

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL



PROJETO: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ SOBRE PARALELEPIEDO

ORÇAMENTO QUANTITATIVO

Trecho A: AV. BENJAMIN CONSTANT	Entr. Rua Gal Osório - Rótula Entr. Av. Presidente Kennedy - 1.040,51 metros
TRECHO B: AV. PRESIDENTE KENNEDY	Entr. Rótula Av. Benjamin Constant - Entr. Rua Barão de Caçapava - 528,14 metros
TRECHO C: RUA BARÃO DE CAÇAPAVA	Entr. Av. Presidente Kennedy - Entr. Rua Gal. Osório - 1.230,23 metros
TRECHO D: RUA GENERAL OSÓRIO	Entr. Rua Barão de Caçapava - Entr. Av. Benjamin Constant - 474,26 metros

DATA BASE / REFERÊNCIA SEM DESONERAÇÃO

ANP/RS - JULHO 2019
SINAPI - JULHO 2019
SICRO - JULHO 2019
DAER-RS - MAIO 2019

BDI DAER-RS: 32,90%
BDI SINAPI: 20,73%
BDI FORNEC. MATERIAL: 15,00%

Item	Fonte	Cód.	Descrição	Unid.	Quant. Total	Preço Unitário		Valor Total
						sem BDI	com BDI	
SERVIÇOS GERAIS E PRELIMINARES								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA (2,00 x 1,25 m)	M2	2.5000	R\$ 318,11	R\$ 384,05	R\$ 960,13
1.2	DAER-RS	E1065	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (5 VIAGENS DMT 5KM - CAVALO MECÂNICO) (BDI 32,90%)	H	36,0000	R\$ 261,67	R\$ 347,76	R\$ 12.519,36
1.3	SINAPI	78472	ESTUDO TOPOGRÁFICO DE RELOCAÇÃO (LOCAÇÃO E NIVELAMENTO)	M2	24.605,0900	R\$ 0,41	R\$ 0,49	R\$ 12.056,49
1.4	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000	R\$ 100,92	R\$ 121,84	R\$ 7.310,40
SUBTOTAL DO ORÇAMENTO								R\$ 32.846,38

A - AV. BENJAMIN CONSTANT				Extensão (m):	1.040,51	Faixa (m):	7,00	
2			REPERFILAGEM					
2.1	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C. DUAS CAMADAS. EXCLUSIVE MATERIAL	M2	16.860,5200	R\$ 0,59	R\$ 0,71	R\$ 11.970,97
2.2	ANP RS		EMULSAO RR-1C - 0,5 KG/M2 - DUAS CAMADAS (BDI 15%) (ICMS 18%)	TON	8,4303	R\$ 2.270,07	R\$ 2.610,58	R\$ 22.007,87
2.3	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO (BDI 15%) (Xp=305 KM)	TONxKM	2.571,2293	R\$ 0,47	R\$ 0,54	R\$ 1.388,46
2.4	SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE REGULARIZAÇÃO, ESPESSURA DE 2,5 CM - S/ TRANSP.	M3	210,7565	R\$ 674,09	R\$ 813,83	R\$ 171.519,96
2.5	SINAPI	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, ESPESSURA DE 4,0 CM - S/ TRANSP.	M3	337,2104	R\$ 638,30	R\$ 770,62	R\$ 259.861,08
2.6	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	547,9669	R\$ 5,92	R\$ 7,15	R\$ 3.917,96
2.7	SINAPI	95303	TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA (Xp=105 km) (BDI 15%)	M3xKM	57.536,5245	R\$ 1,03	R\$ 1,18	R\$ 67.893,10
2.8	ANP RS		CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - TAXA DE 6,0% (BDI 15%) (ICMS 18%) DENSIDADE 2,5548 TON/M3	TON	83,9968	R\$ 3.156,71	R\$ 3.630,22	R\$ 304.926,68
2.9	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO (BDI=15%) (KMP 305KM)	TONxKM	25.619,0088	R\$ 0,47	R\$ 0,54	R\$ 13.834,26
3			FAIXAS ELEVADAS DE PEDESTRE					
3.1	SINAPI	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, ESPESSURA MÉDIA DE 15,0 CM - S/ TRANSP.	M3	8,9250	R\$ 638,30	R\$ 770,62	R\$ 6.877,78
3.2	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	8,9250	R\$ 5,92	R\$ 7,15	R\$ 63,81
3.3	SINAPI	95303	TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA (Xp=105 km) (BDI 15%)	M3xKM	937,1250	R\$ 1,03	R\$ 1,18	R\$ 1.105,81
3.4	ANP RS		CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - TAXA DE 6,0% (BDI 15%) (ICMS 18%) DENSIDADE 2,5548 TON/M3	TON	1,3681	R\$ 3.156,71	R\$ 3.630,22	R\$ 4.966,49
3.5	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO (BDI=15%) (KMP 305KM)	TONxKM	417,2691	R\$ 0,47	R\$ 0,54	R\$ 225,33
3.6	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PLUVIAL	M	12,0000	R\$ 9,21	R\$ 10,59	R\$ 127,08
4			ENSAIOS TECNOLÓGICOS					
4.1	DAER-RS	7.3	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	13,0000	R\$ 290,32	R\$ 385,84	R\$ 5.015,92
4.2	DAER-RS	7.4	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ASFALTO COM GRANULOMETRIA - CBUQ PISTA	UN	13,0000	R\$ 175,40	R\$ 233,11	R\$ 3.030,43
5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
5.1	DAER-RS	7262	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - AMARELO EIXO DA PISTA	M2	151,6240	R\$ 20,32	R\$ 27,01	R\$ 4.095,36
5.2	DAER-RS	7262	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - BRANCO FAIXA DE SEGURANCA ELEVADA E NIVEL	M2	132,3000	R\$ 20,32	R\$ 27,01	R\$ 3.573,42
5.3	DAER-RS	7262	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - BRANCO FAIXAS DE PARADA E SETAS	M2	8,4000	R\$ 20,32	R\$ 27,01	R\$ 226,88
5.4	DAER-RS	7753	TACHÃO AMARELO BIDIRECIONAL - AMARELO EIXO DA PISTA	UN	34,0000	R\$ 37,12	R\$ 49,33	R\$ 1.677,22
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					

