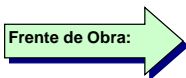
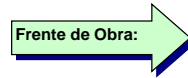
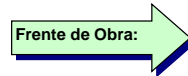


Nº OPERAÇÃO 10744636	GESTOR MDR	PROGRAMA .5300020200052	AÇÃO / MODALIDADE Programa de Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	OBJETO Pav. Asfáltica em Vias Públicas do Município de São Martinho
PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE SÃO MARTINHO		MUNICÍPIO / UF SÃO MARTINHO/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO 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

				<div>Fronte de Obra: </div>									
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Trecho 1	Trecho 2	Trecho 3							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	CAPEAMENTO ASFALTICO RUAS BAIRRO NOVO												
1.	Trecho 1												
1.1.	Pavimentação												
1.1.1.	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	2,88									
1.1.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.375,52	1.375,52									
1.1.3.	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	274,15									
1.1.4.	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	14,00									
1.1.5.	SARJETA DE CONCRETO 5X30CM	M	307,90	307,90									
1.1.6.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	41,27	41,27									
1.1.7.	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	41,27									
1.1.8.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	2.751,04	2.751,04									
1.1.9.	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	5.529,59									
1.1.10.	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	4.933,65									
1.1.11.	Rampa de acessibilidade	UNIDAD E	2,00	2,00									
1.1.12.	Reforma Bocas de Lobo BL01 e BL02	UNIDAD E	2,00	2,00									
1.1.13.	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	288,15	288,15									
1.1.14.	RETIRADA DE PAVIMENTO POLIÉDRICO	M²	35,00	35,00									
1.2.	Sinalização												



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Trecho 1	Trecho 2	Trecho 3							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.2.1.	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	11,40									
1.2.2.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	2,00									
1.2.3.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,40	0,40									
1.2.4.	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	7,50									
1.2.5.	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	0,24									
2.	Trecho 2												
2.1.	Pavimentação												
2.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.398,67		1.398,67								
2.1.2.	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		196,80								
2.1.3.	SARJETA DE CONCRETO 5X30CM	M	243,65		243,65								
2.1.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	41,96		41,96								
2.1.5.	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		41,96								
2.1.6.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	2.797,34		2.797,34								
2.1.7.	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		5.622,65								
2.1.8.	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		5.016,68								
2.1.9.	Reforma Bocas de Lobo BL03	UNIDAD E	1,00		1,00								
2.1.10.	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	196,80		196,80								
2.2.	Sinalização												
2.2.1.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00		2,00								
2.2.2.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,28		0,28								
2.2.3.	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		5,00								
2.2.4.	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		0,16								



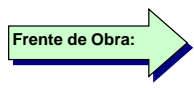
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Trecho 1	Trecho 2	Trecho 3							
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	Trecho 3												
3.1.	Pavimentação												
3.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.164,40			1.164,40							
3.1.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA 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			185,00							
3.1.3.	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			6,00							
3.1.4.	SARJETA DE CONCRETO 5X30CM	M	222,00			222,00							
3.1.5.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	34,93			34,93							
3.1.6.	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			34,93							
3.1.7.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	2.328,80			2.328,80							
3.1.8.	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			4.680,89							
3.1.9.	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			4.176,41							
3.1.10.	Rampa de acessibilidade	UNIDAD E	2,00			2,00							
3.1.11.	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	191,00			191,00							
3.2.	Sinalização												
3.2.1.	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			7,80							
3.2.2.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00			2,00							
3.2.3.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,68			0,68							
3.2.4.	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			10,00							
3.2.5.	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			0,32							

SÃO MARTINHO/RS

Local

Nome: Márlon Eduardo Krützmán
 Título: Engenheiro Civil

I



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Trecho 1	Trecho 2	Trecho 3								
18 de novembro de 2021				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Data														

CREA/CAU CREA RS215130
ART/RRT: 11183515