

BDI ATUAL - DER / PAVIMENTAÇÃO	
IMPOSTOS	ISS = 0,60
	PIS = 0,65
	FINSOCIAL = 2,00
	CPMF = 0,00
TOTAL	$\Sigma$ = 3,25
ADMINISTRAÇÃO	10,00
EVENTUAIS	5,00
LUCRO	6,00
<b>BDI</b>	<b>26,41</b>
<b>BDI= 1,0325 x 1,1 x 1,05 x 1,06</b>	
BDI arredondado	26,4%
BDI Insumos de Petróleo	16,4%
Valor Total com BDI	1.133.991,97
Valor Total sem BDI	897.074,57
BDI médio do Projeto	26,4%

PLANILHA DE SERVIÇOS - RESUMO				
Município:	FRANCISCO BELTRÃO	SAM	69	
Projeto :	RECAPE ASFALTICO	LOTE nº	01	
			( R\$ ) - PM TOTAIS	Grandes Itens (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.072,26	0,18%
4	REVESTIMENTO		680.680,35	60,03%
5	MEIO-FIO E SARJETA		162.166,90	14,30%
6	PAISAGISMO / URBANISMO			
7	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO		35.018,61	3,09%
10	DRENAGEM		246.122,17	21,70%
11	ENSAIOS TECNOLOGICOS		7.931,68	0,70%
			1.133.991,97	100,00%
Experiência :		Quantidade (projeto)	Unid	Quantidade Edital (40%)
PAVIMENTAÇÃO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ		1.940,40	TON	780,00

S.F.M SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDU									
Município:	Francisco Beltrão	SAM	69					F.P	92,77%
Projeto :	Recape	LOTE nº	01					C.P.M.	7,23%
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
GRUPO ITEM	SERVIÇOS	PARCELAS (%)						TOTAL ITEM (R\$)	% S/ TOTAL
		1	2	3	4	5	6		
311.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	100						2.072,26	0,18
311.02	TERRAPLENAGEM								0,00
311.03	BASE / SUB-BASE								0,00
311.04	REVESTIMENTO				40	40	20	680.680,35	60,03
311.05	MEIO-FIO E SARJETA		40	40	20			162.166,90	14,30
311.06	PAISAGISMO / URBANISMO								0,00
311.07	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO					50	50	35.018,61	3,09
311.08	ILUMINAÇÃO PUBLICA								0,00
311.09	SERVIÇOS DIVERSOS								0,00
311.10	DRENAGEM		20	30	50			246.122,17	21,70
311.11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS				40	40	20	7.931,68	0,70
									0,00
TOTAIS								1.133.991,97	100,00
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO		2.072,26	114.091,19	138.703,41	430.939,28	292.954,12	155.231,71	1.133.991,97	100%
MENSAL PREVISTO EM %		0,18%	10,06%	12,23%	38,00%	25,83%	13,69%	100,00%	100%
Resp. Técnico:						Assinatura:			

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA				DER setembro 2017				cartilha				cartilha							
Anexo				Anexo				Anexo				Anexo							
ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARQ Nº LOCAL BDI (%) - BETUMES BDI (%) - SERVIÇOS ENSAIOS (%)				CASCÁVEL PAVIMENTAÇÃO 15.222.887-2 SAM 69 LOTE 01 PERÍMETRO URBANO 16,40% 26,40%															
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																			
Município: FRANCISCO BELTRÃO				SAM								SAM				60			
Projeto : RECAPE ASFALTICO				LOTE								LOTE nº				01			
Local da Obra : PERÍMETRO URBANO																			
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CUSTOS UNITARIOS - ( R\$ )				UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO					
				TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES												2.072,26				2.072,26	
820000L	DER	Placa de Obra 4,00 x 2,00			2876,22	1725,73	2181,33	un	1,00	2.072,26	2.181,33	2.072,26		1,00	2.072,26	2.181,33	2.072,26		
4		REVESTIMENTO											680.680,35					716.266,31	
PAV-77	PM curitiba	Limpeza e Lavagem da pista ( Recape )			0,30	0,30	0,37	m2	12.936,00	0,35	4.786,32	4.547,00		12.936,00	0,35	4.786,32	4.547,00		
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C ( Araucária )	463,00	0,11	1,08	1,18	1,50	m2	25.872,00	1,43	38.808,00	36.867,60		25.872,00	1,50	38.808,00	38.808,00		
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)		36,17	238,19	274,36	346,79	ton	646,80	329,45	224.303,77	213.088,58		646,80	346,79	224.303,77	224.303,77		
170500	DER mat	CAP ( Araucária )	463,00	13,71															
transporte		Areia	260,00	13,43															
transporte		Cal Hidratada CH-1	445,00	2,42															
transporte		Brita ( usina )																	
transporte		Massa	6,00	6,61															
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)		36,17	238,19	274,36	346,79	ton	1.293,60	329,45	448.607,54	426.177,17		1.293,60	346,79	448.607,54	448.607,54		
170500	DER mat	CAP ( Araucária )	463,00	13,71															
transporte		Areia	260,00	13,43															
transporte		Cal Hidratada CH-1	445,00	2,42															
transporte		Brita ( usina )																	
transporte		Massa	6,00	6,61															
5		MEIO-FIO E SARJETA											162.166,90					168.822,36	
85335	SEIL	Retirada de Meio-Fio c/ empilhamento e s/ remoção			7,75	7,75	9,80	m	3.836,00	9,31	37.592,80	35.713,16		3.836,00	9,31	37.592,80	35.713,16		
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"		7,53	19,92	27,45	34,70	m	3.836,00	32,97	133.109,20	126.453,74		3.836,00	34,70	133.109,20	133.109,20		
transporte		Cimento	463,00	1,90															
transporte		Areia	260,00	5,41															
transporte		Brita	6,00	0,23															
7		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO											35.018,61					35.018,61	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente-			19,86	19,86	25,10	m2	662,30	23,85	16.623,73	15.792,54		662,30	23,85	16.623,73	15.792,54		
820000	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE			320,85	320,85	405,55	m2	6,12	385,27	2.481,97	2.357,87		6,12	385,27	2.481,97	2.357,87		
821300	DER	Suporte metal.galv.logo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m			449,99	449,99	568,79	un	16,00	540,35	9.100,64	8.645,61		16,00	540,35	9.100,64	8.645,61		
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO			489,11	489,11	618,24	un	14,00	587,33	8.655,36	8.222,59		14,00	587,33	8.655,36	8.222,59		
10		DRENAGEM											246.122,17					257.471,43	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria			6,48	6,48	8,19	m3	2.037,92	7,78	16.690,56	15.856,04		2.037,92	7,78	16.690,56	15.856,04		
601200	DER	Reaterro e Apilamento Mecânico			24,63	22,17	28,02	m3	549,61	26,62	15.400,07	14.630,07		549,61	26,62	15.400,07	14.630,07		
