

Cartilha				cartilha				cartilha		cartilha				
ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA				DER outubro 2016										
Anexo				Anexo Anexo				Anexo						
ESCRITÓRIO REGIONAL				MARINGÁ										
Paraná				PAVIMENAÇÃO										
PROTOCOLO														
ARQ Nº														
LOCAL				TOTAL DOS TRECHOS: RUAS CARLOS GOMES, MADRIGAL E ANTÔNIO GONZAGA										
BDI (%)				30,00%										
ENSAIOS (%)														
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO														
Município:		Pérola - Pr				SAM		SAM						
Projeto :		Pavimentação				LOTE		LOTE nº						
Local da Obra :		TOTAL DOS TRECHOS: RUAS CARLOS GOMES, MADRIGAL E ANTÔNIO GONZAGA												
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
					QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.019,75					2.019,75
74209/1	SEIL	Placa de Obra 4,00 x 2,00		un	1,00	2.019,75	2.019,75	2.019,75		1,00	2.019,75	2.019,75	2.019,75	
2		TERRAPLENAGEM							76.162,49					76.162,49
401100	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.		m3	3.492,10	4,67	16.308,11	16.308,11		3.492,10	4,67	16.308,11	16.308,11	
520100	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat.	4,00	m3	3.492,10	12,42	43.371,88	43.371,88		3.492,10	12,42	43.371,88	43.371,88	
411000a	DER	Remoção da Camada Superficial	1,00	m3	2.438,24	6,76	16.482,50	16.482,50		2.438,24	6,76	16.482,50	16.482,50	
3		BASE / SUB-BASE							189.324,40					189.324,40
511100	DER	Regularização compac.subleito 100% PN		m2	11.998,26	2,96	35.514,85	35.514,85		11.998,26	2,96	35.514,85	35.514,85	
544000	DER	Solo Cimento(Pista) - 4%		m3	1.559,78	98,61	153.809,55	153.809,55		1.559,78	98,61	153.809,55	153.809,55	
4		REVESTIMENTO							521.685,10					521.685,10
560100	DER	Imprimação com Emulsão RR 1C (Araucária)	598,00	m2	11.998,26	3,81	45.713,37	45.713,37		11.998,26	3,81	45.713,37	45.713,37	
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)	598,00	m2	11.998,26	1,67	20.037,09	20.037,09		11.998,26	1,67	20.037,09	20.037,09	
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)		ton	1.199,83	380,00	504.623,66	455.934,64		1.199,83	380,00	504.623,66	455.934,64	
5		MEIO-FIO E SARJETA							110.609,60					110.609,60
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"		m	3.171,48	31,98	101.423,93	101.423,93		3.171,48	31,98	101.423,93	101.423,93	
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "In loco"		m	351,00	26,17	9.185,67	9.185,67		351,00	26,17	9.185,67	9.185,67	
6		PAISAGISMO / URBANISMO							247.358,40					247.358,40
810250B	DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,025m3/m)		m	452,40	11,54	5.220,70	5.220,70		452,40	11,54	5.220,70	5.220,70	
605000B	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)		m2	4.812,84	37,72	181.540,32	181.540,32		4.812,84	37,72	181.540,32	181.540,32	
74236/1	SEIL	Plantio de Grama em placas		m2	4.448,22	8,65	38.477,10	38.477,10		4.448,22	8,65	38.477,10	38.477,10	
605000E	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2		un	52,00	425,39	22.120,28	22.120,28		52,00	425,39	22.120,28	22.120,28	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							44.178,74					44.178,74
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)		m2	697,10	26,47	18.452,24	18.452,24		697,10	26,47	18.452,24	18.452,24	
821300	DER	Suporte metal.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m		ud	9,00	495,90	4.463,10	4.463,10		9,00	495,90	4.463,10	4.463,10	
820000E	DER	Placa sinalização refletiva-circulo (0,1964 m2/ud) + suporte METALICO		ud	32,00	579,19	18.534,08	18.534,08		32,00	579,19	18.534,08	18.534,08	
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METALICO		ud	2,00	587,51	1.175,02	1.175,02		2,00	587,51	1.175,02	1.175,02	
73916/2	SEIL	Placa esmaltada para identificação de Rua, dimensões 45x25cm			18,00	86,35	1.554,30	1.554,30		18,00	86,35	1.554,30	1.554,30	
10		DRENAGEM							84.176,50					84.176,50
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria		m3	174,72	8,00	1.397,76	1.397,76		174,72	8,00	1.397,76	1.397,76	
630400	DER	Remoção de bueiro 0,40m		m	39,00	13,64	531,96	531,96		39,00	13,64	531,96	531,96	
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico		m3	122,30	27,07	3.310,77	3.310,77		122,30	27,07	3.310,77	3.310,77	
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento		m3	52,42	16,24	851,24	851,24		52,42	16,24	851,24	851,24	
61040a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação		m	91,00	70,87	6.449,17	6.449,17		91,00	70,87	6.449,17	6.449,17	
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m		un	60,00	1.032,42	61.945,20	61.945,20		60,00	1.032,42	61.945,20	61.945,20	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60		un	16,00	605,65	9.690,40	9.690,40		16,00	605,65	9.690,40	9.690,40	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)							12.989,85					12.989,85
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem		un	17,00	58,92	1.001,64	1.001,64		17,00	58,92	1.001,64	1.001,64	
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito		un	17,00	58,92	1.001,64	1.001,64		17,00	58,92	1.001,64	1.001,64	
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito		un	17,00	58,92	1.001,64	1.001,64		17,00	58,92	1.001,64	1.001,64	
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base		un	17,00	58,92	1.001,64	1.001,64		17,00	58,92	1.001,64	1.001,64	
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas		un	17,00	126,24	2.146,08	2.146,08		17,00	126,24	2.146,08	2.146,08	
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica		un	17,00	75,74	1.287,58	1.287,58		17,00	75,74	1.287,58	1.287,58	
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso		un	17,00	61,72	1.049,24	1.049,24		17,00	61,72	1.049,24	1.049,24	
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa		un	17,00	83,52	709,92	1.419,84		17,00	83,52	709,92	1.419,84	
72872	SEIL	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.		gb	1,00	3.080,55	3.080,55	3.080,55		1,00	3.080,55	3.080,55	3.080,55	

Codigo	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
					QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
PREÇO GLOBAL						1.336.483,93	1.288.504,83	1.288.504,83			1.336.483,93	1.288.504,83	1.288.504,83	
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)						948.490,36	899.801,34	899.801,34			948.490,36	899.801,34	899.801,34	
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)						291.537,14	291.537,14	291.537,14			291.537,14	291.537,14	291.537,14	
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLOGICOS (11)						12.279,93	12.989,85	12.989,85			12.279,93	12.989,85	12.989,85	
					AREA INICIAL		12.106,28m2			AREA ATUAL		12.106,28m2		
					CONFERÊNCIA		1.336.483,93 1.288.504,83 1.288.504,83				1.336.483,93 1.288.504,83 1.288.504,83			

