## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Serviços de pavimentação asfaltica em CBUQ

Local: Trecho Rua Albino Massarollo entre a Rua Antônio Gavenas e ponte sobre o Lajeado Vístula Município: Barão de Cotegipe/RS

Regime Onerado

12   SCAPE   SERVICOS PRELIMINARES   1   1   1   1   1   1   1   1   1		ipio. Barao de C	ologipon (c				Data Base:10/2021	23,65%
Name								
SEMPLOS PRELIMANES   1	Local:		Trecho da Avenida Adão Welker e Rua Ricardo Agostinho Dorigoni Área a Pavimentar (m²)				3261,78	
1.0   1.0	Item	SINAPI	SERVIÇOS	Quant.	Unid.			Preço TOTAL. C/ BDI
1.1   CPU   0.1   Administração Local da Ches   1.1	1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
CPUID   Mobilização Demonitiração de Equipos   1100   Unid.   1855   228407   185   2 2 2   1	1.2	94296	Topografo com encargos complementares	1,00	Mês	6.179,32	7.640,73	R\$ 7.640,73
Terraphianagement   Terr	1.3		Administração Local da Obra		Unid.		14.574,66	R\$ 14.574,66
Territoria   Proposition   P	1.4	CPU 03	Mobilização e Desmobilização de Equipes	1,00	Unid.	1.856,91		
PREDICAMINATERINE ARGUELOS AF, 110019   24.01   1.00   2	2		TERRAPLANAGEM E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO	Quant.	Unid.			Preço TOTAL. C/ BDI
22   98599	2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	3.261,78	m²	2,04	2,52	8.227,71
23   100074	2.2	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E	652,36	m³	73,24	90,56	59.078,18
2.5   96399   URBANA PAVIMENTADA, (INDIADE MOSONA), AF_1222016   1344,12   m*xkm   1.65   2.29   2.25	2.3	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M° - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M° / 128 HP) E	652,36	m³	6,77	8,37	5.460,94
25   96396   BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE   \$87.12   m²   106.13   131.23   77   77   78   77   78   77   78   77   78   78   77   78   78   77   78   78   77   78	2.4	95875		13.047,12	m³xkm	1,85	2,29	29.845,61
2.6   100074   GRANULARES EM CANINHÃO BASCULANTE 10 Nº - CARRIA COM   S87,12   m²   6,77   8,37   4.4	2.5	96396	BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	587,12	m³	106,13	131,23	77.047,66
1.00   1.00	2.6	100974	GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E	587,12	m³	6,77	8,37	4.914,85
2.8 94273	2.7	95875		11.742,41	m³xkm	1,85	2,29	26.861,05
2.9   94273	2.8	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	3.261,78	m²	2,46	3,04	9.921,65
A	2.9	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	635,00	m	46,25	57,19	36.314,46
SAME							Total Item 2	R\$ 257.672,11
AF_11/2019   CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE PAVIMENTO, COM ESPESSURA DE SO, COM - EXCLUSIVE ROLLAMENTO, COM ESPESSURA DE SO, COM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017   246   246   247   221,12   1.509,91   246   246   247	3.0		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Quant.	Unid.		Preço Unit. C/ BDI	Preço TOTAL. C/ BDI
3.2   CPU 01	3.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	3.261,78	m²	2,46	3,04	9.921,65
3.3   100974	3.2	CPU 01	BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE	163,09	m³	1221,12	1.509,91	246.250,51
ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA  ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA  DRENAGEM PLUVIAL  DRENAGEM PLUVIAL  Quant.  Unid.  Custo Unit. (Sem BDI) (R\$)  Preço Unit. C/ BDI Preço TOTAL. (R\$)  Preço Unit. C/ BDI Preço TOTAL. (R\$)  LU 1010  L	3.3	100974	GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E	163,09	m³	6,77	8,37	1.365,24
Quant.   Unid.   Custo Unit. (Sem BDI) (R\$)   Preço Unit. C/ BDI   Preço TOTAL. (1   90105   ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA   495,60   m²   7,57   9,36   4   4   4   4   4   4   4   4   4	3.4	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	3.261,78	m³xkm	1,85	2,29	7.461,40