A60120	DER	Reaterro Sem Apilamento			14,78	13,30	16,81	m3	1.282,43	15,97	21.557,58	20.479,70		1.282,43	16,81	21.557,58	21.557,58		
610400a	DER	Corpo de BSTC a 0,40 sem Berço e sem Armiação		2,19	60,67	62,86	79,46	m	1.634,00	75,49	129.837,64	123.345,76		1.634,00	79,46	129.837,64	129.837,64		
transporte		Cimento	463,00	0,32															
transporte		Areia	260,00	1,34															
transporte		Tubo	6,00	0,53															
85690	DER	Dissipador de energia em pedra argamassada espessura 6 cm incl materiais e colocação medido p/ volume de pedra argamassada			479,93	479,93	606,63	m3	0,65	576,30	395,40	375,63		0,65	606,63	395,40	395,40		
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m		112,34	737,51	849,85	1074,21	un	70,00	1.020,50	75.194,70	71.434,97		70,00	1.074,21	75.194,70	75.194,70		
transporte		Cimento	463,00	16,63															
transporte		Areia	260,00	86,28															
transporte		Brita	6,00	0,99															
transporte		Tijolo		1,49															
transporte		Cal	445,00	6,95															
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.)											7.931,68					7.931,68	
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas			97,11	97,11	122,75	un	18,00	116,61	2.209,50	2.099,03		18,00	116,61	2.209,50	2.099,03		
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica			58,26	58,26	73,64	un	18,00	69,96	1.325,52	1.259,24		18,00	69,96	1.325,52	1.259,24		
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso			47,48	47,48	60,01	un	18,00	57,01	1.080,18	1.026,17		18,00	57,01	1.080,18	1.026,17		
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa			32,12	32,12	40,60	un	18,00	38,57	730,80	694,26		18,00	38,57	730,80	694,26		
72872	SEIL	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.		6,25	2369,65	2375,90	3003,14	gb	1,00	2.852,98	3.003,14	2.852,98		1,00	2.852,98	3.003,14	2.852,98		
PREÇO GLOBAL											1.193.675,75	1.133.991,97	1.133.991,97			1.193.675,75	1.187.582,65	1.187.582,65	
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)											889.388,96	844.919,51	844.919,51			716.505,63	887.160,93	887.160,93	
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)											36.861,70	35.018,61	35.018,61			36.861,70	35.018,61	35.018,61	
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PUBLICA (8)																			
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)																			
TOTAL DE DRENAGEM (10)											259.075,95	246.122,17	246.122,17			172.883,33	257.471,43	257.471,43	
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)											8.349,14	7.931,68	7.931,68			8.349,14	7.931,68	7.931,68	
AREA INICIAL											12.936,00	m2		AREA ATUAL		12.936,00	m2		
													87,66 /m2					91,80 /m2	

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA			DER setembro 2017		cartilha		cartilha		cartilha										
Anexo			Anexo		Anexo		Anexo												
ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARQ Nº LOCAL BDI (%) - BETUMES BDI (%) - SERVIÇOS ENSAIOS (%)			CASCATEL PAVIMENTAÇÃO 14.517.409-0  PERIMETRO URBANO 16,40% 26,40%																
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																			
Município:			FRANCISCO BELTRÃO						SAM										
Projeto :			RECAPE ASFÁLTICO						LOTE										
Local da Obra :			RUA Rua Izidoro Antunes dos Santos (Entre a Avenida Eugenio Valentin Salvadori e o Lote 57 da Quadra E)									LOTE nº							
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	ONSUM ( ton )	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )				UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
					TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES												2.072,26					2.072,26
820000L	DER	Placa de Obra 4,00 x 2,00				2876,22	1725,73	2181,33	un	1,00	2.072,26	2.181,33	2.072,26		1,00	2.072,26	2.181,33	2.072,26	
4		REVESTIMENTO												239.048,45					251.545,91
PAV-77	PM curitiba	Limpeza e Lavagem da pista ( Recape )				0,30	0,30	0,37	m2	4.543,00	0,35	1.680,91	1.596,86		4.543,00	0,35	1.680,91	1.596,86	
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C ( Araucária )	463,00	0,0005	0,11	1,08	1,18	1,50	m2	9.086,00	1,43	13.629,00	12.947,55		9.086,00	1,50	13.629,00	13.629,00	
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)			36,17	238,19	274,36	346,79	ton	227,15	329,45	78.773,35	74.834,68		227,15	346,79	78.773,35	78.773,35	
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)			36,17	238,19	274,36	346,79	ton	454,30	329,45	157.546,70	149.669,36		454,30	346,79	157.546,70	157.546,70	
5		MEIO-FIO E SARJETA												54.365,65					56.596,86
85335	SEIL	Retirada de Meio-Fio c/ empilhamento e s/ remoção				7,75	7,75	9,80	m	1.286,00	9,31	12.602,80	11.972,66		1.286,00	9,31	12.602,80	11.972,66	
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			7,53	19,92	27,45	34,70	m	1.286,00	32,97	44.624,20	42.392,99		1.286,00	34,70	44.624,20	44.624,20	
7		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO												9.350,24					9.350,24
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				19,86	19,86	25,10	m2	232,80	23,85	5.843,28	5.551,12		232,80	23,85	5.843,28	5.551,12	
820000	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE				320,85	320,85	405,55	m2	1,08	385,27	437,99	416,09		1,08	385,27	437,99	416,09	
821300	DER	Suporte metal galv. toco d=2,5" c/tampa e aletas anti-qi-ro h=3,00m				449,99	449,99	568,79	un	3,00	540,35	1.706,37	1.621,05		3,00	540,35	1.706,37	1.621,05	
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METALICO				489,11	489,11	618,24	un	3,00	587,33	1.854,72	1.761,98		3,00	587,33	1.854,72	1.761,98	
10		DRENAGEM												90.073,75					90.073,75
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				6,48	6,48	8,19	m3	663,04	7,78	5.430,30	5.158,78		663,04	7,78	5.430,30	5.158,78	
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico				24,63	22,17	28,02	m3	176,53	26,62	4.946,37	4.699,05		176,53	26,62	4.946,37	4.699,05	
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento				14,78	13,30	16,81	m3	411,91	15,97	6.924,21	6.578,00		411,91	15,97	6.924,21	6.578,00	