6.1	DAER-RS	6826	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS07	UN	3,0000	R\$ 1.489,98	R\$ 1.980,18	R\$ 5.940,54
6.2	DAER-RS	9252	BOCA DE LOBO DUPLA COM GRELHA DE CONCRETO - BLD07	UN	1,0000	R\$ 2.653,06	R\$ 3.525,92	R\$ 3.525,92
6.1	SINAPI	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, EA-2 DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M	1,0000	R\$ 300,90	R\$ 399,90	R\$ 399,90
6.3	DAER-RS	1130	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL - DN 600 PA-2 (RAMAIS DE BOCA DE LOBO)	M	105,0000	R\$ 152,70	R\$ 202,94	R\$ 21.308,70
6.4	DAER-RS	1140	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL - DN 800 PA-2 (VAI ATÉ A REDE EXISTENTE/PROJETADA)	M	90,0000	R\$ 195,31	R\$ 259,57	R\$ 23.361,30
6.5	DAER-RS	1030	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS 1ª CATEGORIA BUEIROS	M3	600,6420	R\$ 17,45	R\$ 23,19	R\$ 13.928,89
6.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 BOTA-FORA - DMT 10KM - VIA URBANA PAV.	M3xKM	6.006,4200	R\$ 1,15	R\$ 1,39	R\$ 8.348,92
6.7	DAER-RS	6464	LASTRO DE BRITA PARA BUEIRO, COM BRITA COMERCIAL	M3	31,4790	R\$ 87,97	R\$ 116,91	R\$ 3.680,21
6.8	SINAPI	94968	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	18,3540	R\$ 270,40	R\$ 359,36	R\$ 6.595,69
6.9	DAER-RS	1079	REATERRO DE VALAS BUEIROS COM BRITA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	314,7900	R\$ 65,57	R\$ 87,14	R\$ 27.430,80
6.10	DAER-RS	548	REMOÇÃO DE PARALELEPIEDO, INCLUSIVE TRANSPORTE	M2	360,2000	R\$ 4,80	R\$ 6,38	R\$ 2.298,08
6.11	SINAPI	73790/004	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	360,2000	R\$ 42,73	R\$ 51,59	R\$ 18.582,72
6.12	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	36,0200	R\$ 69,33	R\$ 83,70	R\$ 3.014,87
SUBTOTAL DO ORÇAMENTO								R\$ 1.026.722,43

B - AV. PRESIDENTE KENNEDY				Extensão (m):		528,14		Faixa (m):		7,00	
2			REPERFILAGEM								
2.1	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C. DUAS CAMADAS. EXCLUSIVE MATERIAL	M2	8.465,5400	R\$ 0,59	R\$ 0,71	R\$ 6.010,53			
2.2	ANP RS		EMULSAO RR-1C - 0,5 KG/M2. DUAS CAMADAS. (BDI 15%) (ICMS 18%)	TON	4,2328	R\$ 2.270,07	R\$ 2.610,58	R\$ 11.049,98			
2.3	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO (BDI 15%) (Xp=305 KM)	TONxKM	1.290,9949	R\$ 0,47	R\$ 0,54	R\$ 697,14			
2.4	SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE REGULARIZAÇÃO, ESPESURA DE 3,0 CM - S/ TRANSP.	M3	126,9831	R\$ 674,09	R\$ 813,83	R\$ 103.342,66			
2.5	SINAPI	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, ESPESURA DE 5,0 CM - S/ TRANSP.	M3	211,6385	R\$ 638,30	R\$ 770,62	R\$ 163.092,86			
2.6	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	338,6216	R\$ 5,92	R\$ 7,15	R\$ 2.421,14			
2.7	SINAPI	95303	TRANSPORTE MASSA ASFALTICA - (Xp=105 km) (BDI 15%)	M3xKM	35.555,2680	R\$ 1,03	R\$ 1,18	R\$ 41.955,22			
2.8	ANP RS		CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - TAXA DE 6,0% (BDI 15%) (ICMS 18%) DENSIDADE 2,5548 TON/M3	TON	51,9066	R\$ 3.156,71	R\$ 3.630,22	R\$ 188.432,48			
2.9	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO (BDI=15%) (KMP 305KM)	TONxKM	15.831,5215	R\$ 0,47	R\$ 0,54	R\$ 8.549,02			
3			FAIXAS ELEVADAS DE PEDESTRE								
3.1	SINAPI	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, ESPESURA MÉDIA DE 15,0 CM - S/ TRANSP.	M3	28,5750	R\$ 638,30	R\$ 770,62	R\$ 22.020,47			
3.2	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	28,5750	R\$ 5,92	R\$ 7,15	R\$ 204,31			
3.3	SINAPI	95303	TRANSPORTE MASSA ASFALTICA - (Xp=105 km) (BDI 15%)	M3xKM	7.020,8775	R\$ 1,03	R\$ 1,18	R\$ 8.284,64			
3.4	ANP RS		CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - TAXA DE 6,0% (BDI 15%) (ICMS 18%) DENSIDADE 2,5548 TON/M3	TON	3,6776	R\$ 3.156,71	R\$ 3.630,22	R\$ 13.350,51			
3.5	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO (BDI=15%) (KMP 305KM)	TONxKM	1.121,6688	R\$ 0,47	R\$ 0,54	R\$ 605,70			
3.6	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PLUVIAL	M	12,0000	R\$ 9,21	R\$ 10,59	R\$ 127,08			
4			ENSAIOS TECNOLOGICOS								
4.1	DAER-RS	7.3	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	6,5000	R\$ 290,32	R\$ 385,84	R\$ 2.507,96			
4.2	DAER-RS	7.4	ENSAIO DE DETERMINACAO DO TEOR DE ASFALTO COM GRANULOMETRIA - CBUQ PISTA	UN	6,5000	R\$ 115,60	R\$ 153,63	R\$ 998,60			
5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
5.1	DAER-RS	7262	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - AMARELO EIXO DA PISTA	M2	100,3600	R\$ 20,32	R\$ 27,01	R\$ 2.710,72			
5.2	DAER-RS	7262	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - BRANCO FAIXA DE SEGURANCA ELEVADA E NIVEL	M2	94,5000	R\$ 20,32	R\$ 24,53	R\$ 2.318,09			
5.3	DAER-RS	7262	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - BRANCO FAIXAS DE PARADA E SETAS	M2	10,3200	R\$ 20,32	R\$ 24,53	R\$ 253,15			
5.4	DAER-RS	7753	TACHÃO AMARELO BIDIRECIONAL - AMARELO EIXO DA PISTA	UN	1,0000	R\$ 37,12	R\$ 49,33	R\$ 49,33			
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
6.1	SINAPI	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, EA-2 DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M	1,0000	R\$ 300,90	R\$ 363,28	R\$ 363,28			
6.3	DAER-RS	1130	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL - DN 600 PA-2 (RAMAIS DE BOCA DE LOBO)	M	1,0000	R\$ 152,70	R\$ 202,94	R\$ 202,94			
6.7	DAER-RS	1140	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL - DN 800 PA-2	M	1,0000	R\$ 195,31	R\$ 259,57	R\$ 259,57			
6.8	DAER-RS	1030	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS 1ª CATEGORIA BUEIROS	M3	8,6940	R\$ 17,45	R\$ 23,19	R\$ 201,61			
6.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 BOTA-FORA - DMT 10KM - VIA URBANA PAV.	M3xKM	86,9400	R\$ 1,15	R\$ 1,39	R\$ 120,85			
6.10	DAER-RS	6464	LASTRO DE BRITA PARA BUEIRO, COM BRITA COMERCIAL	M3	0,4620	R\$ 87,97	R\$ 116,91	R\$ 54,01			