Cartilha				cartilha				cartilha		cartilha				
ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA				DER outubro 2016				Anexo						
Anexo				Anexo Anexo										
ESCRITÓRIO REGIONAL				MARINGÁ										
Paraná				PAVIMENAÇÃO										
PROTOCOLO														
ARQ N°														
LOCAL				TRECHO 01 (RUA MADRIGAL) E CRUZO 01 (RUA MADRIGAL)										
BDI (%)				30,00%										
ENSAIOS (%)														
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO														
Município:		Pérola - Pr				SAM		SAM						
Projeto :		Pavimentação				LOTE		LOTE nº						
Local da Obra :		TRECHO 01 (RUA MADRIGAL) E CRUZO 01 (RUA MADRIGAL)												
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
					QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES												
74209/1	SEIL	Placa de Obra 4,00 x 2,00		un		2.019,75					2.019,75			
2		TERRAPLENAGEM							10.860,95					10.860,95
401100	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.		m3	502,91	4,67	2.348,59	2.348,59		502,91	4,67	2.348,59	2.348,59	
520100	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat.	4,00	m3	502,91	12,42	6.246,14	6.246,14		502,91	12,42	6.246,14	6.246,14	
411000a	DER	Remoção da Camada Superficial	1,00	m3	335,24	6,76	2.266,22	2.266,22		335,24	6,76	2.266,22	2.266,22	
3		BASE / SUB-BASE							24.602,77					24.602,77
511100	DER	Regularização compac.subleito 100% PN		m2	1.559,18	2,96	4.615,17	4.615,17		1.559,18	2,96	4.615,17	4.615,17	
544000	DER	Solo Cimento(Pista) - 4%		m3	202,69	98,61	19.987,60	19.987,60		202,69	98,61	19.987,60	19.987,60	
4		REVESTIMENTO							67.793,15					67.793,15
560100	DER	Imprimação com Emulsão RR 1C (Araucária)	598,00	m2	1.559,18	3,81	5.940,48	5.940,48		1.559,18	3,81	5.940,48	5.940,48	
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)	598,00	m2	1.559,18	1,67	2.603,83	2.603,83		1.559,18	1,67	2.603,83	2.603,83	
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)		ton	155,92	380,00	65.575,99	59.248,84		155,92	380,00	65.575,99	59.248,84	
5		MEIO-FIO E SARJETA							15.085,44					15.085,44
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"		m	454,53	31,98	14.535,87	14.535,87		454,53	31,98	14.535,87	14.535,87	
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"		m	21,00	26,17	549,57	549,57		21,00	26,17	549,57	549,57	
6		PAISAGISMO / URBANISMO							28.054,83					28.054,83
810250B	DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,025m3/m)		m	52,20	11,54	602,39	602,39		52,20	11,54	602,39	602,39	
605000B	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)		m2	660,13	37,72	24.900,10	24.900,10		660,13	37,72	24.900,10	24.900,10	
74236/1	SEIL	Plantio de Grama em placas		m2		8,65					8,65			
605000E	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2		un	6,00	425,39	2.552,34	2.552,34		6,00	425,39	2.552,34	2.552,34	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO							5.330,34					5.330,34
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)		m2	88,59	26,47	2.344,98	2.344,98		88,59	26,47	2.344,98	2.344,98	
821300	DER	Suporte metá. galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m		ud	1,00	495,90	495,90	495,90		1,00	495,90	495,90	495,90	
820000E	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO		ud	4,00	579,19	2.316,76	2.316,76		4,00	579,19	2.316,76	2.316,76	
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO		ud		587,51					587,51			
73916/2	SEIL	Placa esmaltada para identificação de Rua, dimensões 45x25cm			2,00	86,35	172,70	172,70		2,00	86,35	172,70	172,70	
10		DRENAGEM							2.936,26					2.936,26
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria		m3	12,48	8,00	99,84	99,84		12,48	8,00	99,84	99,84	
630400	DER	Remoção de bueiro 0,40m		m	1,00	13,64	13,64	13,64		1,00	13,64	13,64	13,64	
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico		m3	8,74	27,07	236,48	236,48		8,74	27,07	236,48	236,48	
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento		m3	3,74	16,24	60,80	60,80		3,74	16,24	60,80	60,80	
61040a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação		m	6,50	70,87	460,66	460,66		6,50	70,87	460,66	460,66	
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m		un	2,00	1.032,42	2.078,20	2.064,84		2,00	1.032,42	2.078,20	2.064,84	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60		un		605,65					605,65			
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)												
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base		un		58,92					58,92			
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas		un		126,24					126,24			
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica		un		75,74					75,74			
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso		un		61,72					61,72			
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa		un		41,76					41,76			
72872	SEIL	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.		gb		3.080,55					3.080,55			

Codigo	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO					
			km		QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	
PREÇO GLOBAL						161.004,25	154.663,74	154.663,74			161.004,25	154.663,74	154.663,74		
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)						124.669,46	118.342,31	118.342,31			124.669,46	118.342,31	118.342,31		
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)						33.385,17	33.385,17	33.385,17			33.385,17	33.385,17	33.385,17		
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLOGICOS (11)															
					AREA INICIAL	1.575,85m2			98,15 /m2	AREA ATUAL	12.106,28m2			12,78 /m2	
					CONFERENCIA	161.004,25			154.663,74	154.663,74	161.004,25			154.663,74	154.663,74

Cartilha				cartilha				cartilha		cartilha				
ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA				DER outubro 2016				Anexo						
Anexo				Anexo Anexo										
ESCRITÓRIO REGIONAL				MARINGÁ										
Paraná				PAVIMENAÇÃO										
PROTOCOLO														
ARQ Nº														
LOCAL				TRECHO 02 (RUA MADRIGAL) E CRUZO 02 (RUA MADRIGAL)										
BDI (%)				30,00%										
ENSAIOS (%)														
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO														
Município:		Pérola - Pr				SAM				SAM				
Projeto :		Pavimentação				LOTE				LOTE nº				
Local da Obra :		TRECHO 02 (RUA MADRIGAL) E CRUZO 02 (RUA MADRIGAL)												
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
					QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES												
74209/1	SEIL	Placa de Obra 4,00 x 2,00		un		2.019,75					2.019,75			
2		TERRAPLENAGEM							5.897,84					5.897,84
401100	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.		m3	273,11	4,67	1.275,42	1.275,42		273,11	4,67	1.275,42	1.275,42	
520100	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat.	4,00	m3	273,11	12,42	3.392,03	3.392,03		273,11	12,42	3.392,03	3.392,03	
411000a	DER	Remoção da Camada Superficial	1,00	m3	182,01	6,76	1.230,39	1.230,39		182,01	6,76	1.230,39	1.230,39	
3		BASE / SUB-BASE							11.205,82					11.205,82
511100	DER	Regularização compac.subleito 100% PN		m2	710,16	2,96	2.102,07	2.102,07		710,16	2,96	2.102,07	2.102,07	
544000	DER	Solo Cimento(Pista) - 4%		m3	92,32	98,61	9.103,75	9.103,75		92,32	98,61	9.103,75	9.103,75	
4		REVESTIMENTO							30.877,76					30.877,76
560100	DER	Imprimação com Emulsão RR 1C (Araucária)	598,00	m2	710,16	3,81	2.705,71	2.705,71		710,16	3,81	2.705,71	2.705,71	
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)	598,00	m2	710,16	1,67	1.185,97	1.185,97		710,16	1,67	1.185,97	1.185,97	
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)		ton	71,02	380,00	29.867,91	26.986,08		71,02	380,00	29.867,91	26.986,08	
5		MEIO-FIO E SARJETA							6.530,79					6.530,79
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"		m	196,85	31,98	6.295,26	6.295,26		196,85	31,98	6.295,26	6.295,26	
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"		m	9,00	26,17	235,53	235,53		9,00	26,17	235,53	235,53	
6		PAISAGISMO / URBANISMO							12.259,64					12.259,64
810250B	DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,025m3/m)		m	34,80	11,54	401,59	401,59		34,80	11,54	401,59	401,59	
605000B	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)		m2	269,26	37,72	10.156,49	10.156,49		269,26	37,72	10.156,49	10.156,49	
74236/1	SEIL	Plantio de Grama em placas		m2		8,65						8,65		
605000E	DER	Rampa para PNE com Piso Tatil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2		un	4,00	425,39	1.701,56	1.701,56		4,00	425,39	1.701,56	1.701,56	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO							3.622,05					3.622,05
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)		m2	45,62	26,47	1.207,56	1.207,56		45,62	26,47	1.207,56	1.207,56	
821300	DER	Suporte metá. galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m		ud	1,00	495,90	495,90	495,90		1,00	495,90	495,90	495,90	
820000E	DER	Placa sinalização refletiva-circulo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO		ud	2,00	579,19	1.158,38	1.158,38		2,00	579,19	1.158,38	1.158,38	
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO		ud	1,00	587,51	587,51	587,51		1,00	587,51	587,51	587,51	
73916/2	SEIL	Placa esmaltada para identificação de Rua, dimensões 45x25cm		ud	2,00	86,35	172,70	172,70		2,00	86,35	172,70	172,70	
10		DRENAGEM							6.239,68					6.239,68
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria		m3	12,48	8,00	99,84	99,84		12,48	8,00	99,84	99,84	
630400	DER	Remoção de bueiro 0,40m		m	3,00	13,64	40,92	40,92		3,00	13,64	40,92	40,92	
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico		m3	8,74	27,07	236,48	236,48		8,74	27,07	236,48	236,48	
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento		m3	3,74	16,24	60,80	60,80		3,74	16,24	60,80	60,80	
61040a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação		m	6,50	70,87	460,66	460,66		6,50	70,87	460,66	460,66	
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m		un	4,00	1.032,42	4.156,40	4.129,68		4,00	1.032,42	4.156,40	4.129,68	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60		un	2,00	605,65	1.211,30	1.211,30		2,00	605,65	1.211,30	1.211,30	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)												
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base		un		58,92					58,92			
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas		un		126,24					126,24			
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica		un		75,74					75,74			
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso		un		61,72					61,72			
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa		un		41,76					41,76			
72872	SEIL	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.		gb		3.080,55					3.080,55			

