	ANP	INSUMO	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,50	2.582,74	BDI 1	3.202,60	1.601,30
6.2.0.6.	ANP	INSUMO	AQUISIÇÃO DE LIGANTE ASFÁLTICO CAP 50/70	T	6,10	3.788,42	BDI 1	4.697,64	28.655,60
6.2.1.			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					-	3.739,37
6.2.1.1.	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	70,00	5,19	BDI 1	6,44	450,80
6.2.1.2.	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada (20KM)	T	2.100,00	1,18	BDI 1	1,46	3.066,00
6.2.1.3.	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	120,96	1,48	BDI 1	1,84	222,57
6.3.			SINALIZAÇÃO					-	1.869,60
6.3.0.1.	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	240,00	6,28	BDI 1	7,79	1.869,60

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

11 de fevereiro de 2025

Data

Nome: MAURI MAGNAGUAGNO

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 248.952

ART/RR: