



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orcamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

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
PROONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SÃO MARTINHO	MUNICÍPIO / UF SÃO MARTINHO/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO BAIRRO NOVO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CAPEAMENTO ASFÁLTICO RUAS BAIRRO NOVO	
DATA BASE jun-21	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	Descrição do Lote CAPEAMENTO ASFÁLTICO RUAS BAIRRO NOVO	BDI 1 20,72% BDI 2 BDI 3 BDI 4 BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
CAPEAMENTO ASFÁLTICO RUAS BAIRRO NOVO									
1.			Trecho 1						- 419.608,68
1.1.			Pavimentação						- 152.699,15
1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,88	225,00	BDI 1	271,62	782,27
1.1.2.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.375,52	1,54	BDI 1	1,86	2.558,47
1.1.3.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	42,04	BDI 1	50,75	13.913,11
1.1.4.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA 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	45,41	BDI 1	54,82	767,48
1.1.5.	COMP	011	SARJETA DE CONCRETO 5X30CM	M	307,90	26,56	BDI 1	32,06	9.871,27
1.1.6.	COMP	04	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APPLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	41,27	988,67	BDI 1	1.193,52	49.256,57
1.1.7.	COMP	05	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APPLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	41,27	1.092,38	BDI 1	1.318,72	54.423,57
1.1.8.	COMP	06	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	2.751,04	2,04	BDI 1	2,46	6.767,56
1.1.9.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.529,59	0,67	BDI 1	0,81	4.478,97
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	0,39	BDI 1	0,47	2.318,82
1.1.11.	COMP	09	Rampa de acessibilidade	UNIDADE	2,00	182,09	BDI 1	219,82	439,64
1.1.12.	COMP	07	Reforma Bocas de Lobo BL01 e BL02	UNIDADE	2,00	675,97	BDI 1	816,03	1.632,06
1.1.13.	COMP	012	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOÇÃO	M	288,15	7,93	BDI 1	9,57	2.757,60
1.1.14.	COMP	013	RETIRADA DE PAVIMENTO POLIÉDRICO	M ²	35,00	18,90	BDI 1	22,82	798,70
1.2.			Sinalização						- 1.933,06
1.2.1.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE	M2	11,40	19,10	BDI 1	23,06	262,88
1.2.2.	SINAPI-I	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	74,25	BDI 1	89,63	179,26
1.2.3.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,40	519,75	BDI 1	627,44	250,98
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	125,07	BDI 1	150,98	1.132,35
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	371,35	BDI 1	448,29	107,59

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.			Trecho 2					-	143.966,39
2.1.			Pavimentação					-	142.784,82
2.1.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.398,67	1,54	BDI 1	1,86	2.601,53
2.1.2.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	42,04	BDI 1	50,75	9.987,60
2.1.3.	COMP	011	SARJETA DE CONCRETO 5X30CM	M	243,65	26,56	BDI 1	32,06	7.811,42
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	988,67	BDI 1	1.193,52	50.080,10
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	1.092,38	BDI 1	1.318,72	55.333,49
2.1.6.	COMP	06	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	2.797,34	2,04	BDI 1	2,46	6.881,46
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	0,67	BDI 1	0,81	4.554,35
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	0,39	BDI 1	0,47	2.357,84
2.1.9.	COMP	08	Reforma Bocas de Lobo BL03	UNIDADE	1,00	1.071,61	BDI 1	1.293,65	1.293,65
2.1.10.	COMP	012	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	196,80	7,93	BDI 1	9,57	1.883,38
2.2.			Sinalização					-	1.181,57
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	89,63	179,26
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	627,44	175,68
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	125,07	BDI 1	150,98	754,90
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	371,35	BDI 1	448,29	71,73

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.			Trecho 3					-	122.943,14
3.1.			Pavimentação					-	120.504,10
3.1.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.164,40	1,54	BDI 1	1,86	2.165,78
3.1.2.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	42,04	BDI 1	50,75	9.388,75
3.1.3.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA 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	45,41	BDI 1	54,82	328,92
3.1.4.	COMP	011	SARJETA DE CONCRETO 5X30CM	M	222,00	26,56	BDI 1	32,06	7.117,32
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	988,67	BDI 1	1.193,52	41.689,65
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	1.092,38	BDI 1	1.318,72	46.062,89
3.1.7.	COMP	06	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	2.328,80	2,04	BDI 1	2,46	5.728,85
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	0,67	BDI 1	0,81	3.791,52
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	0,39	BDI 1	0,47	1.962,91
3.1.10.	COMP	09	Rampa de acessibilidade	UNIDADE	2,00	182,09	BDI 1	219,82	439,64
3.1.11.	COMP	012	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	191,00	7,93	BDI 1	9,57	1.827,87
3.2.			Sinalização					-	2.439,04
3.2.1.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE	M2	7,80	19,10	BDI 1	23,06	179,87
3.2.2.	SINAPI-I	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	74,25	BDI 1	89,63	179,26
3.2.3.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,68	519,75	BDI 1	627,44	426,66
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	125,07	BDI 1	150,98	1.509,80
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	371,35	BDI 1	448,29	143,45

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

23 de julho de 2021

Data

Nome: Márlon Eduardo Krützmann
 Título: Engenheiro Civil
 CREA/CAU CREA RS215130
 ART/RTT: 11183515