Codigo	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
			km		QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
PREÇO GLOBAL							79.542,13	76.633,58	76.633,58			79.542,13	76.633,58	76.633,58
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)							57.394,04	54.512,21	54.512,21			57.394,04	54.512,21	54.512,21
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)							15.881,69	15.881,69	15.881,69			15.881,69	15.881,69	15.881,69
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)														
					AREA INICIAL		717,35m2		106,83 /m2	AREA ATUAL		12.106,28m2		6,33 /m2
					CONFERÊNCIA		79.542,13		76.633,58	76.633,58	79.542,13		76.633,58	76.633,58

Cartilha				cartilha				cartilha		cartilha				
ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA				DER outubro 2016				Anexo						
Anexo				Anexo Anexo										
ESCRITÓRIO REGIONAL				MARINGÁ										
Paraná				PAVIMENAÇÃO										
PROTOCOLO														
ARQ Nº														
LOCAL				TRECHO 03 (RUA CARLOS GOMES) E CRUZO 03 (RUA CARLOS GOMES)										
BDI (%)				30,00%										
ENSAIOS (%)														
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO														
Município:		Pérola - Pr				SAM		SAM						
Projeto :		Pavimentação				LOTE		LOTE nº						
Local da Obra :		TRECHO 03 (RUA CARLOS GOMES) E CRUZO 03 (RUA CARLOS GOMES)												
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
					QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES												
74209/1	SEIL	Placa de Obra 4,00 x 2,00		un		2.019,75					2.019,75			
2		TERRAPLENAGEM							3.382,15					3.382,15
401100	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.		m3	156,61	4,67	731,37	731,37		156,61	4,67	731,37	731,37	
520100	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat.	4,00	m3	156,61	12,42	1.945,10	1.945,10		156,61	12,42	1.945,10	1.945,10	
411000a	DER	Remoção da Camada Superficial	1,00	m3	104,39	6,76	705,68	705,68		104,39	6,76	705,68	705,68	
3		BASE / SUB-BASE							7.976,91					7.976,91
511100	DER	Regularização compac.subleito 100% PN		m2	505,53	2,96	1.496,37	1.496,37		505,53	2,96	1.496,37	1.496,37	
544000	DER	Solo Cimento(Pista) - 4%		m3	65,72	98,61	6.480,54	6.480,54		65,72	98,61	6.480,54	6.480,54	
4		REVESTIMENTO							21.980,45					21.980,45
560100	DER	Imprimação com Emulsão RR 1C (Araucária)	598,00	m2	505,53	3,81	1.926,07	1.926,07		505,53	3,81	1.926,07	1.926,07	
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)	598,00	m2	505,53	1,67	844,24	844,24		505,53	1,67	844,24	844,24	
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)		ton	50,55	380,00	21.261,58	19.210,14		50,55	380,00	21.261,58	19.210,14	
5		MEIO-FIO E SARJETA							4.495,74					4.495,74
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"		m	120,94	31,98	3.867,66	3.867,66		120,94	31,98	3.867,66	3.867,66	
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"		m	24,00	26,17	628,08	628,08		24,00	26,17	628,08	628,08	
6		PAISAGISMO / URBANISMO							9.653,89					9.653,89
810250B	DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,025m3/m)		m	34,80	11,54	401,59	401,59		34,80	11,54	401,59	401,59	
605000B	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)		m2	182,20	37,72	6.872,58	6.872,58		182,20	37,72	6.872,58	6.872,58	
74236/1	SEIL	Plantio de Grama em placas		m2	78,40	8,65	678,16	678,16		78,40	8,65	678,16	678,16	
605000E	DER	Rampa para PNE com Piso Tatil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2		un	4,00	425,39	1.701,56	1.701,56		4,00	425,39	1.701,56	1.701,56	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO							2.849,78					2.849,78
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)		m2	38,64	26,47	1.022,80	1.022,80		38,64	26,47	1.022,80	1.022,80	
821300	DER	Suporte metá. galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m		ud	1,00	495,90	495,90	495,90		1,00	495,90	495,90	495,90	
820000E	DER	Placa sinalização refletiva-circulo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO		ud	2,00	579,19	1.158,38	1.158,38		2,00	579,19	1.158,38	1.158,38	
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO		ud		587,51					587,51			
73916/2	SEIL	Placa esmaltada para identificação de Rua, dimensões 45x25cm			2,00	86,35	172,70	172,70		2,00	86,35	172,70	172,70	
10		DRENAGEM							2.922,62					2.922,62
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria		m3	12,48	8,00	99,84	99,84		12,48	8,00	99,84	99,84	
630400	DER	Remoção de bueiro 0,40m		m		13,64					13,64			
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico		m3	8,74	27,07	236,48	236,48		8,74	27,07	236,48	236,48	
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento		m3	3,74	16,24	60,80	60,80		3,74	16,24	60,80	60,80	
61040a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação		m	6,50	70,87	460,66	460,66		6,50	70,87	460,66	460,66	
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m		un	2,00	1.032,42	2.078,20	2.064,84		2,00	1.032,42	2.078,20	2.064,84	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60		un		605,65					605,65			
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)												
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base		un		58,92					58,92			
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas		un		126,24					126,24			
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica		un		75,74					75,74			
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso		un		61,72					61,72			
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa		un		41,76					41,76			
72872	SEIL	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.		gb		3.080,55					3.080,55			

Codigo	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO						
			km		QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS		
PREÇO GLOBAL						55.326,34		53.261,54		53.261,54		55.326,34		53.261,54		53.261,54
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)						39.886,69		37.835,25		37.835,25		39.886,69		37.835,25		37.835,25
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)						12.503,67		12.503,67		12.503,67		12.503,67		12.503,67		12.503,67
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLOGICOS (11)																
					AREA INICIAL	510,11m2				104,41 /m2	AREA ATUAL	12.106,28m2				4,40 /m2
					CONFERÊNCIA	55.326,34				53.261,54		53.261,54		55.326,34		53.261,54

