



**2º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 5050/2020
EDITAL Nº. 2943/2019**

Pelo presente Termo Aditivo, de um lado **O MUNICÍPIO DE CAÇAPAVA DO SUL**, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ sob nº 88.142.302/0001-45, com sede na Rua XV de Novembro, 386, sala 301, neste ato representado pelo Sr. Prefeito Municipal **GIOVANI AMESTOY DA SILVA**, brasileiro, Médico Veterinário, portador do CPF sob nº 009.854.830-16, residente e domiciliado nesta cidade, e de outro lado a **EMPRESA DELLA PASQUA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, já qualificada no preâmbulo do contrato original, resolvem aditar o referido contrato, por interesse público, para constar o seguinte:

CLÁUSULA PRIMEIRA: Com o presente as partes promovem alterações na Cláusula Primeira, Parágrafo único e Cláusula Segunda do Contrato Original, que passam a ter as seguintes redações:

CLÁUSULA PRIMEIRA: Contratação de Empresa para execução dos serviços de recapeamento asfáltico com CBUQ sobre base de paralelepípedo da Avenida Presidente Kennedy, Rua Benjamin Constant e Rua General Osório, sendo suprimido o asfáltico da Rua Barão de Caçapava e incluído na extensão da Rua General Osório. Perfazendo o total da extensão pavimentada de 3.271,6 metros.

Parágrafo único – fica alterado o Memorial Descritivo das ruas que receberão o recapeamento asfáltico com CBUQ previsto no Edital nº 2943/2019, para constar à planilha de execução da obra anexas ao Parecer Técnico nº 42/2020 da Secretária Municipal do Planejamento e Meio Ambiente.

CLÁUSULA SEGUNDA CAPUT: O valor inicial do presente contrato de R\$ 2.980.252,65 (dois milhões, novecentos e oitenta mil, duzentos e cinquenta e dois reais e sessenta e cinco centavos), passará a ser de R\$ 3.209.430,74 (três milhões, duzentos e nove mil, quatrocentos e trinta Reais e setenta e quatro centavos), representando um acréscimo de 7,69 % do valor inicial do contrato, conforme permitido



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL

CNPJ 88.142.302/0001-45 - Rua XV de Novembro, 386, sala 301 - CEP 96.570-000 - Caçapava do Sul

peloo art. 65, § 1º da Lei nº 8.666/93, divididos em 8 (oito) parcelas mensais, mediante a comprovação de execução dos serviços, através de emissão de laudo por parte da fiscalização. Conforme Parecer Técnico nº 42/2020 e planilha de execução da obra emitida pela Secretaria Municipal do Planejamento e Meio Ambiente em anexo.

CLÁUSULA SEGUNDA: As demais Cláusulas e condições estipuladas no Contrato Original permanecem inalteradas e em plena vigência, devendo este Termo Aditivo ser anexado ao mesmo para seu bom e fiel cumprimento.

E, por estarem de acordo com os termos do presente **TERMO ADITIVO**, assinam as partes em 05 (cinco) vias de igual teor e forma.

Caçapava do Sul, RS, 21 de junho de 2020.

Empresa Della Pasqua Engenharia e Construções Ltda
Contratada

Giovani Amestoy da Silva
Prefeito Municipal



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA, URBANISMO E MEIO AMBIENTE

PARECER TÉCNICO 42/2020

REF: Edital nº 2943/2019 - Serviço de Recapeamento Asfáltico com CBUQ s/Base de Paralelepípedos. Avenida Presidente Kennedy, Rua Benjamin Constant, Rua Barão de Caçapava e Rua Gal. Osório - Caçapava do Sul - RS
Empresa: DELLA PASQUA - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 00.093.197/0001-50.

Tendo em vista a impossibilidade de apresentação dos laudos de garantia de estabilidade da base para execução de recapeamento asfáltico na Rua Barão de Caçapava, o trecho desta foi suprimido. Em substituição, foi estendido o trecho de pavimentação da Rua Gal. Osório, via integrante do escopo do projeto, que antes era do Entr. Rua Barão de Caçapava até o Entr. Av. Benjamin Constant, com extensão de 474,26 metros e agora passa a ser do Entr. Rua Juca Medeiros até o Entr. Rua Castelo Branco, com extensão de 1.702,95 metros.

Salientamos a importância do trecho escolhido para substituição, tendo em vista se tratar de uma importante via no município, que faz parte da ligação entre os bairros sul e norte.

Além desta alteração de trechos, foram necessárias intervenções na rede de drenagem pluvial dos trechos que receberam pavimentação asfáltica, visando reduzir o acúmulo de água na pista, estender a vida útil do pavimento e fornecer segurança aos usuários e moradores das áreas de intervenção, tornando possível a solução de problemas de acúmulo de água que há muito tempo eram apontados pelo Departamento Técnico como necessidade do local.