6.11	SINAPI	94968	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	0,2730	R\$ 270,40	R\$ 326,45	R\$ 89,12
6.12	DAER-RS	1079	REATERRO DE VALAS BUEIROS COM BRITA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	4,6200	R\$ 65,57	R\$ 87,14	R\$ 402,59
6.13	DAER-RS	548	REMOÇÃO DE PARALELEPIPEDO, INCLUSIVE TRANSPORTE	M2	5,4000	R\$ 4,80	R\$ 6,38	R\$ 34,45
6.14	SINAPI	73790/004	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	5,4000	R\$ 42,73	R\$ 51,59	R\$ 278,59
6.15	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	0,5400	R\$ 69,33	R\$ 83,70	R\$ 45,20
SUBTOTAL DO ORÇAMENTO								R\$ 581.033,78

C - RUA BARÃO DE CAÇAPAVA				Extensão (m):		1.230,23		Faixa (m):		7,00	
7			REPERFILAGEM								
7.1	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C. DUAS CAMADAS. EXCLUSIVE MATERIAL	M2	17.283,8400	R\$ 0,59	R\$ 0,71	R\$ 12.271,53			
7.2	ANP RS		EMULSAO RR-1C - 0,5 KG/M2 - DUAS CAMADAS (BDI 15%) (ICMS 18%)	TON	8,6419	R\$ 2.270,07	R\$ 2.610,58	R\$ 22.560,42			
7.3	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO (BDI 15%) (Xp=305 KM)	TONxKM	2.635,7856	R\$ 0,47	R\$ 0,54	R\$ 1.423,32			
7.4	SINAPI	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE REGULARIZAÇÃO, ESPESSURA DE 2,5 CM - S/ TRANSP.	M3	216,0480	R\$ 674,09	R\$ 813,83	R\$ 175.826,34			
7.5	SINAPI	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, ESPESSURA DE 4,0 CM - S/ TRANSP.	M3	345,6768	R\$ 638,30	R\$ 770,62	R\$ 266.385,46			
7.6	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	561,7248	R\$ 5,92	R\$ 7,15	R\$ 4.016,33			
7.7	SINAPI	95303	TRANSPORTE MASSA ASFALTICA - (Xp=105 km) (BDI 15%)	M3xKM	58.981,1040	R\$ 1,03	R\$ 1,18	R\$ 69.597,70			
7.8	ANP RS		CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - TAXA DE 6,0% (BDI 15%) (ICMS 18%) DENSIDADE 2,5548 TON/M3	TON	86,1057	R\$ 3.156,71	R\$ 3.630,22	R\$ 312.582,53			
7.9	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO (BDI=15%) (KMP 305KM)	TONxKM	26.262,2297	R\$ 0,47	R\$ 0,54	R\$ 14.181,60			
9			ENSAIOS TECNOLOGICOS								
9.2	DAER-RS	7.3	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	12,5000	R\$ 290,32	R\$ 350,50	R\$ 4.381,25			
9.3	DAER-RS	7.4	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ASFALTO COM GRANULOMETRIA - CBUQ PISTA	UN	12,5000	R\$ 175,40	R\$ 211,76	R\$ 2.647,00			
10			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
10.1	DAER-RS	7262	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - AMARELO EIXO DA PISTA	M2	214,9620	R\$ 20,32	R\$ 27,01	R\$ 5.806,12			
10.2	DAER-RS	7262	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - BRANCO FAIXA DE SEGURANÇA ELEVADA E NIVEL	M2	14,4000	R\$ 20,32	R\$ 27,01	R\$ 388,94			
10.3	DAER-RS	7262	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - BRANCO FAIXAS DE PARADA E SETAS	M2	1,0500	R\$ 20,32	R\$ 27,01	R\$ 28,36			
10.4	DAER-RS	7753	TACHÃO AMARELO BIDIRECIONAL - AMARELO EIXO DA PISTA	UN	1,0000	R\$ 37,12	R\$ 49,33	R\$ 49,33			
11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
11.2	SICRO	CMG	OAE - CONCRETO ARMADO/PROTENDIDO (TRANSPosição SOBRE A GALERIA EXISTENTE)	M2	18,4000	R\$ 4.646,78	R\$ 5.610,06	R\$ 103.225,10			
6.1	SINAPI	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO, EA-2 DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M	1,0000	R\$ 300,90	R\$ 363,28	R\$ 363,28			
6.3	DAER-RS	1130	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL - DN 600 PA-2 (RAMAIS DE BOCA DE LOBO)	M	1,0000	R\$ 152,70	R\$ 202,94	R\$ 202,94			
6.7	DAER-RS	1140	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL - DN 800 PA-2	M	1,0000	R\$ 195,31	R\$ 259,57	R\$ 259,57			
6.8	DAER-RS	1030	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS 1ª CATEGORIA BUEIROS	M3	8,6940	R\$ 17,45	R\$ 23,19	R\$ 201,61			
6.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 BOTA-FORA - DMT 10KM - VIA URBANA PAV.	M3xKM	86,9400	R\$ 1,15	R\$ 1,39	R\$ 120,85			
6.10	DAER-RS	6464	LASTRO DE BRITA PARA BUEIRO, COM BRITA COMERCIAL	M3	0,4620	R\$ 87,97	R\$ 116,91	R\$ 54,01			
6.11	SINAPI	94968	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	0,2730	R\$ 270,40	R\$ 326,45	R\$ 89,12			
6.12	DAER-RS	1079	REATERRO DE VALAS BUEIROS COM BRITA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	4,6200	R\$ 65,57	R\$ 87,14	R\$ 402,59			
6.13	DAER-RS	548	REMOÇÃO DE PARALELEPIPEDO, INCLUSIVE TRANSPORTE	M2	5,4000	R\$ 4,80	R\$ 6,38	R\$ 34,45			
6.14	SINAPI	73790/004	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	5,4000	R\$ 42,73	R\$ 51,59	R\$ 278,59			
6.15	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	0,5400	R\$ 69,33	R\$ 83,70	R\$ 45,20			
SUBTOTAL DO ORÇAMENTO								R\$ 997.423,56			