Cartilha				cartilha				cartilha		cartilha				
ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA				DER outubro 2016				Anexo						
Anexo				Anexo Anexo										
ESCRITÓRIO REGIONAL				MARINGÁ										
Paraná				PAVIMENAÇÃO										
PROTOCOLO														
ARQ Nº														
LOCAL				TRECHO 04 (RUA CARLOS GOMES) E CRUZO 04 (RUA CARLOS GOMES)										
BDI (%)				30,00%										
ENSAIOS (%)														
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO														
Município:		Pérola - Pr				SAM		SAM						
Projeto :		Pavimentação				LOTE		LOTE nº						
Local da Obra :		TRECHO 04 (RUA CARLOS GOMES) E CRUZO 04 (RUA CARLOS GOMES)												
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
					QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES												
74209/1	SEIL	Placa de Obra 4,00 x 2,00		un		2.019,75					2.019,75			
2		TERRAPLENAGEM							5.971,02					5.971,02
401100	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.		m3	276,49	4,67	1.291,21	1.291,21		276,49	4,67	1.291,21	1.291,21	
520100	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat.	4,00	m3	276,49	12,42	3.434,01	3.434,01		276,49	12,42	3.434,01	3.434,01	
411000a	DER	Remoção da Camada Superficial	1,00	m3	184,29	6,76	1.245,80	1.245,80		184,29	6,76	1.245,80	1.245,80	
3		BASE / SUB-BASE							15.089,11					15.089,11
511100	DER	Regularização compac.subleito 100% PN		m2	956,26	2,96	2.830,53	2.830,53		956,26	2,96	2.830,53	2.830,53	
544000	DER	Solo Cimento(Pista) - 4%		m3	124,31	98,61	12.258,58	12.258,58		124,31	98,61	12.258,58	12.258,58	
4		REVESTIMENTO							41.578,18					41.578,18
560100	DER	Imprimação com Emulsão RR 1C (Araucária)	598,00	m2	956,26	3,81	3.643,35	3.643,35		956,26	3,81	3.643,35	3.643,35	
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)	598,00	m2	956,26	1,67	1.596,95	1.596,95		956,26	1,67	1.596,95	1.596,95	
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)		ton	95,63	380,00	40.218,38	36.337,88		95,63	380,00	40.218,38	36.337,88	
5		MEIO-FIO E SARJETA							8.604,37					8.604,37
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"		m	251,87	31,98	8.054,80	8.054,80		251,87	31,98	8.054,80	8.054,80	
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "In loco"		m	21,00	26,17	549,57	549,57		21,00	26,17	549,57	549,57	
6		PAISAGISMO / URBANISMO							19.031,42					19.031,42
810250B	DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,025m3/m)		m	34,80	11,54	401,59	401,59		34,80	11,54	401,59	401,59	
605000B	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)		m2	370,05	37,72	13.958,29	13.958,29		370,05	37,72	13.958,29	13.958,29	
74236/1	SEIL	Plantio de Grama em placas		m2	343,35	8,65	2.969,98	2.969,98		343,35	8,65	2.969,98	2.969,98	
605000E	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2		un	4,00	425,39	1.701,56	1.701,56		4,00	425,39	1.701,56	1.701,56	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO							3.235,45					3.235,45
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)		m2	53,21	26,47	1.408,47	1.408,47		53,21	26,47	1.408,47	1.408,47	
821300	DER	Suporte metá. galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m		ud	1,00	495,90	495,90	495,90		1,00	495,90	495,90	495,90	
820000E	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO		ud	2,00	579,19	1.158,38	1.158,38		2,00	579,19	1.158,38	1.158,38	
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO		ud		587,51					587,51			
73916/2	SEIL	Placa esmaltada para identificação de Rua, dimensões 45x25cm			2,00	86,35	172,70	172,70		2,00	86,35	172,70	172,70	
10		DRENAGEM							11.240,79					11.240,79
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria		m3	24,96	8,00	199,68	199,68		24,96	8,00	199,68	199,68	
630400	DER	Remoção de bueiro 0,40m		m	4,00	13,64	54,56	54,56		4,00	13,64	54,56	54,56	
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico		m3	17,47	27,07	472,97	472,97		17,47	27,07	472,97	472,97	
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento		m3	7,49	16,24	121,61	121,61		7,49	16,24	121,61	121,61	
61040a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação		m	13,00	70,87	921,31	921,31		13,00	70,87	921,31	921,31	
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m		un	8,00	1.032,42	8.312,80	8.259,36		8,00	1.032,42	8.312,80	8.259,36	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60		un	2,00	605,65	1.211,30	1.211,30		2,00	605,65	1.211,30	1.211,30	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)												
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base		un		58,92					58,92			
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas		un		126,24					126,24			
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica		un		75,74					75,74			
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso		un		61,72					61,72			
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa		un		41,76					41,76			
72872	SEIL	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.		gb		3.080,55					3.080,55			

Codigo	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO					
			km		QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	
PREÇO GLOBAL						108.684,28	104.750,34	104.750,34			108.684,28	104.750,34	104.750,34		
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)						75.123,18	71.242,68	71.242,68			75.123,18	71.242,68	71.242,68		
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)						22.266,87	22.266,87	22.266,87			22.266,87	22.266,87	22.266,87		
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLOGICOS (11)															
					AREA INICIAL	964,00m2			108,66 /m2	AREA ATUAL	12.106,28m2			8,65 /m2	
					CONFERÊNCIA	108.684,28			104.750,34	104.750,34	108.684,28			104.750,34	104.750,34