O valor do contrato que era de **R\$ 2.980.252,65** passou para **R\$ 3.209.430,74** (três milhões duzentos e nove mil, quatrocentos e trinta reais com setenta e quatro centavos), representando um aditivo de **7,69%**.

Caçapava do Sul, 18 de junho de 2020.

Helme Santana

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

RECEBIDO EM
01/07/20
Marcos A. Madeira

21/06/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICIPAL DE CAÇAPAVA DO SUL
PROJETO: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ SOBRE PARALELEPIPEDO



ORÇAMENTO QUANTITATIVO

DATA BASE / REFERÊNCIA SEM DESONERAÇÃO

TRECHO A: AV. BENJAMIN CONSTANT	Entr. Rua Gal Osório - Rótula Entr. Av. Presidente Kennedy - 1.040,51 metros	AN/RS - JULHO 2019 SINAPI - JULHO 2019
TRECHO B: AV. PRESIDENTE KENNEDY	Entr. Rótula Av. Benjamin Constant - Entr. Rua Barão de Caçapava - 528,14 metros	SICRO - JULHO 2019 DAER-RS - MAIO 2019
TRECHO C: RUA BARÃO DE CAÇAPAVA	Trecho suprimido	BDI DAER-RS: 32,90% BDI SINAPI: 20,73%
TRECHO D: RUA GENERAL OSÓRIO	Entr. Rua Juca Medeiros - Entr. Rua Castiello Branco - 1702,95 metros	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	23.994,1400	R\$ 0,41	R\$ 0,49	R\$ 11.757,13
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\$ 32.547,01

Item	Fonte	Cód.	Descrição	Unid.	Quant. Total	Preço Unitário		Valor Total	
						sem BDI	com BDI		
A - AV. BENJAMIN CONSTANT									
REPERFILAGEM						Extensão (m):	1.040,51	Faixa (m):	7,00
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%) (CMS 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, ESPESURA DE 2,5 CM - S/ TRANSP.	M3	210,7565	R\$ 669,00	R\$ 807,68	R\$ 170.223,81	
2.5	SINAPI	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, ESPESURA DE 4,0 CM - S/ TRANSP.	M3	337,2104	R\$ 629,70	R\$ 760,24	R\$ 256.360,83	
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%) (CMS 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	
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	8,9250	R\$ 629,70	R\$ 760,24	R\$ 6.785,14	
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%) (CMS 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	417,2891	R\$ 0,47	R\$ 0,54	R\$ 225,33	
3.6	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PLUVIAL	M	12,0000	R\$ 9,21	R\$ 10,59	R\$ 127,08	
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	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
5.1	DAER-RS	7262	SINALIZAÇÃO 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	

[Handwritten signatures and initials]

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	TACHAO AMARELO BIDIRECIONAL - AMARELO EIXO DA PISTA	UN	34.0000	R\$ 37,12	R\$ 49,33	R\$ 1.677,22
6			SERVICIOS COMPLEMENTARES					
6.1	DAER-RS	6826	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS07	UN	16.0000	R\$ 1.489,98	R\$ 1.980,18	R\$ 31.682,88
6.2	DAER-RS	9252	BOCA DE LOBO DUPLA COM GRELHA DE CONCRETO - BLD07	UN	-	R\$ 2.653,06	R\$ 3.525,92	R\$ -
6.14	SINAPI	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_09/2018	UN	-	R\$ 573,88	R\$ 762,69	R\$ -
	DAER-RS	1123	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL - DN 400 PA-1 (RAMAIS DE BOCA DE LOBO)	M	60.0000	R\$ 107,14	R\$ 142,39	R\$ 8.543,40
6.3	SINAPI	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO. EA-2 DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA	M	-	R\$ 300,90	R\$ 399,90	R\$ -
6.4	DAER-RS	1130	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL - DN 600 PA-2 (RAMAIS DE BOCA DE LOBO)	M	532.0000	R\$ 152,70	R\$ 202,94	R\$ 107.964,08
6.5	DAER-RS	1140	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL - DN 800 PA-2 (VALATÉ A REDE EXISTENTE/PROJETADA)	M	159.0000	R\$ 195,31	R\$ 259,57	R\$ 41.271,63
6.6	DAER-RS	1030	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS 1ª CATEGORIA BUEIROS	M3	2.019,0240	R\$ 17,45	R\$ 23,19	R\$ 46.821,17
6.7	SINAPI	96875	TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 BOTA-FORA - DMT 10KM - VIA URBANA PAV.	M3xKM	20.190,2400	R\$ 1,15	R\$ 1,39	R\$ 28.064,43
6.8	DAER-RS	6464	LASTRO DE BRITA PARA BUEIRO, COM BRITA COMERCIAL	M3	104,7100	R\$ 87,97	R\$ 116,91	R\$ 12.241,65
6.9	SINAPI	94968	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	81,8500	R\$ 270,40	R\$ 359,36	R\$ 29.413,62
6.10	DAER-RS	1079	REATERRO DE VALAS BUEIROS COM BRITA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1.014,1400	R\$ 65,57	R\$ 87,14	R\$ 88.372,16
6.11	DAER-RS	548	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO, INCLUSIVE TRANSPORTE	M2	1.312,4000	R\$ 4,80	R\$ 6,38	R\$ 8.373,11
6.12	SINAPI	73790/004	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	1.312,4000	R\$ 42,73	R\$ 51,59	R\$ 67.706,72
6.13	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEGAS POR M2)	M2	-	R\$ 69,33	R\$ 83,70	R\$ -
6.14	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 1110 MPa - com escavadeira e tompedor	M3	28.8000	R\$ 172,46	R\$ 208,21	R\$ 5.996,45
SUBTOTAL DO ORÇAMENTO								
						528,14	7,00	1.359.868,14