610400a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação			2,19	60,67	62,86	79,46	m	592,00	75,49	47.040,32	44.688,30		592,00	75,49	47.040,32	44.688,30	
		Dissipador de energia em pedra argamassada espessura 6 cm incl materiais e colocação medido p/ volume de pedra argamassada				479,93	479,93	606,63	m3	0,65	576,30	395,40	375,63		0,65	576,30	395,40	375,63	
83690	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m				479,93	479,93	606,63	m3	0,65	576,30	395,40	375,63		0,65	576,30	395,40	375,63	
BLSA120	DER	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.)			112,34	737,51	849,85	1074,21	un	28,00	1.020,50	30.077,88	28.573,99		28,00	1.020,50	30.077,88	28.573,99	
11														1.692,91					1.692,91
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				97,11	97,11	122,75	un	6,00	116,61	736,50	699,68		6,00	116,61	736,50	699,68	
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				58,26	58,26	73,64	un	6,00	69,96	441,84	419,75		6,00	69,96	441,84	419,75	
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				47,48	47,48	60,01	un	6,00	57,01	360,06	342,06		6,00	57,01	360,06	342,06	
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				32,12	32,12	40,60	un	6,00	38,57	243,60	231,42		6,00	38,57	243,60	231,42	
PREÇO GLOBAL												417.477,13	396.603,26	396.603,26			417.477,13	411.331,93	411.331,93

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA			DER setembro 2017		cartilha		cartilha		cartilha											
Anexo			Anexo		Anexo		Anexo													
ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARQ Nº LOCAL BDI (%) - BETUMES BDI (%) - SERVIÇOS ENSAIOS (%)			CASCATEL PAVIMENTAÇÃO 14.517.409-0  PERIMETRO URBANO 16,40% 26,40%																	
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																				
Município:			FRANCISCO BELTRÃO					SAM												
Projeto :			RECAPE ASFÁLTICO					LOTE												
Local da Obra :			Avenida Jacinto Jose Ferri (Entre a Avenida Eugenio Valentin Salvadori e a Rua Izidoro Antunes dos Santos)								SAM	LOTE nº								
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	ONSUM (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )				UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO					
					TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES																		
820000L	DER	Placa de Obra 4,00 x 2,00				2876,22	1725,73	2181,33	un		2.072,26					2.072,26				
4		REVESTIMENTO												82.717,19						87.041,64
PAV-77	PM curitiba	Limpeza e Lavagem da pista ( Recape )				0,30	0,30	0,37	m2	1.572,00	0,35	581,64	552,56		1.572,00	0,35	581,64	552,56		
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C ( Araucária )	463,00	0,0005	0,11	1,08	1,18	1,50	m2	3.144,00	1,43	4.716,00	4.480,20		3.144,00	1,50	4.716,00	4.716,00		
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)			36,17	238,19	274,36	346,79	ton	78,60	329,45	27.257,69	25.894,81		78,60	346,79	27.257,69	27.257,69		
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)			36,17	238,19	274,36	346,79	ton	157,20	329,45	54.515,39	51.789,62		157,20	346,79	54.515,39	54.515,39		
5		MEIO-FIO E SARJETA												18.601,00						19.364,40
85335	SEIL	Retirada de Meio-Fio c/ empilhamento e s/ remoção				7,75	7,75	9,80	m	440,00	9,31	4.312,00	4.096,40		440,00	9,31	4.312,00	4.096,40		
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			7,53	19,92	27,45	34,70	m	440,00	32,97	15.268,00	14.504,60		440,00	34,70	15.268,00	15.268,00		
7		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO												2.678,00						2.678,00
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				19,86	19,86	25,10	m2	59,20	23,85	1.485,92	1.411,62		59,20	23,85	1.485,92	1.411,62		
820000	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE				320,85	320,85	405,55	m2		0,36	385,27	146,00			0,36	385,27	146,00		138,70
821300	DER	Suporte metal galv loco d=2,5" c/tampa e aletas anti-qi-ro h=3,00m				449,99	449,99	568,79	un	1,00	540,35	568,79	540,35		1,00	540,35	568,79	540,35		
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METALICO				489,11	489,11	618,24	un	1,00	587,33	618,24	587,33		1,00	587,33	618,24	587,33		
10		DRENAGEM												41.144,09						41.144,09
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				6,48	6,48	8,19	m3	302,40	7,78	2.476,66	2.352,82		302,40	7,78	2.476,66	2.352,82		
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico				24,63	22,17	28,02	m3	80,51	26,62	2.255,89	2.143,10		80,51	26,62	2.255,89	2.143,10		
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento				14,78	13,30	16,81	m3	187,87	15,97	3.158,09	3.000,19		187,87	15,97	3.158,09	3.000,19		
610400a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armção			2,19	60,67	62,86	79,46	m	270,00	75,49	21.454,20	20.381,49		270,00	75,49	21.454,20	20.381,49		
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H ate 1,20 m			112,34	737,51	849,85	1074,21	un	13,00	1.020,50	13.964,73	13.266,49		13,00	1.020,50	13.964,73	13.266,49		
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.)												564,31						564,31
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				97,11	97,11	122,75	un	2,00	116,61	245,50	233,23		2,00	116,61	245,50	233,23		
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				58,26	58,26	73,64	un	2,00	69,96	147,28	139,92		2,00	69,96	147,28	139,92		
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				47,48	47,48	60,01	un	2,00	57,01	120,02	114,02		2,00	57,01	120,02	114,02		
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				32,12	32,12	40,60	un	2,00	38,57	81,20	77,14		2,00	38,57	81,20	77,14		
PREÇO GLOBAL						153.373,24		145.704,59		145.704,59		153.373,24		150.792,44		150.792,44				

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA			DER setembro 2017		cartilha		cartilha		cartilha										
Anexo			Anexo		Anexo		Anexo												
ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARQ Nº LOCAL BDI (%) - BETUMES BDI (%) - SERVIÇOS ENSAIOS (%)			CASCATEL PAVIMENTAÇÃO 14.517.409-0  PERIMETRO URBANO 16,40% 26,40%																
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																			
Município:			FRANCISCO BELTRÃO					SAM											
Projeto :			RECAPE ASFÁLTICO					LOTE											
Local da Obra :			Rua Fioravante Grando (Entre a Avenida Eugenio Valentin Salvadori e a Rua Izidoro Antunes dos Santos)								LOTE nº								
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	ONSUM ( ton )	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )				UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
					TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES																	
820000L	DER	Placa de Obra 4,00 x 2,00				2876,22	1725,73	2181,33	un		2.072,26				2.072,26				30.065,91
4		REVESTIMENTO												28.572,15					
PAV-77	PM curitiba	Limpeza e Lavagem da pista ( Recape )				0,30	0,30	0,37	m2	543,00	0,35	200,91	190,86		543,00	0,35	200,91	190,86	
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C ( Araucária )	463,00	0,0005	0,11	1,08	1,18	1,50	m2	1.086,00	1,43	1.629,00	1.547,55		1.086,00	1,50	1.629,00	1.629,00	
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)			36,17	238,19	274,36	346,79	ton	27,15	329,45	9.415,35	8.944,58		27,15	346,79	9.415,35	9.415,35	
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)			36,17	238,19	274,36	346,79	ton	54,30	329,45	18.830,70	17.889,16		54,30	346,79	18.830,70	18.830,70	
5		MEIO-FIO E SARJETA												8.877,75					9.242,10
85335	SEIL	Retirada de Meio-Fio c/ empilhamento e s/ remoção				7,75	7,75	9,80	m	210,00	9,31	2.058,00	1.955,10		210,00	9,31	2.058,00	1.955,10	
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			7,53	19,92	27,45	34,70	m	210,00	32,97	7.287,00	6.922,65		210,00	34,70	7.287,00	7.287,00	
7		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO												3.517,56					3.517,56
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				19,86	19,86	25,10	m2	41,30	23,85	1.036,63	984,80		41,30	23,85	1.036,63	984,80	
820000	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE				320,85	320,85	405,55	m2	0,72	385,27	292,00	277,40		0,72	385,27	292,00	277,40	
821300	DER	Suporte metal galv. foço d=2,5" c/tampa e aletas anti-qi-ro h=3,00m				449,99	449,99	568,79	un	2,00	540,35	1.137,58	1.080,70		2,00	540,35	1.137,58	1.080,70	
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METALICO				489,11	489,11	618,24	un	2,00	587,33	1.236,48	1.174,66		2,00	587,33	1.236,48	1.174,66	
10		DRENAGEM												11.619,27					11.619,27
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				6,48	6,48	8,19	m3	81,76	7,78	669,61	636,13		81,76	7,78	669,61	636,13	
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico				24,63	22,17	28,02	m3	21,77	26,62	610,00	579,50		21,77	26,62	610,00	579,50	
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento				14,78	13,30	16,81	m3	50,79	15,97	853,78	811,09		50,79	15,97	853,78	811,09	
610400a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armção			2,19	60,67	62,86	79,46	m	73,00	75,49	5.800,58	5.510,55		73,00	75,49	5.800,58	5.510,55	
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H ate 1,20 m			112,34	737,51	849,85	1074,21	un	4,00	1.020,50	4.296,84	4.082,00		4,00	1.020,50	4.296,84	4.082,00	
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.)												282,15					282,15
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				97,11	97,11	122,75	un	1,00	116,61	122,75	116,61		1,00	116,61	122,75	116,61	
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				58,26	58,26	73,64	un	1,00	69,96	73,64	69,96		1,00	69,96	73,64	69,96	
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				47,48	47,48	60,01	un	1,00	57,01	60,01	57,01		1,00	57,01	60,01	57,01	
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				32,12	32,12	40,60	un	1,00	38,57	40,60	38,57		1,00	38,57	40,60	38,57	
PREÇO GLOBAL												55.651,46	52.868,88	52.868,88			55.651,46	54.726,99	54.726,99

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA			DER setembro 2017		cartilha										cartilha		cartilha					
Anexo			Anexo		Anexo										Anexo							
ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARQ Nº LOCAL  BDI (%) - BETUMES BDI (%) - SERVIÇOS ENSAIOS (%)			CASCABEL PAVIMENTAÇÃO 14.517.409-0  PERIMETRO URBANO																			
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																						
Município:			FRANCISCO BELTRÃO			SAM												SAM				
Projeto :			RECAPE ASFÁLTICO			LOTE												LOTE nº				
Local da Obra :			Rua Jose Antonio Capelli (Entre a Rua Fioravante Grando e a Avenida Jacinto Jose Ferri )																			
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	ONSUM ( ton )	CUSTOS UNITARIOS - ( R\$ )				UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO							
					TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES																				
820000L	DER	Placa de Obra 4,00 x 2,00				2876,22	1725,73	2181,33	un		2.072,26			51.829,79		2.072,26		54.539,46				
4		REVESTIMENTO																				
PAV-77	PM curitiba	Limpeza e Lavagem da pista ( Recape )				0,30	0,30	0,37	m2	985,00	0,35	364,45	346,23		985,00	0,35	364,45	346,23				
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C ( Araucária )	463,00	0,0005	0,11	1,08	1,18	1,50	m2	1.970,00	1,43	2.955,00	2.807,25		1.970,00	1,50	2.955,00	2.955,00				
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)			36,17	238,19	274,36	346,79	ton	49,25	329,45	17.079,41	16.225,44		49,25	346,79	17.079,41	17.079,41				
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)			36,17	238,19	274,36	346,79	ton	98,50	329,45	34.158,82	32.450,87		98,50	346,79	34.158,82	34.158,82				
5		MEIO-FIO E SARJETA												13.781,65				14.347,26				
85335	SEIL	Retirada de Meio-Fio c/ empilhamento e s/ remoção				7,75	7,75	9,80	m	326,00	9,31	3.194,80	3.035,06		326,00	9,31	3.194,80	3.035,06				
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			7,53	19,92	27,45	34,70	m	326,00	32,97	11.312,20	10.746,59		326,00	34,70	11.312,20	11.312,20				
7		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO												3.803,70				3.803,70				
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				19,86	19,86	25,10	m2	53,30	23,85	1.337,83	1.270,94		53,30	23,85	1.337,83	1.270,94				
820000	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE				320,85	320,85	405,55	m2	0,72	385,27	292,00	277,40		0,72	385,27	292,00	277,40				
821300	DER	Suporte metal.galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-qi-ro h=3,00m				449,99	449,99	568,79	un	2,00	540,35	1.137,58	1.080,70		2,00	540,35	1.137,58	1.080,70				
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO				489,11	489,11	618,24	un	2,00	587,33	1.236,48	1.174,66		2,00	587,33	1.236,48	1.174,66				
10		DRENAGEM												23.032,13				14.868,13				
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				6,48	6,48	8,19	m3	161,28	7,78	1.320,88	1.254,84		161,28	7,78	1.320,88	1.254,84				
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico				24,63	22,17	28,02	m3	42,94	26,62	1.203,18	1.143,02		42,94	26,62	1.203,18	1.143,02				
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento				14,78	13,30	16,81	m3	100,20	15,97	1.684,36	1.600,14		100,20	15,97	1.684,36	1.600,14				
610400a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armção			2,19	60,67	62,86	79,46	m	144,00	75,49	11.442,24	10.870,13		144,00	75,49	11.442,24	10.870,13				
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H ate 1,20 m			112,34	737,51	849,85	1074,21	un	8,00	1.020,50	8.593,68	8.164,00			1.020,50						
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.)												282,15				282,15				
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				97,11	97,11	122,75	un	1,00	116,61	122,75	116,61		1,00	116,61	122,75	116,61				
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				58,26	58,26	73,64	un	1,00	69,96	73,64	69,96		1,00	69,96	73,64	69,96				
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				47,48	47,48	60,01	un	1,00	57,01	60,01	57,01		1,00	57,01	60,01	57,01				
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				32,12	32,12	40,60	un	1,00	38,57	40,60	38,57		1,00	38,57	40,60	38,57				
PREÇO GLOBAL												97.609,91	92.729,42	92.729,42			89.016,23	87.840,70	87.840,70			



ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA			DER setembro 2017		cartilha		cartilha		cartilha										
Anexo			Anexo		Anexo		Anexo												
ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARQ Nº LOCAL			CASCAVEL PAVIMENTAÇÃO 14.517.409-0																
BDI (%) - BETUMES BDI (%) - SERVIÇOS ENSAIOS (%)			16,40% 26,40%																
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																			
Município:			FRANCISCO BELTRÃO			SAM			SAM										
Projeto :			RECAPE ASFALTICO			LOTE			LOTE nº										
Local da Obra :			Rua Fernando Testa (Entre a Avenida Jacinto Jose Ferri e a Rua L. Frederico Pollmann)																
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	ONSUM ( ton )	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )				UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
					TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES																	
820000L	DER	Placa de Obra 4,00 x 2,00				2876,22	1725,73	2181,33	un		2.072,26					2.072,26			
4		REVESTIMENTO												37.622,64					39.589,55
PAV-77	PM curitiba	Limpeza e Lavagem da pista ( Recape )				0,30	0,30	0,37	m2	715,00	0,35	264,55	251,32		715,00	0,35	264,55	251,32	
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C ( Araucária )	463,00	0,0005	0,11	1,08	1,18	1,50	m2	1.430,00	1,43	2.145,00	2.037,75		1.430,00	1,50	2.145,00	2.145,00	
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)			36,17	238,19	274,36	346,79	ton	35,75	329,45	12.397,74	11.777,86		35,75	346,79	12.397,74	12.397,74	
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)			36,17	238,19	274,36	346,79	ton	71,50	329,45	24.795,49	23.555,71		71,50	346,79	24.795,49	24.795,49	
5		MEIO-FIO E SARJETA												9.300,50					9.682,20
85335	SEIL	Retirada de Meio-Fio c/ empilhamento e s/ remoção				7,75	7,75	9,80	m	220,00	9,31	2.156,00	2.048,20		220,00	9,31	2.156,00	2.048,20	
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			7,53	19,92	27,45	34,70	m	220,00	32,97	7.634,00	7.252,30		220,00	34,70	7.634,00	7.634,00	
7		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO												2.387,49					2.387,49
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				19,86	19,86	25,10	m2	41,20	23,85	1.034,12	982,41		41,20	23,85	1.034,12	982,41	
820000	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE				320,85	320,85	405,55	m2	0,72	385,27	292,00	277,40		0,72	385,27	292,00	277,40	
821300	DER	Suporte metal galv.toço d=2,5" c/tampa e aletas anti-qi-ro h=3,00m				449,99	449,99	568,79	un	1,00	540,35	568,79	540,35		1,00	540,35	568,79	540,35	
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METALICO				489,11	489,11	618,24	un	1,00	587,33	618,24	587,33		1,00	587,33	618,24	587,33	
10		DRENAGEM												20.031,33					20.031,33
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				6,48	6,48	8,19	m3	342,24	7,78	2.802,95	2.662,80		342,24	7,78	2.802,95	2.662,80	
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico				24,63	22,17	28,02	m3	98,14	26,62	2.749,88	2.612,39		98,14	26,62	2.749,88	2.612,39	
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento				14,78	13,30	16,81	m3	228,98	15,97	3.849,15	3.656,70		228,98	15,97	3.849,15	3.656,70	
610400a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armção			2,19	60,67	62,86	79,46	m	120,00	75,49	9.535,20	9.058,44		120,00	75,49	9.535,20	9.058,44	
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H ate 1,20 m			112,34	737,51	849,85	1074,21	un	2,00	1.020,50	2.148,42	2.041,00		2,00	1.020,50	2.148,42	2.041,00	
		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.)												282,15					282,15
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				97,11	97,11	122,75	un	1,00	116,61	122,75	116,61		1,00	116,61	122,75	116,61	
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				58,26	58,26	73,64	un	1,00	69,96	73,64	69,96		1,00	69,96	73,64	69,96	