Cartilha				cartilha				cartilha		cartilha				
ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA				DER outubro 2016				Anexo						
Anexo				Anexo Anexo										
ESCRITÓRIO REGIONAL				MARINGÁ										
Paraná				PAVIMENAÇÃO										
PROTOCOLO														
ARQ Nº														
LOCAL				TRECHO 05 (RUA ANTÔNIO GONZAGA)										
BDI (%)				30,00%										
ENSAIOS (%)														
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO														
Município:		Pérola - Pr				SAM				SAM				
Projeto :		Pavimentação				LOTE				LOTE nº				
Local da Obra :		TRECHO 05 (RUA ANTÔNIO GONZAGA)												
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
					QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES												
74209/1	SEIL	Placa de Obra 4,00 x 2,00		un		2.019,75					2.019,75			
2		TERRAPLENAGEM							743,67					743,67
401100	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.		m3		4,67					4,67			
520100	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat.	4,00	m3		12,42					12,42			
411000a	DER	Remoção da Camada Superficial	1,00	m3	110,01	6,76	743,67	743,67		110,01	6,76	743,67	743,67	
3		BASE / SUB-BASE							8.679,41					8.679,41
511100	DER	Regularização compac.subleito 100% PN		m2	550,05	2,96	1.628,15	1.628,15		550,05	2,96	1.628,15	1.628,15	
544000	DER	Solo Cimento(Pista) - 4%		m3	71,51	98,61	7.051,26	7.051,26		71,51	98,61	7.051,26	7.051,26	
4		REVESTIMENTO							23.916,17					23.916,17
560100	DER	Imprimação com Emulsão RR 1C (Araucária)	598,00	m2	550,05	3,81	2.095,69	2.095,69		550,05	3,81	2.095,69	2.095,69	
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)	598,00	m2	550,05	1,67	918,58	918,58		550,05	1,67	918,58	918,58	
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)		ton	55,01	380,00	23.134,00	20.901,90		55,01	380,00	23.134,00	20.901,90	
5		MEIO-FIO E SARJETA							4.533,96					4.533,96
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"		m	119,68	31,98	3.827,37	3.827,37		119,68	31,98	3.827,37	3.827,37	
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"		m	27,00	26,17	706,59	706,59		27,00	26,17	706,59	706,59	
6		PAISAGISMO / URBANISMO							11.316,89					11.316,89
810250B	DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,025m3/m)		m	34,80	11,54	401,59	401,59		34,80	11,54	401,59	401,59	
605000B	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)		m2	188,20	37,72	7.098,90	7.098,90		188,20	37,72	7.098,90	7.098,90	
74236/1	SEIL	Plantio de Grama em placas		m2	244,49	8,65	2.114,84	2.114,84		244,49	8,65	2.114,84	2.114,84	
605000E	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2		un	4,00	425,39	1.701,56	1.701,56		4,00	425,39	1.701,56	1.701,56	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO							2.875,36					2.875,36
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)		m2	42,67	26,47	1.129,47	1.129,47		42,67	26,47	1.129,47	1.129,47	
821300	DER	Suporte metá. galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m		ud		495,90					495,90			
820000E	DER	Placa sinalização refletiva-circulo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO		ud	2,00	579,19	1.158,38	1.158,38		2,00	579,19	1.158,38	1.158,38	
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO		ud	1,00	587,51	587,51	587,51		1,00	587,51	587,51	587,51	
73916/2	SEIL	Placa esmaltada para identificação de Rua, dimensões 45x25cm				86,35					86,35			
10		DRENAGEM												
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria		m3		8,00					8,00			
630400	DER	Remoção de bueiro 0,40m		m		13,64					13,64			
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico		m3		27,07					27,07			
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento		m3		16,24					16,24			
61040a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação		m		70,87					70,87			
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m		un		1.032,42					1.032,42			
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60		un		605,65					605,65			
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)												
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base		un		58,92					58,92			
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas		un		126,24					126,24			
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica		un		75,74					75,74			
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso		un		61,72					61,72			
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa		un		41,76					41,76			
72872	SEIL	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.		gb		3.080,55					3.080,55			

Codigo	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO						
			km		QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS		
PREÇO GLOBAL						54.297,56		52.065,46		52.065,46		54.297,56		52.065,46		52.065,46
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)						40.105,31		37.873,21		37.873,21		40.105,31		37.873,21		37.873,21
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)						14.192,25		14.192,25		14.192,25		14.192,25		14.192,25		14.192,25
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLOGICOS (11)																
					AREA INICIAL		554,45m2		93,90 /m2		AREA ATUAL		12.106,28m2		4,30 /m2	
					CONFERÊNCIA		54.297,56		52.065,46		52.065,46		54.297,56		52.065,46	
							54.297,56		52.065,46		52.065,46		54.297,56		52.065,46	

Cartilha				cartilha				cartilha		cartilha				
ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA				DER outubro 2016				Anexo						
Anexo				Anexo Anexo										
ESCRITÓRIO REGIONAL				MARINGÁ										
Paraná				PAVIMENAÇÃO										
PROTOCOLO														
ARQ Nº														
LOCAL				TRECHO 06 (RUA CARLOS GOMES) E CRUZO 05 (RUA CARLOS GOMES)										
BDI (%)				30,00%										
ENSAIOS (%)														
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO														
Município:		Pérola - Pr				SAM		SAM						
Projeto :		Pavimentação				LOTE		LOTE nº						
Local da Obra :		TRECHO 06 (RUA CARLOS GOMES) E CRUZO 05 (RUA CARLOS GOMES)												
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
					QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES												
74209/1	SEIL	Placa de Obra 4,00 x 2,00		un		2.019,75					2.019,75			
2		TERRAPLENAGEM							8.609,32					8.609,32
401100	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.		m3	398,63	4,67	1.861,60	1.861,60		398,63	4,67	1.861,60	1.861,60	
520100	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat.	4,00	m3	398,63	12,42	4.950,98	4.950,98		398,63	12,42	4.950,98	4.950,98	
411000a	DER	Remoção da Camada Superficial	1,00	m3	265,79	6,76	1.796,74	1.796,74		265,79	6,76	1.796,74	1.796,74	
3		BASE / SUB-BASE							22.162,19					22.162,19
511100	DER	Regularização compac.subleito 100% PN		m2	1.404,51	2,96	4.157,35	4.157,35		1.404,51	2,96	4.157,35	4.157,35	
544000	DER	Solo Cimento(Pista) - 4%		m3	182,59	98,61	18.004,84	18.004,84		182,59	98,61	18.004,84	18.004,84	
4		REVESTIMENTO							61.068,09					61.068,09
560100	DER	Imprimação com Emulsão RR 1C (Araucária)	598,00	m2	1.404,51	3,81	5.351,18	5.351,18		1.404,51	3,81	5.351,18	5.351,18	
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)	598,00	m2	1.404,51	1,67	2.345,53	2.345,53		1.404,51	1,67	2.345,53	2.345,53	
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)		ton	140,45	380,00	59.070,88	53.371,38		140,45	380,00	59.070,88	53.371,38	
5		MEIO-FIO E SARJETA							12.832,12					12.832,12
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"		m	359,52	31,98	11.497,45	11.497,45		359,52	31,98	11.497,45	11.497,45	
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"		m	51,00	26,17	1.334,67	1.334,67		51,00	26,17	1.334,67	1.334,67	
6		PAISAGISMO / URBANISMO							30.233,02					30.233,02
810250B	DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,025m3/m)		m	52,20	11,54	602,39	602,39		52,20	11,54	602,39	602,39	
605000B	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)		m2	561,55	37,72	21.181,67	21.181,67		561,55	37,72	21.181,67	21.181,67	
74236/1	SEIL	Plantio de Grama em placas		m2	681,69	8,65	5.896,62	5.896,62		681,69	8,65	5.896,62	5.896,62	
605000E	DER	Rampa para PNE com Piso Tatil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2		un	6,00	425,39	2.552,34	2.552,34		6,00	425,39	2.552,34	2.552,34	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO							5.117,25					5.117,25
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)		m2	80,54	26,47	2.131,89	2.131,89		80,54	26,47	2.131,89	2.131,89	
821300	DER	Suporte metá. galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m		ud	1,00	495,90	495,90	495,90		1,00	495,90	495,90	495,90	
820000E	DER	Placa sinalização refletiva-circulo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO		ud	4,00	579,19	2.316,76	2.316,76		4,00	579,19	2.316,76	2.316,76	
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO		ud		587,51					587,51			
73916/2	SEIL	Placa esmaltada para identificação de Rua, dimensões 45x25cm			2,00	86,35	172,70	172,70		2,00	86,35	172,70	172,70	
10		DRENAGEM							12.676,94					12.676,94
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria		m3	37,44	8,00	299,52	299,52		37,44	8,00	299,52	299,52	
630400	DER	Remoção de bueiro 0,40m		m	2,00	13,64	27,28	27,28		2,00	13,64	27,28	27,28	
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico		m3	26,21	27,07	709,45	709,45		26,21	27,07	709,45	709,45	
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento		m3	11,23	16,24	182,41	182,41		11,23	16,24	182,41	182,41	
61040a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação		m	19,50	70,87	1.381,97	1.381,97		19,50	70,87	1.381,97	1.381,97	
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m		un	8,00	1.032,42	8.312,80	8.259,36		8,00	1.032,42	8.312,80	8.259,36	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60		un	3,00	605,65	1.816,95	1.816,95		3,00	605,65	1.816,95	1.816,95	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)												
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base		un		58,92					58,92			
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas		un		126,24					126,24			
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica		un		75,74					75,74			
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso		un		61,72					61,72			
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa		un		41,76					41,76			
72872	SEIL	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.		gb		3.080,55					3.080,55			