B - AV. PRESIDENTE KENNEDY

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\$ 669,00	R\$ 807,68	R\$ 102.561,71
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\$ 629,70	R\$ 760,24	R\$ 160.896,05
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	65303	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 MEDIA DE 15,0 CM - S/ TRANSP.	M3	28.5750	R\$ 629,70	R\$ 760,24	R\$ 21.723,86
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

del

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	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 DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ASFALTO COM GRANULOMETRIA - CBQU PISTA	UN	6.5000	R\$	115,60	R\$	153,63	R\$	998,60
5											
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
5.1	DAER-RS	7262	SINALIZAÇÃO 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	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - BRANCO FAIXA DE SEGURANÇA ELEVADA E NIVEL	M2	75,6000	R\$	20,32	R\$	24,53	R\$	1.854,47
5.3	DAER-RS	7262	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - BRANCO FAIXAS DE PARADA E SETAS	M2	10,3200	R\$	20,32	R\$	24,53	R\$	253,15
5.4	DAER-RS	7753	TACHÃO AMARELO BIDIRECIONAL - AMARELO EIXO DA PISTA	UN		R\$	37,12	R\$	49,33	R\$	-
6											
SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
6.1	SINAPI	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO - EA-2 DIAMETRO DE 600 MM. JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERÊNCIA	M	-	R\$	300,90	R\$	363,28	R\$	-
6.2	DAER-RS	1130	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL - DN 600 PA-2 (RAMAIS DE BOCA DE LOBO)	M	-	R\$	152,70	R\$	202,94	R\$	-
6.3	DAER-RS	1140	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL - DN 800 PA-2	M	-	R\$	195,31	R\$	259,57	R\$	-
6.4	DAER-RS	1030	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS 1ª CATEGORIA BUEIROS	M3	-	R\$	17,45	R\$	23,19	R\$	-
6.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 BOTA-FORA - VIA URBANA PAV.	M3xKM	-	R\$	1,15	R\$	1,39	R\$	-
6.6	DAER-RS	6464	LASTRO DE BRITA PARA BUEIRO, COM BRITA COMERCIAL	M3	-	R\$	87,97	R\$	116,91	R\$	-
6.7	SINAPI	94968	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	-	R\$	270,40	R\$	326,45	R\$	-
6.8	DAER-RS	1079	REATERRO DE VALAS BUEIROS COM BRITA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M2	-	R\$	65,57	R\$	87,14	R\$	-
6.9	DAER-RS	548	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO, INCLUSIVE TRANSPORTE	M2	-	R\$	4,80	R\$	6,38	R\$	-
6.10	SINAPI	73790/004	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	-	R\$	42,73	R\$	51,59	R\$	-
6.11	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	-	R\$	69,33	R\$	83,70	R\$	-
SUBTOTAL DO ORÇAMENTO											
										R\$	576.194,27

C - RUA BARÃO DE CAÇAPAVA (trecho suprimido)

Extensão (m):
Faixa (m):

R\$ -

D - RUA GENERAL OSÓRIO

Extensão (m):

Faixa (m):