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				47,48	47,48	60,01	un	1,00	57,01	60,01	57,01		1,00	57,01	60,01	57,01	
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				32,12	32,12	40,60	un	1,00	38,57	40,60	38,57		1,00	38,57	40,60	38,57	
PREÇO GLOBAL												73.288,53	69.624,11	69.624,11			73.288,53	71.972,72	71.972,72

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA			DER setembro 2017		cartilha		cartilha		cartilha										
Anexo			Anexo		Anexo		Anexo												
ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARQ Nº LOCAL BDI (%) - BETUMES BDI (%) - SERVIÇOS ENSAIOS (%)			CASCÁVEL PAVIMENTAÇÃO 14.517.409-0  PERÍMETRO URBANO 16,40% 26,40%																
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																			
Município:			FRANCISCO BELTRÃO					SAM											
Projeto :			RECAPE ASFÁLTICO					LOTE											
Local da Obra :			Rua L. Frederico Pollmann (Entre a Rua Fernando Testa e a Rua Luiz Lourenço)					LOTE nº											
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	ONSUM ( ton )	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )				UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
					TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES																	
820000L	DER	Placa de Obra 4,00 x 2,00				2876,22	1725,73	2181,33	un		2.072,26				2.072,26				
4		REVESTIMENTO																	
PAV-77	PM curitiba	Limpeza e Lavagem da pista ( Recape )				0,30	0,30	0,37	m2	545,00	0,35	201,65	191,57		545,00	0,35	201,65	191,57	
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C ( Araucária )	463,00	0,0005	0,11	1,08	1,18	1,50	m2	1.090,00	1,43	1.635,00	1.553,25		1.090,00	1,50	1.635,00	1.635,00	
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)			36,17	238,19	274,36	346,79	ton	27,25	329,45	9.450,03	8.977,53		27,25	346,79	9.450,03	9.450,03	
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)			36,17	238,19	274,36	346,79	ton	54,50	329,45	18.900,06	17.955,05		54,50	346,79	18.900,06	18.900,06	
5		MEIO-FIO E SARJETA												7.609,50					7.921,80
85335	SEIL	Retirada de Meio-Fio c/ empilhamento e s/ remoção				7,75	7,75	9,80	m	180,00	9,31	1.764,00	1.675,80		180,00	9,31	1.764,00	1.675,80	
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			7,53	19,92	27,45	34,70	m	180,00	32,97	6.246,00	5.933,70		180,00	34,70	6.246,00	6.246,00	
7		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO												3.577,17					3.577,17
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				19,86	19,86	25,10	m2	43,80	23,85	1.099,38	1.044,41		43,80	23,85	1.099,38	1.044,41	
820000	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE				320,85	320,85	405,55	m2	0,72	385,27	292,00	277,40		0,72	385,27	292,00	277,40	
821300	DER	Suporte metal galv.toço d=2,5" c/tampa e aletas anti-qi-ro h=3,00m				449,99	449,99	568,79	un	2,00	540,35	1.137,58	1.080,70		2,00	540,35	1.137,58	1.080,70	
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METALICO				489,11	489,11	618,24	un	2,00	587,33	1.236,48	1.174,66		2,00	587,33	1.236,48	1.174,66	
10		DRENAGEM												14.923,30					14.923,30
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				6,48	6,48	8,19	m3	117,60	7,78	963,14	914,99		117,60	7,78	963,14	914,99	
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico				24,63	22,17	28,02	m3	31,31	26,62	877,31	833,44		31,31	26,62	877,31	833,44	
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento				14,78	13,30	16,81	m3	73,06	15,97	1.228,14	1.166,73		73,06	15,97	1.228,14	1.166,73	
610400a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armção			2,19	60,67	62,86	79,46	m	105,00	75,49	8.343,30	7.926,14		105,00	75,49	8.343,30	7.926,14	
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m			112,34	737,51	849,85	1074,21	un	4,00	1.020,50	4.296,84	4.082,00		4,00	1.020,50	4.296,84	4.082,00	
		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.)												282,15					282,15
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				97,11	97,11	122,75	un	1,00	116,61	122,75	116,61		1,00	116,61	122,75	116,61	
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				58,26	58,26	73,64	un	1,00	69,96	73,64	69,96		1,00	69,96	73,64	69,96	
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				47,48	47,48	60,01	un	1,00	57,01	60,01	57,01		1,00	57,01	60,01	57,01	
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				32,12	32,12	40,60	un	1,00	38,57	40,60	38,57		1,00	38,57	40,60	38,57	
PREÇO GLOBAL												57.967,91	55.069,52	55.069,52			57.967,91	56.881,08	56.881,08

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA				DER setembro 2017				cartilha				cartilha				cartilha			
Anexo				Anexo				Anexo				Anexo							
ESCRITÓRIO REGIONAL				CASCATEL															
SUBPROJETO				PAVIMENTAÇÃO															
PROTOCOLO				14.517.409-0															
ARQ Nº																			
LOCAL				PERIMETRO URBANO															
BDI (%) - BETUMES				16,40%															
BDI (%) - SERVIÇOS				26,40%															
ENSAIOS (%)																			

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																						
Município:		FRANCISCO BELTRÃO										SAM									SAM	
Projeto :		RECAPE ASFÁLTICO										LOTE									LOTE nº	
Local da Obra :		Rua Luiz Lourenço (Entre a Avenida Jacinto Jose Ferri e a Rua L. Frederico Pollmann)																				
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	ONSUM ( ton )	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )				UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO							
					TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES																				
820000L	DER	Placa de Obra 4,00 x 2,00				2876,22	1725,73	2181,33	un		2.072,26					2.072,26						
4		REVESTIMENTO																		38.426,78		
PAV-77	PM curitiba	Limpeza e Lavagem da pista ( Recape )				0,30	0,30	0,37	m2	694,00	0,35	256,78	243,94			694,00	0,35	256,78	243,94			
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C ( Araucária )	463,00	0,0005	0,11	1,08	1,18	1,50	m2	1.388,00	1,43	2.082,00	1.977,90			1.388,00	1,50	2.082,00	2.082,00			
