



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 10744636	GESTOR MDR	PROGRAMA .5300020200052	AÇÃO / MODALIDADE Programa de Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	OBJETO Pav. Asfáltica em Vias Públicas do Município de São Martinho				
PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE SÃO MARTINHO		MUNICÍPIO / UF SÃO MARTINHO/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO BAIRRO NOVO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CAPEAMENTO ASFALTICO RUAS BAIRRO NOVO				
DATA BASE set-21	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE CAPEAMENTO ASFALTICO RUAS BAIRRO NOVO	BDI 1 19.71%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CAPEAMENTO ASFALTICO RUAS BAIRRO NOVO</b>									<b>450.098,40</b>
<b>1.</b>			<b>Trecho 1</b>					-	<b>163.802,76</b>
<b>1.1.</b>			<b>Pavimentação</b>					-	<b>161.866,02</b>
1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,88	225,00	BDI 1	269,35	775,73
1.1.2.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.375,52	1,64	BDI 1	1,96	2.696,02
1.1.3.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	274,15	47,39	BDI 1	56,73	15.552,53
1.1.4.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	14,00	50,98	BDI 1	61,03	854,42
1.1.5.	COMP	011	SARJETA DE CONCRETO 5X30CM	M	307,90	29,09	BDI 1	34,82	10.721,08
1.1.6.	COMP	04	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	41,27	1.075,69	BDI 1	1.287,71	53.143,79
1.1.7.	COMP	05	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	41,27	1.188,60	BDI 1	1.422,87	58.721,84
1.1.8.	COMP	06	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	2.751,04	1,98	BDI 1	2,37	6.519,96
1.1.9.	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	5.529,59	0,70	BDI 1	0,84	4.644,86
1.1.10.	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	4.933,65	0,42	BDI 1	0,50	2.466,83
1.1.11.	COMP	09	Rampa de acessibilidade	UNIDADE	2,00	191,78	BDI 1	229,58	459,16
1.1.12.	COMP	07	Reforma Bocas de Lobo BL01 e BL02	UNIDADE	2,00	642,71	BDI 1	769,39	1.538,78
1.1.13.	COMP	012	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	288,15	8,48	BDI 1	10,15	2.924,72
1.1.14.	COMP	013	RETIRADA DE PAVIMENTO POLIÉDRICO	M²	35,00	20,20	BDI 1	24,18	846,30
<b>1.2.</b>			<b>Sinalização</b>					-	<b>1.936,74</b>
1.2.1.	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	11,40	19,74	BDI 1	23,63	269,38
1.2.2.	SINAPI-I	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	74,25	BDI 1	88,88	177,76
1.2.3.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,40	519,75	BDI 1	622,19	248,88
1.2.4.	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	7,50	125,74	BDI 1	150,52	1.128,90
1.2.5.	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	0,24	389,19	BDI 1	465,90	111,82

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>2.</b>			<b>Trecho 2</b>					-	<b>154.364,91</b>
<b>2.1.</b>			<b>Pavimentação</b>					-	<b>153.185,80</b>
2.1.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.398,67	1,64	BDI 1	1,96	2.741,39
2.1.2.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	196,80	47,39	BDI 1	56,73	11.164,46
2.1.3.	COMP	011	SARJETA DE CONCRETO 5X30CM	M	243,65	29,09	BDI 1	34,82	8.483,89
2.1.4.	COMP	04	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	41,96	1.075,69	BDI 1	1.287,71	54.032,31
2.1.5.	COMP	05	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	41,96	1.188,60	BDI 1	1.422,87	59.703,63
2.1.6.	COMP	06	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	2.797,34	1,98	BDI 1	2,37	6.629,70
2.1.7.	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	5.622,65	0,70	BDI 1	0,84	4.723,03
2.1.8.	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	5.016,68	0,42	BDI 1	0,50	2.508,34
2.1.9.	COMP	08	Reforma Bocas de Lobo BL03	UNIDADE	1,00	1.003,70	BDI 1	1.201,53	1.201,53
2.1.10.	COMP	012	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	196,80	8,48	BDI 1	10,15	1.997,52
<b>2.2.</b>			<b>Sinalização</b>					-	<b>1.179,11</b>
2.2.1.	SINAPI-I	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	74,25	BDI 1	88,88	177,76
2.2.2.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,28	519,75	BDI 1	622,19	174,21
2.2.3.	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5,00	125,74	BDI 1	150,52	752,60
2.2.4.	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	0,16	389,19	BDI 1	465,90	74,54

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.			Trecho 3					-	131.930,73
3.1.			Pavimentação					-	129.491,28
3.1.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.164,40	1,64	BDI 1	1,96	2.282,22
3.1.2.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	185,00	47,39	BDI 1	56,73	10.495,05
3.1.3.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	50,98	BDI 1	61,03	366,18
3.1.4.	COMP	011	SARJETA DE CONCRETO 5X30CM	M	222,00	29,09	BDI 1	34,82	7.730,04
3.1.5.	COMP	04	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	34,93	1.075,69	BDI 1	1.287,71	44.979,71
3.1.6.	COMP	05	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	34,93	1.188,60	BDI 1	1.422,87	49.700,85
3.1.7.	COMP	06	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	2.328,80	1,98	BDI 1	2,37	5.519,26
3.1.8.	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	4.680,89	0,70	BDI 1	0,84	3.931,95
3.1.9.	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	4.176,41	0,42	BDI 1	0,50	2.088,21
3.1.10.	COMP	09	Rampa de acessibilidade	UNIDADE	2,00	191,78	BDI 1	229,58	459,16
3.1.11.	COMP	012	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	191,00	8,48	BDI 1	10,15	1.938,65
3.2.			Sinalização					-	2.439,45
3.2.1.	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	7,80	19,74	BDI 1	23,63	184,31
3.2.2.	SINAPI-I	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UN	2,00	74,25	BDI 1	88,88	177,76
3.2.3.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,68	519,75	BDI 1	622,19	423,09
3.2.4.	SINAPI	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,00	125,74	BDI 1	150,52	1.505,20
3.2.5.	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	0,32	389,19	BDI 1	465,90	149,09

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.

SÃO MARTINHO/RS

Local

18 de novembro de 2021

Data

Nome: Márlon Eduardo Krützmann

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU CREA RS215130

ART/RRT: 11183515