



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
PROponente / Tomador		Município / UF	Localidade / Endereço	Apelido do Empreendimento				
Município de Mariano Moro		Mariano Moro/RS	Acesso a Linha Três Pinheiros	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
Data Base	Deson.	Localidade do SINAPI	Descrição do Lote	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
jun-24	Não	Porto Alegre / RS	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ACESSO A LINHA TRÊS PINHEIROS	19,60%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ACESSO A LINHA TRÊS PINHEIROS									1.011.764,17
1.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ACESSO A LINHA TRÊS PINHEIROS					-	1.011.764,17
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	3.421,96
1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	M²	4,50	195,64	BDI 1	233,99	1.052,96
1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	2	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	UND	1,00	1.980,77	BDI 1	2.369,00	2.369,00
1.2.			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE					-	731.539,48
1.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	9	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M²	13.110,78	2,52	BDI 1	3,01	39.463,45
1.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	6	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF 11/2019 Ref. 104345	m²	1.288,23	2,77	BDI 1	3,31	4.264,04
1.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - PADRÃO FAIXA B DNIT	M³	68,58	1.029,98	BDI 1	1.231,86	84.480,96
1.2.0.4.	sinapi	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.057,40	2,55	BDI 1	3,05	6.275,07
1.2.0.5.	sinapi	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.227,58	1,00	BDI 1	1,20	1.473,10
1.2.0.6.	sinapi	100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	68,58	7,74	BDI 1	9,26	635,05
1.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	6	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF 11/2019 Ref. 104345	m²	11.364,60	2,77	BDI 1	3,31	37.616,83
1.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO E=4,0 CM/3,0 CM- EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	340,94	1.264,59	BDI 1	1.512,45	515.654,70
1.2.0.9.	sinapi	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.228,14	2,55	BDI 1	3,05	31.195,83
1.2.0.10.	sinapi	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.102,79	1,00	BDI 1	1,20	7.323,35
1.2.0.11.	sinapi	100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	340,94	7,74	BDI 1	9,26	3.157,10
1.3.			EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO SOBRE REPERFILAGEM EXISTENTE					-	173.397,39
1.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	9	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M²	1.746,18	2,52	BDI 1	3,01	5.256,00
1.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	6	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF 11/2019 Ref. 104345	m²	1.746,18	2,77	BDI 1	3,31	5.779,86
1.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - PADRÃO FAIXA B DNIT	M³	52,39	1.029,98	BDI 1	1.231,86	64.537,15
1.3.0.4.	sinapi	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.571,56	2,55	BDI 1	3,05	4.793,26
1.3.0.5.	sinapi	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	937,70	1,00	BDI 1	1,20	1.125,24
1.3.0.6.	sinapi	100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	52,39	7,74	BDI 1	9,26	485,13
1.3.0.7.	COMPOSIÇÃO	6	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF 11/2019 Ref. 104345	m²	1.746,18	2,77	BDI 1	3,31	5.779,86
1.3.0.8.	COMPOSIÇÃO	7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO E=4,0 CM/3,0 CM- EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	52,39	1.264,59	BDI 1	1.512,45	79.237,26

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.0.9.	sinapi	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.571,56	2,55	BDI 1	3,05	4.793,26
1.3.0.10.	sinapi	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	937,70	1,00	BDI 1	1,20	1.125,24
1.3.0.11.	sinapi	100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	52,39	7,74	BDI 1	9,26	485,13
<b>1.4.</b>			<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO SOBRE SOLO NATURAL</b>					-	<b>34.440,67</b>
1.4.0.1.	sinapi	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	235,14	2,74	BDI 1	3,28	771,26
1.4.0.2.	sinapi	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	35,27	128,58	BDI 1	153,78	5.423,82
1.4.0.3.	sinapi	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.058,13	2,55	BDI 1	3,05	3.227,30
1.4.0.4.	sinapi	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	631,35	2,76	BDI 1	3,30	2.083,46
1.4.0.5.	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	35,27	8,12	BDI 1	9,71	342,47
1.4.0.6.	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	23,51	141,74	BDI 1	169,52	3.985,42
1.4.0.7.	sinapi	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	705,42	2,55	BDI 1	3,05	2.151,53
1.4.0.8.	sinapi	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	420,90	2,76	BDI 1	3,30	1.388,97
1.4.0.9.	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	23,51	8,12	BDI 1	9,71	228,28
1.4.0.10.	COMPOSIÇÃO	5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	235,14	9,01	BDI 1	10,78	2.534,81
1.4.0.11.	COMPOSIÇÃO	6	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF 11/2019 Ref. 104345	m²	235,14	2,77	BDI 1	3,31	778,31
1.4.0.12.	COMPOSIÇÃO	7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO E=4,0 CM/3,0 CM- EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	7,05	1.264,59	BDI 1	1.512,45	10.662,77
1.4.0.13.	sinapi	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	211,63	2,55	BDI 1	3,05	645,47
1.4.0.14.	sinapi	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	126,27	1,00	BDI 1	1,20	151,52
1.4.0.15.	sinapi	100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,05	7,74	BDI 1	9,26	65,28
<b>1.5.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					-	<b>68.964,67</b>
<b>1.5.1.</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE LOMBADA</b>					-	<b>8.238,84</b>
1.5.1.1.	COMPOSIÇÃO	7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO E=4,0 CM/3,0 CM- EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	5,04	1.264,59	BDI 1	1.512,45	7.622,75
1.5.1.2.	sinapi	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	151,20	2,55	BDI 1	3,05	461,16
1.5.1.3.	sinapi	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	90,22	1,00	BDI 1	1,20	108,26
1.5.1.4.	sinapi	100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,04	7,74	BDI 1	9,26	46,67
<b>1.5.2.</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					-	<b>41.945,02</b>
1.5.2.1.	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	2.220,64	6,27	BDI 1	7,50	16.654,80
1.5.2.2.	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	2.551,74	6,27	BDI 1	7,50	19.138,05
1.5.2.3.	sinapi	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	2.076,71	1,56	BDI 1	1,87	3.883,45

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.2.4.	sinapi	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	72,00	26,35	BDI 1	31,51	2.268,72
<b>1.5.3.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					-	<b>5.553,84</b>
1.5.3.1.	sinapi-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	3,20	577,50	BDI 1	690,69	2.210,21
1.5.3.2.	sinapi-I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	30,00	69,86	BDI 1	83,55	2.506,50
1.5.3.3.	sinapi	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,41	496,41	BDI 1	593,71	837,13
<b>1.5.4.</b>			<b>DIVERSOS</b>					-	<b>13.226,97</b>
1.5.4.1.	COMPOSIÇÃO	3	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UND	1,00	1.980,77	BDI 1	2.369,00	2.369,00
1.5.4.2.	COMPOSIÇÃO	4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00	9.078,57	BDI 1	10.857,97	10.857,97

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.

MARIANO MORO/RS

Local

31 de julho de 2024

Data

Nome: Marlei Salete Ogrodowski

Titulo: Engº Civil

CREA/CAU 83900

ART/RRT: 13296955