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)			36,17	238,19	274,36	346,79	ton	34,70	329,45	12.033,61	11.431,93			34,70	346,79	12.033,61	12.033,61			
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)			36,17	238,19	274,36	346,79	ton	69,40	329,45	24.067,23	22.863,86			69,40	346,79	24.067,23	24.067,23			
5		MEIO-FIO E SARJETA														9.723,25				10.122,30		
85335	SEIL	Retirada de Meio-Fio c/ empilhamento e s/ remoção				7,75	7,75	9,80	m	230,00	9,31	2.254,00	2.141,30			230,00	9,31	2.254,00	2.141,30			
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			7,53	19,92	27,45	34,70	m	230,00	32,97	7.981,00	7.581,95			230,00	34,70	7.981,00	7.981,00			
7		SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO														1.998,42				1.998,42		
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				19,86	19,86	25,10	m2	30,70	23,85	770,57	732,04			30,70	23,85	770,57	732,04			
820000	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE				320,85	320,85	405,55	m2		0,36	385,27	146,00				0,36	385,27	146,00			
821300	DER	Suporte metal galv. toco d=2,5" c/tampa e aletas anti-qi-ro h=3,00m				449,99	449,99	568,79	un		1,00	540,35	568,79				1,00	540,35	568,79			
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METALICO				489,11	489,11	618,24	un		1,00	587,33	618,24				1,00	587,33	618,24			
10		DRENAGEM														6.984,97				6.984,97		
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				6,48	6,48	8,19	m3	42,56	7,78	348,57	331,14			42,56	7,78	348,57	331,14			
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico				24,63	22,17	28,02	m3	11,33	26,62	317,47	301,59			11,33	26,62	317,47	301,59			
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento				14,78	13,30	16,81	m3	26,44	15,97	444,46	422,23			26,44	15,97	444,46	422,23			
610400a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armção			2,19	60,67	62,86	79,46	m	38,00	75,49	3.019,48	2.868,51			38,00	75,49	3.019,48	2.868,51			
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H ate 1,20 m			112,34	737,51	849,85	1074,21	un	3,00	1.020,50	3.222,63	3.061,50			3,00	1.020,50	3.222,63	3.061,50			
11		(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.)														282,15				282,15		
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				97,11	97,11	122,75	un	1,00	116,61	122,75	116,61			1,00	116,61	122,75	116,61			
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				58,26	58,26	73,64	un	1,00	69,96	73,64	69,96			1,00	69,96	73,64	69,96			
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				47,48	47,48	60,01	un	1,00	57,01	60,01	57,01			1,00	57,01	60,01	57,01			
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				32,12	32,12	40,60	un	1,00	38,57	40,60	38,57			1,00	38,57	40,60	38,57			
PREÇO GLOBAL												58.427,83	55.506,42	55.506,42			58.427,83	57.814,62	57.814,62			

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA			DER setembro 2017		cartilha		cartilha		cartilha											
Anexo			Anexo		Anexo		Anexo													
ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARQ Nº LOCAL BDI (%) - BETUMES BDI (%) - SERVIÇOS ENSAIOS (%)			CASCATEL PAVIMENTAÇÃO 14.517.409-0  PERIMETRO URBANO 16,40% 26,40%																	
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																				
Município:			FRANCISCO BELTRÃO					SAM		SAM										
Projeto :			RECAPE ASFALTICO					LOTE		LOTE nº										
Local da Obra :			Avenida Eugenio Valentin Salvadori (Entre a Avenida Izidoro Antunes dos Santos e a Rua Fioravante Grando)																	
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	ONSUM ( ton )	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )				UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO					
					TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES																		
820000L	DER	Placa de Obra 4,00 x 2,00				2876,22	1725,73	2181,33	un		2.072,26					2.072,26				
4		REVESTIMENTO																		
PAV-77	PM curitiba	Limpeza e Lavagem da pista ( Recape )				0,30	0,30	0,37	m2		0,35					0,35				
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C ( Araucária )	463,00	0,0005	0,11	1,08	1,18	1,50	m2		1,43					1,50				
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)			36,17	238,19	274,36	346,79	ton		329,45					346,79				
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)			36,17	238,19	274,36	346,79	ton		329,45					346,79				
5		MEIO-FIO E SARJETA																		
85335	SEIL	Retirada de Meio-Fio c/ empilhamento e s/ remoção				7,75	7,75	9,80	m		9,31					9,31				
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			7,53	19,92	27,45	34,70	m		32,97					34,70				
7		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO																		
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				19,86	19,86	25,10	m2		23,85					23,85				
820000	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE				320,85	320,85	405,55	m2		385,27					385,27				
821300	DER	Suporte metal galv. toco d=2,5" c/tampa e aletas anti-qi-ro h=3,00m				449,99	449,99	568,79	un		540,35					540,35				
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METALICO				489,11	489,11	618,24	un		587,33					587,33				
10		DRENAGEM												8.236,01						8.236,01
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				6,48	6,48	8,19	m3	67,20	7,78	550,37	522,85		67,20	7,78	550,37	522,85		
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico				24,63	22,17	28,02	m3	17,89	26,62	501,28	476,21		17,89	26,62	501,28	476,21		
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento				14,78	13,30	16,81	m3	41,75	15,97	701,82	666,73		41,75	15,97	701,82	666,73		
610400a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armção			2,19	60,67	62,86	79,46	m	60,00	75,49	4.767,60	4.529,22		60,00	75,49	4.767,60	4.529,22		
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H ate 1,20 m			112,34	737,51	849,85	1074,21	un	2,00	1.020,50	2.148,42	2.041,00		2,00	1.020,50	2.148,42	2.041,00		
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.)																		