Codigo	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
			km		QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
PREÇO GLOBAL						158.451,87	152.698,93	152.698,93			158.451,87	152.698,93	152.698,93	
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)						110.371,22	104.671,72	104.671,72			110.371,22	104.671,72	104.671,72	
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)						35.350,27	35.350,27	35.350,27			35.350,27	35.350,27	35.350,27	
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLOGICOS (11)														
					AREA INICIAL	1.416,84m2			107,77 /m2	AREA ATUAL	12.106,28m2			12,61 /m2
					CONFERÊNCIA	158.451,87	152.698,93	152.698,93		158.451,87	152.698,93	152.698,93		

Cartilha				cartilha				cartilha		cartilha				
ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA				DER outubro 2016				Anexo						
Anexo				Anexo Anexo										
ESCRITÓRIO REGIONAL				MARINGÁ										
Paraná				PAVIMENAÇÃO										
PROTOCOLO														
ARQ Nº														
LOCAL				TRECHO 07 (RUA CARLOS GOMES) E CRUZO 06 (RUA CARLOS GOMES)										
BDI (%)				30,00%										
ENSAIOS (%)														
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO														
Município:		Pérola - Pr				SAM		SAM						
Projeto :		Pavimentação				LOTE		LOTE nº						
Local da Obra :		TRECHO 07 (RUA CARLOS GOMES) E CRUZO 06 (RUA CARLOS GOMES)												
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
					QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES												
74209/1	SEIL	Placa de Obra 4,00 x 2,00		un		2.019,75					2.019,75			
2		TERRAPLENAGEM							11.222,04					11.222,04
401100	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.		m3	519,62	4,67	2.426,63	2.426,63		519,62	4,67	2.426,63	2.426,63	
520100	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat.	4,00	m3	519,62	12,42	6.453,68	6.453,68		519,62	12,42	6.453,68	6.453,68	
411000a	DER	Remoção da Camada Superficial	1,00	m3	346,41	6,76	2.341,73	2.341,73		346,41	6,76	2.341,73	2.341,73	
3		BASE / SUB-BASE							27.724,07					27.724,07
511100	DER	Regularização compac.subleito 100% PN		m2	1.756,99	2,96	5.200,69	5.200,69		1.756,99	2,96	5.200,69	5.200,69	
544000	DER	Solo Cimento(Pista) - 4%		m3	228,41	98,61	22.523,38	22.523,38		228,41	98,61	22.523,38	22.523,38	
4		REVESTIMENTO							76.393,92					76.393,92
560100	DER	Imprimação com Emulsão RR 1C (Araucária)	598,00	m2	1.756,99	3,81	6.694,13	6.694,13		1.756,99	3,81	6.694,13	6.694,13	
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)	598,00	m2	1.756,99	1,67	2.934,17	2.934,17		1.756,99	1,67	2.934,17	2.934,17	
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)		ton	175,70	380,00	73.895,49	66.765,62		175,70	380,00	73.895,49	66.765,62	
5		MEIO-FIO E SARJETA							16.194,81					16.194,81
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"		m	449,94	31,98	14.389,08	14.389,08		449,94	31,98	14.389,08	14.389,08	
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"		m	69,00	26,17	1.805,73	1.805,73		69,00	26,17	1.805,73	1.805,73	
6		PAISAGISMO / URBANISMO							37.964,95					37.964,95
810250B	DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,025m3/m)		m	52,20	11,54	602,39	602,39		52,20	11,54	602,39	602,39	
605000B	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)		m2	724,25	37,72	27.318,71	27.318,71		724,25	37,72	27.318,71	27.318,71	
74236/1	SEIL	Plantio de Grama em placas		m2	866,07	8,65	7.491,51	7.491,51		866,07	8,65	7.491,51	7.491,51	
605000E	DER	Rampa para PNE com Piso Tatil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2		un	6,00	425,39	2.552,34	2.552,34		6,00	425,39	2.552,34	2.552,34	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO							5.453,42					5.453,42
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)		m2	93,24	26,47	2.468,06	2.468,06		93,24	26,47	2.468,06	2.468,06	
821300	DER	Suporte metá. galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m		ud	1,00	495,90	495,90	495,90		1,00	495,90	495,90	495,90	
820000E	DER	Placa sinalização refletiva-circulo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO		ud	4,00	579,19	2.316,76	2.316,76		4,00	579,19	2.316,76	2.316,76	
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO		ud		587,51					587,51			
73916/2	SEIL	Placa esmaltada para identificação de Rua, dimensões 45x25cm			2,00	86,35	172,70	172,70		2,00	86,35	172,70	172,70	
10		DRENAGEM							13.346,55					13.346,55
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria		m3	24,96	8,00	199,68	199,68		24,96	8,00	199,68	199,68	
630400	DER	Remoção de bueiro 0,40m		m	7,00	13,64	95,48	95,48		7,00	13,64	95,48	95,48	
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico		m3	17,47	27,07	472,97	472,97		17,47	27,07	472,97	472,97	
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento		m3	7,49	16,24	121,61	121,61		7,49	16,24	121,61	121,61	
61040a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação		m	13,00	70,87	921,31	921,31		13,00	70,87	921,31	921,31	
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m		un	10,00	1.032,42	10.391,00	10.324,20		10,00	1.032,42	10.391,00	10.324,20	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60		un	2,00	605,65	1.211,30	1.211,30		2,00	605,65	1.211,30	1.211,30	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)												
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base		un		58,92					58,92			
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas		un		126,24					126,24			
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica		un		75,74					75,74			
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso		un		61,72					61,72			
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa		un		41,76					41,76			
72872	SEIL	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.		gb		3.080,55					3.080,55			

Codigo	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO					
			km		QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	
PREÇO GLOBAL							195.496,43	188.299,76	188.299,76				195.496,43	188.299,76	188.299,76
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)							138.664,71	131.534,84	131.534,84				138.664,71	131.534,84	131.534,84
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)							43.418,37	43.418,37	43.418,37				43.418,37	43.418,37	43.418,37
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLOGICOS (11)															
					AREA INICIAL		1.771,87m2		106,27 /m2	AREA ATUAL		12.106,28m2		15,55 /m2	
					CONFERÊNCIA		195.496,43		188.299,76	188.299,76	195.496,43		188.299,76		188.299,76