4.1 90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA 495,60 m³ 7,57 9,36 4.4 4.2 37451 TUBULAÇÃO PLUVIAL Ø 400 MM PS1 (FORNECIMENTO) 280,00 m 51,13 51,13 14. 4.3 7745 TUBULAÇÃO PLUVIAL Ø 400 MM PA1 (FORNECIMENTO) 133,00 m 100,31 100,31 13. 4.4 92809 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 400 MM 413,00 m 48,69 60,21 24. 4.5 93377 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA 414,55 m³ 9,85 12,18 5. 4.6 CPU 5 + CPU 06 BOCA DE LOBO CONFORME DETALHAMENTO 13,00 Unid. 1.365,27 1.688,16 221. 5.1 102512 PINTURA DE EXIO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA PLOTORO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA BERNO BEVIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 6,00 TOTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 6,00 TOTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 6,00 TOTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 733,27 R\$ 1.							Total Item 3	R\$ 264.998,80
4.2 37451 TUBULAÇÃO PLUVIAL Ø 400 MM PS1 (FORNECIMENTO) 280,00 m 51,13 51,13 14. 4.3 7745 TUBULAÇÃO PLUVIAL Ø 400 MM PA1 (FORNECIMENTO) 133,00 m 100,31 100,31 13. 4.4 92809 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 400 MM 413,00 m 48,69 60,21 24. 4.5 93377 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA 414,55 m³ 9,85 12,18 5. 4.6 CPU 5 + CPU 06 BOCA DE LOBO CONFORME DETALHAMENTO 13,00 Unid. 1.365,27 1.688,16 221.  5.1 SINALIZAÇÃO Quant. Unid. Custo Unit. (Sem BDI) (R\$)  PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_D5/2021 886,00 MM 3,97 4,91 R\$ 4.  5.2 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_D5/2021 886,00 MM 20,00 MM 20	4		DRENAGEM PLUVIAL	Quant.	Unid.		Preço Unit. C/ BDI	Preço TOTAL. C/ BDI
4.3   7745   TUBULAÇÃO PLUVIAL Ø 400 MM PA1 (FORNECIMENTO)   133,00 m   100,31   100,31   133   4.4   92809   ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 400 MM   413,00 m   48,69   60,21   24   4.5   93377   REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA   414,55 m³   9,85   12,18   5.   4.6   CPU 5 + CPU 06   BOCA DE LOBO CONFORME DETALHAMENTO   13,00   Unid.   1.365,27   1.688,16   21.   5   SINALIZAÇÃO   Quant.   Unid.   Custo Unit. (Sem BDI) (R\$)   Preço Unit. C/ BDI   Preço TOTAL (RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021   6,00   m²   20,1   24,85   R\$   5.3   CPU 02   PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL   2,00   Unid.   593,02   733,27   R\$   1.5   Total Item 5   R\$   5.5   5.5   TOTAL ITEM 5   R\$   TOTAL ITEM 5   R\$   5.5   TOTAL ITEM 5   R\$   TOTAL ITEM 5   R\$   TOTAL ITEM 5   R\$   5.5   TOTAL ITEM 5   R\$   TOTAL ITEM 5   R\$	4.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	495,60	m³	7,57	9,36	4.638,97
A44 92809 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 400 MM 413,00 m 48,69 60,21 24  4.5 93377 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA 414,55 m³ 9,85 12,18 5.  4.6 CPU 5 + CPU 06 BOCA DE LOBO CONFORME DETALHAMENTO 13,00 Unid. 1.365,27 1.688,16 21.  5.1 SINALIZAÇÃO Quant. Unid. Custo Unit. (Sem BDI) (R\$) Preço Unit. C/ BDI Preço TOTAL. (Sem BDI) (R\$) Preço Unit. C/ BDI Preço TOTAL. (Sem BDI) (R\$) Preço Unit. C/ BDI PREÇO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPEUIDA. AF_DS/2021 886,00 886,00 m 3,97 4,91 R\$ 4.  5.2 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_0S/2021 6,00 TOTAL (Sem BDI) (R\$) R\$ 1.  5.3 CPU 02 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 2,00 Unid. 593,02 733,27 R\$ 1.	4.2	37451	TUBULAÇÃO PLUVIAL Ø 400 MM PS1 (FORNECIMENTO)	280,00	m	51,13	51,13	14.316,40
4.5 93377 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA 4.6 CPU 5 + CPU 06 BOCA DE LOBO CONFORME DETALHAMENTO 4.6 CPU 5 + CPU 06 BOCA DE LOBO CONFORME DETALHAMENTO 4.7 13,00 Unid. 4.8 84  5 SINALIZAÇÃO 4 Unid. 5 I 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLOE CAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 5.2 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLOE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLOE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLOE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, A PUNTURA 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 5.3 CPU 02 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 5 Total Item 5 R\$ 5	4.3	7745	, , , , ,	133,00	m	100,31	100,31	13.341,23
