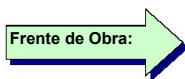
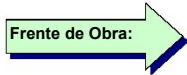


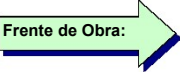
<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0557.636-71	<b>GESTOR</b> OGU	<b>PROGRAMA</b> FINISA	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b>	<b>OBJETO</b> Drenagem, Pavimentação e Sinalização Viária da Rua General Menna Barreto				
<b>PROponente / TOMADOR</b> Município de Jaguarão		<b>MUNICÍPIO / UF</b> Jaguarão/RS	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> Rua Menna Barreto entre Ruas Nelson Wortmann e Fernandes	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Drenagem, Pavimentação e Sinalização Viária da Rua General Menna Barreto				
<b>DATA BASE</b> jan-23	<b>DESON.</b> NÃO	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Porto Alegre / RS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Drenagem, Pavimentação e Sinalização Viária da Rua General Menna Barreto	<b>BDI 1</b> 22,00%	<b>BDI 2</b> 25,86%	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Trechos										
				TRECHO 1 - Entre Nelson Wortmann e João da	TRECHO 2 - Entre João da Costa Chaves e João	TRECHO 3 - Entre João Batista Luzardo e Barbosa	TRECHO 4 - Entre Barbosa Neto e Fernandes	5	6	7	8	9	10	
<b>Drenagem, Pavimentação e Sinalização Viária da Rua General Menna Barreto</b>														
1.	<b>DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA GENERAL MENNA BARRETO</b>													
1.1.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO</b>													
1.1.1.	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>													
1.1.1.1.	PLACA DE OBRA	M2	4,50	-		4,50								
1.1.2.	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>													
1.1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - Ref. Sinapi 97053 e 90778	UND	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25							
1.2.	<b>DRENAGEM</b>													
1.2.1.	<b>MOVIMENTO EM TERRA</b>													
1.2.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	300,60	85,20	108,40	107,00	-							
1.2.1.2.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	4,00	4,00	4,00	4,00							
1.2.1.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	288,58	81,79	104,06	102,72	-							
1.2.1.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	48,64	1,70	2,17	44,77	-							
1.2.1.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	191,09	23,37	29,74	44,44	93,53							
1.2.1.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	197,79	41,30	52,43	75,28	28,78							
1.2.2.	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>													
1.2.2.1.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES PS2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF 95571	M	116,90	55,20	52,20	9,50								
1.2.2.2.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF 92219	M	110,20	30,00	56,20	24,00								
1.2.2.3.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2, PARA REDES COLETORAS PLUVIAIS 600MM, INSTALADO EM LOCAL DE ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af_12/2015 Ref Sinapi 92212	M	26,50			26,50								



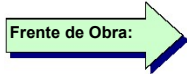


Item	Descrição	Unid.	Quantidade	TRECHO 1 -	TRECHO 2 -	TRECHO 3 -	TRECHO 4 -							
				Entre Nelson Wortmann e João da	Entre João da Costa Chaves e João	Entre João Batista Luzardo e Barbosa	Entre Barbosa Neto e Fernandes	1	2	3	4	5	6	7
1.2.2.4.	TUBO DE CONCRETO (PS2 SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	UND	47,00			47,00								
1.2.2.5.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	21,00				21,00							
<b>1.2.3.</b>	<b>BOCA DE LOBO</b>													
1.2.3.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	29,00	8,00	10,00	8,00	3,00							
1.2.3.2.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	1,00				1,00							
1.2.3.3.	EXTENSOR DE BOCA DE LOBO	UND	2,00				2,00							
<b>1.3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
<b>1.3.1.</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
1.3.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	351,54	77,75	74,27	72,84	126,68							
1.3.1.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	2.121,52	393,61	388,55	537,76	801,61							
1.3.1.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL 1 CATEGORIA - Ref. Sinapi 72844	M3	2.757,98	511,69	505,11	699,09	1.042,09							
1.3.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	5.515,95	1.023,38	1.010,22	1.398,17	2.084,18							
1.3.1.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5.160,51	1.192,75	1.177,41	1.120,33	1.670,02							
<b>1.3.2.</b>	<b>SUB-BASE DE MACABADE ESP=20CM</b>													
1.3.2.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME/BRITA GRADUADA BGS - Ref. Sinapi 72844	T	1.044,60	76,34	75,35	358,51	534,41							
1.3.2.2.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TxKM	146.244,31	10.687,04	10.549,59	50.190,78	74.816,90							
1.3.2.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	652,88	47,71	47,10	224,07	334,00							
<b>1.3.3.</b>	<b>BASE DE BRITA GRADUADA (BGS) ESP=15CM E 20CM</b>													
1.3.3.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME/BRITA GRADUADA BGS - Ref. Sinapi 72844	T	1.963,69	524,81	518,06	369,71	551,11							
1.3.3.2.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TxKM	274.916,03	73.473,40	72.528,46	51.759,25	77.154,92							
1.3.3.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	892,58	238,55	235,48	168,05	250,50							
<b>1.3.4.</b>	<b>MEIO FIO DE CONCRETO</b>													
1.3.4.1.	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	789,00	187,00	171,00	162,00	269,00							
1.3.4.2.	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	78,00	29,00	20,00	20,00	9,00							
1.3.4.3.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	TxKM	83,23	20,74	18,34	17,47	26,69							
<b>1.3.5.</b>	<b>BLOCO INTERTRAVADO UNISTEIN (ESP=8CM)</b>													



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	TRECHO 1	TRECHO 2	TRECHO 3	TRECHO 4						
				Entre Nelson Wortmann e João da	Entre João da Costa Chaves e João	Entre João Batista Luzardo e Barbosa	Entre Barbosa Neto e Fernandes	1	2	3	4	5	6
1.3.5.1.	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE PISO INTERTRAVADO - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=140KM	TxKM	140.989,43	32.586,92	32.167,82	30.608,35	45.626,34						
1.3.5.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	5.160,51	1.192,75	1.177,41	1.120,33	1.670,02						
<b>1.3.6.</b>	<b>ESTACA-MARCO</b>												
1.3.6.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	2,00	1,00			1,00						
<b>1.4.</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>												
<b>1.4.1.</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>												
1.4.1.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	166,04	33,21	33,36	37,65	61,82						
1.4.1.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	78,68	20,18	20,34	17,89	20,27						
<b>1.4.2.</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>												
1.4.2.1.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00		1,00	1,00	1,00						
1.4.2.2.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 PARE, EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	7,00	3,00	2,00	2,00							
0			-	-									
Encargos sociais:			-	-									
0			-	-									
Observações:			-	-									
0			-	-									
0			-	-									
0			-	-									
0			-	-									
Jaguarão/RS			-	-									
Local			-	-									
0			-	-									
44998			-	-									
<b>Data</b>			-	-									
0			-	-									
0			-	-									
0			-	-									
0			-	-									
0			-	-									
0			-	-									
0			-	-									
0			-	-									
0			-	-									
0			-	-									
0			-	-									
0			-	-									
0			-	-									

I



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	TRECHO 1 - Entre Nelson Wortmann e João da	TRECHO 2 - Entre João da Costa Chaves e João	TRECHO 3 - Entre João Batista Luzardo e Barbosa	TRECHO 4 - Entre Barbosa Neto e Fernandes						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0			-	-									
0			-	-									
0			-	-									

Jaguarão/RS  
 Local  
 13 de março de 2023  
 Data

Nome: Stella Harkins  
 Título: Engenheira Civil  
 CREA/CAU 235968  
 ART/RRT: 12451199