Cartilha				cartilha				cartilha		cartilha				
ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA				DER outubro 2016				Anexo						
Anexo				Anexo Anexo										
ESCRITÓRIO REGIONAL				MARINGÁ										
Paraná				PAVIMENAÇÃO										
PROTOCOLO														
ARQ Nº														
LOCAL				TRECHO 08 (RUA CARLOS GOMES) E CRUZO 07 (RUA CARLOS GOMES)										
BDI (%)				30,00%										
ENSAIOS (%)														
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO														
Município:		Pérola - Pr				SAM		SAM						
Projeto :		Pavimentação				LOTE		LOTE nº						
Local da Obra :		TRECHO 08 (RUA CARLOS GOMES) E CRUZO 07 (RUA CARLOS GOMES)												
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
					QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES												
74209/1	SEIL	Placa de Obra 4,00 x 2,00		un		2.019,75					2.019,75			
2		TERRAPLENAGEM							11.766,21					11.766,21
401100	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.		m3	544,80	4,67	2.544,22	2.544,22		544,80	4,67	2.544,22	2.544,22	
520100	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat.	4,00	m3	544,80	12,42	6.766,42	6.766,42		544,80	12,42	6.766,42	6.766,42	
411000a	DER	Remoção da Camada Superficial	1,00	m3	363,25	6,76	2.455,57	2.455,57		363,25	6,76	2.455,57	2.455,57	
3		BASE / SUB-BASE							28.219,85					28.219,85
511100	DER	Regularização compac.subleito 100% PN		m2	1.788,41	2,96	5.293,69	5.293,69		1.788,41	2,96	5.293,69	5.293,69	
544000	DER	Solo Cimento(Pista) - 4%		m3	232,49	98,61	22.926,16	22.926,16		232,49	98,61	22.926,16	22.926,16	
4		REVESTIMENTO							77.760,06					77.760,06
560100	DER	Imprimação com Emulsão RR 1C (Araucária)	598,00	m2	1.788,41	3,81	6.813,84	6.813,84		1.788,41	3,81	6.813,84	6.813,84	
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)	598,00	m2	1.788,41	1,67	2.986,64	2.986,64		1.788,41	1,67	2.986,64	2.986,64	
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)		ton	178,84	380,00	75.216,95	67.959,58		178,84	380,00	75.216,95	67.959,58	
5		MEIO-FIO E SARJETA							16.718,81					16.718,81
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"		m	493,33	31,98	15.776,69	15.776,69		493,33	31,98	15.776,69	15.776,69	
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"		m	36,00	26,17	942,12	942,12		36,00	26,17	942,12	942,12	
6		PAISAGISMO / URBANISMO							38.687,57					38.687,57
810250B	DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,025m3/m)		m	52,20	11,54	602,39	602,39		52,20	11,54	602,39	602,39	
605000B	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)		m2	739,50	37,72	27.893,94	27.893,94		739,50	37,72	27.893,94	27.893,94	
74236/1	SEIL	Plantio de Grama em placas		m2	883,11	8,65	7.638,90	7.638,90		883,11	8,65	7.638,90	7.638,90	
605000E	DER	Rampa para PNE com Piso Tatil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2		un	6,00	425,39	2.552,34	2.552,34		6,00	425,39	2.552,34	2.552,34	
7		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO							5.481,75					5.481,75
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)		m2	94,31	26,47	2.496,39	2.496,39		94,31	26,47	2.496,39	2.496,39	
821300	DER	Suporte metálgalv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m		ud	1,00	495,90	495,90	495,90		1,00	495,90	495,90	495,90	
820000E	DER	Placa sinalização refletiva-circulo (0,1964 m2/ud) + suporte METALICO		ud	4,00	579,19	2.316,76	2.316,76		4,00	579,19	2.316,76	2.316,76	
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METALICO		ud		587,51					587,51			
73916/2	SEIL	Placa esmaltada para identificação de Rua, dimensões 45x25cm			2,00	86,35	172,70	172,70		2,00	86,35	172,70	172,70	
10		DRENAGEM							16.017,04					16.017,04
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria		m3	24,96	8,00	199,68	199,68		24,96	8,00	199,68	199,68	
630400	DER	Remoção de bueiro 0,40m		m	7,00	13,64	95,48	95,48		7,00	13,64	95,48	95,48	
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico		m3	17,47	27,07	472,97	472,97		17,47	27,07	472,97	472,97	
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento		m3	7,49	16,24	121,61	121,61		7,49	16,24	121,61	121,61	
61040a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação		m	13,00	70,87	921,31	921,31		13,00	70,87	921,31	921,31	
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m		un	12,00	1.032,42	12.469,20	12.389,04		12,00	1.032,42	12.469,20	12.389,04	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60		un	3,00	605,65	1.816,95	1.816,95		3,00	605,65	1.816,95	1.816,95	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)												
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base		un		58,92					58,92			
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas		un		126,24					126,24			
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica		un		75,74					75,74			
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso		un		61,72					61,72			
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa		un		41,76					41,76			
72872	SEIL	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.		gb		3.080,55					3.080,55			

Codigo	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
			km		QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
PREÇO GLOBAL						201.988,82	194.651,29	194.651,29			201.988,82	194.651,29	194.651,29	
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)						141.722,30	134.464,93	134.464,93			141.722,30	134.464,93	134.464,93	
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)						44.169,32	44.169,32	44.169,32			44.169,32	44.169,32	44.169,32	
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLOGICOS (11)														
					AREA INICIAL	1.804,08m2			107,90 /m2	AREA ATUAL	12.106,28m2			16,08 /m2
					CONFERÊNCIA	201.988,82 194.651,29 194.651,29					201.988,82 194.651,29 194.651,29			

Cartilha				cartilha				cartilha		cartilha				
ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA				DER outubro 2016				Anexo						
Anexo				Anexo Anexo										
ESCRITÓRIO REGIONAL				MARINGÁ										
Paraná				PAVIMENAÇÃO										
PROTOCOLO														
ARQ Nº														
LOCAL				TRECHO 09 (RUA CARLOS GOMES) E CRUZO 07 (RUA CARLOS GOMES)										
BDI (%)				30,00%										
ENSAIOS (%)														
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO														
Município:		Pérola - Pr				SAM		SAM						
Projeto :		Pavimentação				LOTE		LOTE nº						
Local da Obra :		TRECHO 09 (RUA CARLOS GOMES) E CRUZO 07 (RUA CARLOS GOMES)												
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
					QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES												
74209/1	SEIL	Placa de Obra 4,00 x 2,00		un		2.019,75					2.019,75			
2		TERRAPLENAGEM							8.925,18					8.925,18
401100	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.		m3	413,33	4,67	1.930,25	1.930,25		413,33	4,67	1.930,25	1.930,25	
520100	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat.	4,00	m3	413,33	12,42	5.133,56	5.133,56		413,33	12,42	5.133,56	5.133,56	
411000a	DER	Remoção da Camada Superficial	1,00	m3	275,35	6,76	1.861,37	1.861,37		275,35	6,76	1.861,37	1.861,37	
3		BASE / SUB-BASE							22.055,52					22.055,52
511100	DER	Regularização compac.subleito 100% PN		m2	1.397,75	2,96	4.137,34	4.137,34		1.397,75	2,96	4.137,34	4.137,34	
544000	DER	Solo Cimento(Pista) - 4%		m3	181,71	98,61	17.918,18	17.918,18		181,71	98,61	17.918,18	17.918,18	
4		REVESTIMENTO							60.774,17					60.774,17
560100	DER	Imprimação com Emulsão RR 1C (Araucária)	598,00	m2	1.397,75	3,81	5.325,43	5.325,43		1.397,75	3,81	5.325,43	5.325,43	
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)	598,00	m2	1.397,75	1,67	2.334,24	2.334,24		1.397,75	1,67	2.334,24	2.334,24	
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)		ton	139,78	380,00	58.786,57	53.114,50		139,78	380,00	58.786,57	53.114,50	
5		MEIO-FIO E SARJETA							12.814,53					12.814,53
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"		m	363,88	31,98	11.636,88	11.636,88		363,88	31,98	11.636,88	11.636,88	
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"		m	45,00	26,17	1.177,65	1.177,65		45,00	26,17	1.177,65	1.177,65	
6		PAISAGISMO / URBANISMO							30.041,63					30.041,63
810250B	DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,025m3/m)		m	52,20	11,54	602,39	602,39		52,20	11,54	602,39	602,39	
605000B	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)		m2	558,65	37,72	21.072,28	21.072,28		558,65	37,72	21.072,28	21.072,28	
74236/1	SEIL	Plantio de Grama em placas		m2	672,21	8,65	5.814,62	5.814,62		672,21	8,65	5.814,62	5.814,62	
605000E	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2		un	6,00	425,39	2.552,34	2.552,34		6,00	425,39	2.552,34	2.552,34	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO							5.113,28					5.113,28
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)		m2	80,39	26,47	2.127,92	2.127,92		80,39	26,47	2.127,92	2.127,92	
821300	DER	Suporte metá. galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m		ud	1,00	495,90	495,90	495,90		1,00	495,90	495,90	495,90	
820000E	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO		ud	4,00	579,19	2.316,76	2.316,76		4,00	579,19	2.316,76	2.316,76	
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO		ud		587,51					587,51			
73916/2	SEIL	Placa esmaltada para identificação de Rua, dimensões 45x25cm			2,00	86,35	172,70	172,70		2,00	86,35	172,70	172,70	
10		DRENAGEM							11.295,35					11.295,35
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria		m3	24,96	8,00	199,68	199,68		24,96	8,00	199,68	199,68	
630400	DER	Remoção de bueiro 0,40m		m	8,00	13,64	109,12	109,12		8,00	13,64	109,12	109,12	
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico		m3	17,47	27,07	472,97	472,97		17,47	27,07	472,97	472,97	
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento		m3	7,49	16,24	121,61	121,61		7,49	16,24	121,61	121,61	
61040a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação		m	13,00	70,87	921,31	921,31		13,00	70,87	921,31	921,31	
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m		un	8,00	1.032,42	8.312,80	8.259,36		8,00	1.032,42	8.312,80	8.259,36	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60		un	2,00	605,65	1.211,30	1.211,30		2,00	605,65	1.211,30	1.211,30	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)												
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base		un		58,92					58,92			
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas		un		126,24					126,24			
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica		un		75,74					75,74			
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso		un		61,72					61,72			
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa		un		41,76					41,76			
72872	SEIL	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.		gb		3.080,55					3.080,55			