4.6   CPU 5 + CPU 06   BOCA DE LOBO CONFORME DETALHAMENTO   13,00   Unid.   1.365,27   1.688,16   21.	4.4	92809		413,00	m	48,69	60,21	24.864,74
Total Item 4   R\$ 84								5.049,01
5         SINALIZAÇÃO         Quant.         Unid.         Custo Unit. (Sem BDI) (R\$)         Preço Unit. C/ BDI         Preço TOTAL. (\$\frac{1}{2}\$)           5.1         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         3,97         4,91         R\$         4.           5.2         102509         PINTURA DE FAIXA 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         20,1         24,85         R\$           5.3         CPU 02         PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL         2,00         Unid.         593,02         733,27         R\$         1.           Total Item 5         R\$         5	4.6	CPU 5 + CPU 06	BOCA DE LOBO CONFORME DETALHAMENTO	13,00	Unid.	1.365,27	1.688,16	21.946,03
SINALIZAÇÃO   SINALIZAÇÃO   SOBRE ASFALTO COM TINTA   RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS   DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA   AUTOPROPEILDA. AF_05/2021   AUTOPROPEILDA. AF_05/2021   MITURA 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   G,00   MICROESFERAS   DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021   G,00   Unid.   593,02   733,27   R\$ 1.   Total Item 5   R\$ 5							Total Item 4	R\$ 84.156,38
5.1         102512         RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APILCAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA         m         3,97         4,91         R\$         4.           5.2         102509         PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA DE FRONCACIÓN DE VIDRO, E = 30 CM, APILCAÇÃO MANUAL. AF_05/2021         m²         20,1         24,85         R\$           5.3         CPU 02         PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL         2,00         Unid.         593,02         733,27         R\$         1.           Total Item 5         R\$         5	5		-	Quant.	Unid.		Preço Unit. C/ BDI	Preço TOTAL. C/ BDI
5.2     102509     RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021     m²     20,1     24,85     R\$       5.3     CPU 02     PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL     2,00     Unid.     593,02     733,27     R\$     1.       Total Item 5     R\$     5	5.1	102512	RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	886,00	m	3,97	4,91	R\$ 4.350,26
Total Item 5 R\$ 5	5.2	102509	RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS	6,00	m²	20,1	24,85	R\$ 149,10
	5.3	CPU 02	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	2,00	Unid.	593,02		
Total Geral R\$ 637						Total Goral	Total Item 5	R\$ 5.965,90 R\$ 637.304,65

## **CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

Obra: Serviços pavimentação asfaltica em CBUQ Local: Ruas José Bonifácio Perímetro urbano

Município: Barão de Cotegipe/RS

			48 ETADA		
			1ª ETAPA	2ª ETAPA	TOTAIS
ÍTEM	SERVIÇO	UNIDADE	PERÍODO 30 DIAS	PERÍODO 30 DIAS	
I I LIVI	SERVIÇO				IOTAIS
	Pavimentação asfáltica de trecho	%	100,00%		100,00%
	da Rua Albino Massarollo – Entre				
1	Rua Antônio Gavenas e a ponte R\$ 637.304.65	R\$	R\$ 637.304,65	R\$ 0,00	R\$ 637.304,65
	sobre o Lajeado Vístula	1		114 0,00	1 14 557 155 1,55
2					
3					
			R\$ 637.304,65	R\$ 0,00	R\$ 637.304,65

**TOTAL GERAL** 

R\$ 637.304,65

%	R\$	%	R\$
100,00%	R\$ 637.304,65	0,00%	R\$ 0,00
100,00%	R\$ 637.304,65	100,00%	R\$ 637.304,65

Barão de Cotegipe, 07 de dezembro de 2021