7,00

7											
REPERILAGEM											
7.1	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C. DUAS CAMADAS, EXCLUSIVE MATERIAL	M2	22.662,2200	R\$	0,59	R\$	0,71	R\$	16.090,18
7.2	ANP RS	93176	EMULSAO RR-1C - 0,5 KG/M2 - DUAS CAMADAS - (BDI 15%) (ICMS 18%)	TON	11,3311	R\$	2.270,07	R\$	2.610,58	R\$	29.580,77
7.3	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO (BDI 15%) (XP=305 KM)	TONxKM	3.455,9866	R\$	0,47	R\$	0,54	R\$	1.866,23
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	283,2778	R\$	669,00	R\$	807,68	R\$	228.797,77
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	453,2444	R\$	629,70	R\$	760,24	R\$	344.574,52
7.6	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	736,5222	R\$	5,92	R\$	7,15	R\$	5.266,13
7.7	SINAPI	95303	TRANSPORTE MASSA ASFALTICA - (XP=105 km) (BDI 15%)	M3xKM	77.334,8258	R\$	1,03	R\$	1,18	R\$	91.255,09
7.7	ANP RS	93176	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - TAXA DE 6,0% (BDI 15%) (ICMS 18%) DENSIDADE 2,5548 TON/M3	TON	112,9000	R\$	3.156,71	R\$	3.630,22	R\$	409.851,86
7.8	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO (BDI=15%) (KMP 305KM)	TONxKM	34.434,5022	R\$	0,47	R\$	0,54	R\$	18.594,63
FAIXAS ELEVADAS DE PEDESTRE											
8.1	SINAPI	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, ESPESSURA MEDIA DE 15,0 CM - S/ TRANSP.	M3	42.4125	R\$	629,70	R\$	760,24	R\$	32.243,68
7.6	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	42.4125	R\$	5,92	R\$	7,15	R\$	303,25

[Handwritten signatures and marks]

8.2	SINAPI	93596	TRANSPORTE DE MASSA ASFALTICA (Xp=105 km) (BDI 15%)	M3xKM	10.420,7513	R\$ 1,03	R\$ 1,18	R\$ 12.296,49	
8.3	ANP RS		CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - TAXA DE 6,0% (BDI 15%) (ICMS 18%) DENSIDADE 2,5548 TON/M3	TON	6.501,3	R\$ 3.156,71	R\$ 3.630,22	R\$ 23.601,25	
8.4	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO (BDI=15%) (KMP 305KM)	TONxKM	1.982,9048	R\$ 0,47	R\$ 0,54	R\$ 1.070,77	
9 ENSAIOS TECNOLOGICOS									
9.2	DAER-RS	7.3	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	15.5000	R\$ 290,32	R\$ 385,84	R\$ 5.980,52	
9.3	DAER-RS	7.4	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ASFALTO COM GRANULOMETRIA - CBUQ PISTA	UN	15,5000	R\$ 175,40	R\$ 233,11	R\$ 3.613,21	
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	296,4100	R\$ 20,32	R\$ 27,01	R\$ 8.006,03	
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	324,0000	R\$ 20,32	R\$ 27,01	R\$ 8.751,24	
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 SANITARIO, EA-2 DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M	-	R\$ 300,90	R\$ 399,90	R\$ -	
6.3	DAER-RS	1130	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL - DN 600 PA-2 (RAMAIS DE BOCA DE LOBO)	M	-	R\$ 152,70	R\$ 202,94	R\$ -	
6.7	DAER-RS	1140	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL - DN 800 PA-2	M	-	R\$ 195,31	R\$ 259,57	R\$ -	
6.8	DAER-RS	1030	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS 1ª CATEGORIA BUEIROS	M3	-	R\$ 17,45	R\$ 23,19	R\$ -	
6.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE TOM3 BOTA-FORA - DMT 10KM - VIA URBANA PAV.	M3xKM	-	R\$ 1,15	R\$ 1,39	R\$ -	
6.10	DAER-RS	6464	LASTRO DE BRITA PARA BUEIRO, COM BRITA COMERCIAL	M3	-	R\$ 87,97	R\$ 116,91	R\$ -	
6.11	SINAPI	94968	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	-	R\$ 270,40	R\$ 359,36	R\$ -	
6.12	DAER-RS	1079	REATERRO DE VALAS BUEIROS COM BRITA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	-	R\$ 65,57	R\$ 87,14	R\$ -	
6.13	DAER-RS	548	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO, INCLUSIVE TRANSPORTE	M2	-	R\$ 4,80	R\$ 6,38	R\$ -	
6.14	SINAPI	73790/004	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	-	R\$ 42,73	R\$ 51,59	R\$ -	
6.15	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEGAS POR M2)	M2	-	R\$ 69,33	R\$ 83,70	R\$ -	
SUBTOTAL DO ORÇAMENTO									
									R\$ 1.241.821,32
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO									R\$ 3.209.430,74
VALOR DO ORÇAMENTO ORIGINAL									R\$ 2.980.252,65
% ADITIVADO									7,69%

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

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Helmesa de O. Santana

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

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

VISTO DA SMPMA:

Flávio Monteiro

Secretário de Planejamento Meio Ambiente

VISTO DA ADMINISTRAÇÃO:

Giovanni Arneson da Silva
Prefeito Municipal

DATA: 18 DE JUNHO DE 2020