D - RUA GENERAL OSÓRIO				Extensão (m):		474,26		Faixa (m):		7,00	
7			REPERFILAGEM								
7.1	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C. DUAS CAMADAS. EXCLUSIVE MATERIAL	M2	6.600,2800	R\$ 0,59	R\$ 0,71	R\$ 4.686,20			
7.2	ANP RS		EMULSAO RR-1C - 0,5 KG/M2 - DUAS CAMADAS - (BDI 15%) (ICMS 18%)	TON	3,3001	R\$ 2.270,07	R\$ 2.610,58	R\$ 8.615,28			
7.3	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO (BDI 15%) (Xp=305 KM)	TONxKM	1.006,5427	R\$ 0,47	R\$ 0,54	R\$ 543,53			
7.4	SINAPI	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE REGULARIZAÇÃO, ESPESSURA DE 2,5 CM - S/ TRANSP.	M3	82,5035	R\$ 674,09	R\$ 813,83	R\$ 67.143,82			

7.5	SINAPI	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, ESPESSURA DE 4,0 CM - S/ TRANSP.	M3	132,0056	R\$ 638,30	R\$ 770,62	R\$ 101.726,16
7.6	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	214,5091	R\$ 5,92	R\$ 7,15	R\$ 1.533,74
7.7	SINAPI	95303	TRANSPORTE MASSA ASFÁLTICA - (Xp=105 km) (BDI 15%)	M3xKM	22.523,4555	R\$ 1,03	R\$ 1,18	R\$ 26.577,68
7.7	ANP RS		CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - TAXA DE 6,0% (BDI 15%) (ICMS 18%) DENSIDADE 2,5548 TON/M3	TON	32,8817	R\$ 3.156,71	R\$ 3.630,22	R\$ 119.367,70
7.8	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO (BDI=15%) (KMP 305KM)	TONxKM	10.028,9096	R\$ 0,47	R\$ 0,54	R\$ 5.415,61
8			FAIXAS ELEVADAS DE PEDESTRE					
8.1	SINAPI	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, ESPESSURA MÉDIA DE 15,0 CM - S/ TRANSP.	M3	7,5375	R\$ 638,30	R\$ 770,62	R\$ 5.808,55
7.6	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	7,5375	R\$ 5,92	R\$ 7,15	R\$ 53,89
8.2	SINAPI	93596	TRANSPORTE DE MASSA ASFÁLTICA (Xp=105 km) (BDI 15%)	M3xKM	1.851,9638	R\$ 1,03	R\$ 1,18	R\$ 2.185,32
8.3	ANP RS		CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - TAXA DE 6,0% (BDI 15%) (ICMS 18%) DENSIDADE 2,5548 TON/M3	TON	1,1554	R\$ 3.156,71	R\$ 3.630,22	R\$ 4.194,39
8.4	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO (BDI=15%) (KMP 305KM)	TONxKM	352,3995	R\$ 0,47	R\$ 0,54	R\$ 190,30
9			ENSAIOS TECNOLÓGICOS					
9.2	DAER-RS	7.3	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	5,0000	R\$ 290,32	R\$ 385,84	R\$ 1.929,20
9.3	DAER-RS	7.4	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ASFALTO COM GRANULOMETRIA - CBUQ PISTA	UN	5,0000	R\$ 175,40	R\$ 233,11	R\$ 1.165,55
10			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
10.1	DAER-RS	7262	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - AMARELO EIXO DA PISTA	M2	81,4480	R\$ 20,32	R\$ 27,01	R\$ 2.199,91