Codigo	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
					QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
PREÇO GLOBAL							156.745,17	151.019,66	151.019,66			156.745,17	151.019,66	151.019,66
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)							110.241,47	104.569,40	104.569,40			110.241,47	104.569,40	104.569,40
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)							35.154,91	35.154,91	35.154,91			35.154,91	35.154,91	35.154,91
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLOGICOS (11)														
					AREA INICIAL		1.410,02m2		107,10 /m2	AREA ATUAL		12.106,28m2		12,47 /m2
					CONFERÊNCIA		156.745,17		151.019,66	151.019,66	156.745,17		151.019,66	151.019,66

Cartilha				cartilha				cartilha		cartilha				
ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA				DER outubro 2016										
Anexo				Anexo Anexo				Anexo						
ESCRITÓRIO REGIONAL				MARINGÁ										
Paraná				PAVIMENAÇÃO										
PROTOCOLO														
ARQ Nº														
LOCAL				TRECHO 10 (RUA CARLOS GOMES) E CRUZO 09 (RUA CARLOS GOMES)										
BDI (%)				30,00%										
ENSAIOS (%)														
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO														
Município:		Pérola - Pr				SAM		SAM						
Projeto :		Pavimentação				LOTE		LOTE nº						
Local da Obra :		TRECHO 10 (RUA CARLOS GOMES) E CRUZO 09 (RUA CARLOS GOMES)												
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
					QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES												
74209/1	SEIL	Placa de Obra 4,00 x 2,00		un		2.019,75					2.019,75			
2		TERRAPLENAGEM							8.784,13					8.784,13
401100	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.		m3	406,60	4,67	1.898,82	1.898,82		406,60	4,67	1.898,82	1.898,82	
520100	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat.	4,00	m3	406,60	12,42	5.049,97	5.049,97		406,60	12,42	5.049,97	5.049,97	
411000a	DER	Remoção da Camada Superficial	1,00	m3	271,50	6,76	1.835,34	1.835,34		271,50	6,76	1.835,34	1.835,34	
3		BASE / SUB-BASE							21.608,80					21.608,80
511100	DER	Regularização compac.subleito 100% PN		m2	1.369,44	2,96	4.053,54	4.053,54		1.369,44	2,96	4.053,54	4.053,54	
544000	DER	Solo Cimento(Pista) - 4%		m3	178,03	98,61	17.555,26	17.555,26		178,03	98,61	17.555,26	17.555,26	
4		REVESTIMENTO							59.543,25					59.543,25
560100	DER	Imprimação com Emulsão RR 1C (Araucária)	598,00	m2	1.369,44	3,81	5.217,57	5.217,57		1.369,44	3,81	5.217,57	5.217,57	
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)	598,00	m2	1.369,44	1,67	2.286,96	2.286,96		1.369,44	1,67	2.286,96	2.286,96	
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)		ton	136,94	380,00	57.595,91	52.038,72		136,94	380,00	57.595,91	52.038,72	
5		MEIO-FIO E SARJETA							12.799,02					12.799,02
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"		m	360,94	31,98	11.542,86	11.542,86		360,94	31,98	11.542,86	11.542,86	
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"		m	48,00	26,17	1.256,16	1.256,16		48,00	26,17	1.256,16	1.256,16	
6		PAISAGISMO / URBANISMO							30.114,59					30.114,59
810250B	DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,025m3/m)		m	52,20	11,54	602,39	602,39		52,20	11,54	602,39	602,39	
605000B	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)		m2	559,05	37,72	21.087,37	21.087,37		559,05	37,72	21.087,37	21.087,37	
74236/1	SEIL	Plantio de Grama em placas		m2	678,90	8,65	5.872,49	5.872,49		678,90	8,65	5.872,49	5.872,49	
605000E	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2		un	6,00	425,39	2.552,34	2.552,34		6,00	425,39	2.552,34	2.552,34	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO							5.100,05					5.100,05
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)		m2	79,89	26,47	2.114,69	2.114,69		79,89	26,47	2.114,69	2.114,69	
821300	DER	Suporte metá. galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m		ud	1,00	495,90	495,90	495,90		1,00	495,90	495,90	495,90	
820000E	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO		ud	4,00	579,19	2.316,76	2.316,76		4,00	579,19	2.316,76	2.316,76	
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO		ud		587,51					587,51			
73916/2	SEIL	Placa esmaltada para identificação de Rua, dimensões 45x25cm			2,00	86,35	172,70	172,70		2,00	86,35	172,70	172,70	
10		DRENAGEM							7.501,30					7.501,30
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria		m3		8,00					8,00			
630400	DER	Remoção de bueiro 0,40m		m	7,00	13,64	95,48	95,48		7,00	13,64	95,48	95,48	
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico		m3		27,07					27,07			
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento		m3		16,24					16,24			
61040a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação		m		70,87					70,87			
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m		un	6,00	1.032,42	6.234,60	6.194,52		6,00	1.032,42	6.234,60	6.194,52	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60		un	2,00	605,65	1.211,30	1.211,30		2,00	605,65	1.211,30	1.211,30	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)												
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito		un		58,92					58,92			
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base		un		58,92					58,92			
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas		un		126,24					126,24			
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica		un		75,74					75,74			
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso		un		61,72					61,72			
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa		un		41,76					41,76			
72872	SEIL	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.		gb		3.080,55					3.080,55			

Codigo	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
			km		QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
PREÇO GLOBAL							151.048,41	145.451,14	145.451,14			151.048,41	145.451,14	145.451,14
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)							108.292,39	102.735,20	102.735,20			108.292,39	102.735,20	102.735,20
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)							35.214,64	35.214,64	35.214,64			35.214,64	35.214,64	35.214,64
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLOGICOS (11)														
					AREA INICIAL		1.381,71	m2	105,27 /m2	AREA ATUAL		12.106,28	m2	12,01 /m2
					CONFERÊNCIA		151.048,41	145.451,14	145.451,14			151.048,41	145.451,14	145.451,14