10.2	DAER-RS	7262	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - BRANCO FAIXA DE SEGURANÇA ELEVADA E NIVEL	M2	64,8000	R\$ 20,32	R\$ 27,01	R\$ 1.750,25
10.3	DAER-RS	7262	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - BRANCO FAIXAS DE PARADA E SETAS	M2	1,0500	R\$ 20,32	R\$ 27,01	R\$ 28,36
10.4	DAER-RS	7753	TACHÃO AMARELO BIDIRECIONAL - AMARELO EIXO DA PISTA	UN	1,0000	R\$ 37,12	R\$ 49,33	R\$ 49,33
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
6.1	SINAPI	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, EA-2 DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M	1,0000	R\$ 300,90	R\$ 399,90	R\$ 399,90
6.3	DAER-RS	1130	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL - DN 600 PA-2 (RAMAIS DE BOCA DE LOBO)	M	1,0000	R\$ 152,70	R\$ 202,94	R\$ 202,94
6.7	DAER-RS	1140	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL - DN 800 PA-2	M	1,0000	R\$ 195,31	R\$ 259,57	R\$ 259,57
6.8	DAER-RS	1030	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS 1ª CATEGORIA BUEIROS	M3	8,6940	R\$ 17,45	R\$ 23,19	R\$ 201,61
6.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 BOTA-FORA - DMT 10KM - VIA URBANA PAV.	M3xKM	86,9400	R\$ 1,15	R\$ 1,39	R\$ 120,85
6.10	DAER-RS	6464	LASTRO DE BRITA PARA BUEIRO, COM BRITA COMERCIAL	M3	0,4620	R\$ 87,97	R\$ 116,91	R\$ 54,01
6.11	SINAPI	94968	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	0,2730	R\$ 270,40	R\$ 359,36	R\$ 98,11
6.12	DAER-RS	1079	REATERRO DE VALAS BUEIROS COM BRITA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	4,6200	R\$ 65,57	R\$ 87,14	R\$ 402,59
6.13	DAER-RS	548	REMOÇÃO DE PARALELEPIPEDO, INCLUSIVE TRANSPORTE	M2	5,4000	R\$ 4,80	R\$ 6,38	R\$ 34,45
6.14	SINAPI	73790/004	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	5,4000	R\$ 42,73	R\$ 51,59	R\$ 278,59
6.15	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	0,5400	R\$ 69,33	R\$ 83,70	R\$ 45,20
SUBTOTAL DO ORÇAMENTO								R\$ 357.262,57
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								R\$ 2.995.288,73

Encargos sociais incluídos nos custos unitários 70,28% (mensalistas).

DATA: 08 de outubro de 2019

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Helmesona de O. Santana
Engª Civil - CREA RS152843 - DT SMPMA

André de Souza Pereira
Arquiteto e Urbanista - CAU RS A57762-6

VISTO DA SMPMA:

Luiz Guglielmin
Secretário de Planejamento e Meio Ambiente

VISTO DA ADMINISTRAÇÃO:

Giovani Arnestoy da Silva
Prefeito Municipal