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				97,11	97,11	122,75	un		116,61					116,61				
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				58,26	58,26	73,64	un		69,96					69,96				
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				47,48	47,48	60,01	un		57,01					57,01				
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				32,12	32,12	40,60	un		38,57					38,57				
PREÇO GLOBAL												8.669,49	8.236,01	8.236,01			8.669,49	8.236,01	8.236,01	

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA			DER setembro 2017		cartilha										cartilha		cartilha				
Anexo			Anexo		Anexo										Anexo						
ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARQ Nº LOCAL BDI (%) - BETUMES BDI (%) - SERVIÇOS ENSAIOS (%)			CASCATEL PAVIMENTAÇÃO 14.517.409-0  PERIMETRO URBANO 16,40% 26,40%																		
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																					
Município:		FRANCISCO BELTRÃO										SAM								SAM	
Projeto :		RECAPE ASFALTICO																LOTE nº			
Local da Obra :		Rua Fioravante Mariotti (Entre a Avenida Jacinto Jose Ferri e a Rua Projetada)																			
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		DMT km	ONSUM ( ton )	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )				UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO					
						TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES																			
820000L	DER	Placa de Obra 4,00 x 2,00					2876,22	1725,73	2181,33	un		2.072,26						2.072,26			
4		REVESTIMENTO													55.565,74					58.470,71	
PAV-77	PM curitiba	Limpeza e Lavagem da pista ( Recape )					0,30	0,30	0,37	m2	1.056,00	0,35	390,72	371,18		1.056,00	0,35	390,72	371,18		
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C ( Araucária )		463,00	0,0005	0,11	1,08	1,18	1,50	m2	2.112,00	1,43	3.168,00	3.009,60		2.112,00	1,50	3.168,00	3.168,00		
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)				36,17	238,19	274,36	346,79	ton	52,80	329,45	18.310,51	17.394,99		52,80	346,79	18.310,51	18.310,51		
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)				36,17	238,19	274,36	346,79	ton	105,60	329,45	36.621,02	34.789,97		105,60	346,79	36.621,02	36.621,02		
5		MEIO-FIO E SARJETA													14.880,80					15.491,52	
85335	SEIL	Retirada de Meio-Fio c/ empilhamento e s/ remoção					7,75	7,75	9,80	m	352,00	9,31	3.449,60	3.277,12		352,00	9,31	3.449,60	3.277,12		
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"				7,53	19,92	27,45	34,70	m	352,00	32,97	12.214,40	11.603,68		352,00	34,70	12.214,40	12.214,40		
7		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO													2.697,08					2.697,08	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)					19,86	19,86	25,10	m2	60,00	23,85	1.506,00	1.430,70		60,00	23,85	1.506,00	1.430,70		
820000	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE					320,85	320,85	405,55	m2	0,36	385,27	146,00	138,70		0,36	385,27	146,00	138,70		
821300	DER	Suporte metal galv. toco d=2,5" c/tampa e aletas anti-qi-ro h=3,00m					449,99	449,99	568,79	un	1,00	540,35	568,79	540,35		1,00	540,35	568,79	540,35		
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METALICO					489,11	489,11	618,24	un	1,00	587,33	618,24	587,33		1,00	587,33	618,24	587,33		
10		DRENAGEM																			
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria					6,48	6,48	8,19	m3		7,78					7,78				
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico					24,63	22,17	28,02	m3		26,62					26,62				
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento					14,78	13,30	16,81	m3		15,97					15,97				
610400a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armção				2,19	60,67	62,86	79,46	m		75,49					75,49				
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H ate 1,20 m				112,34	737,51	849,85	1074,21	un		1.020,50					1.020,50				
		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.)													564,31					564,31	
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas					97,11	97,11	122,75	un	2,00	116,61	245,50	233,23		2,00	116,61	245,50	233,23		
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica					58,26	58,26	73,64	un	2,00	69,96	147,28	139,92		2,00	69,96	147,28	139,92		
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso					47,48	47,48	60,01	un	2,00	57,01	120,02	114,02		2,00	57,01	120,02	114,02		
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa					32,12	32,12	40,60	un	2,00	38,57	81,20	77,14		2,00	38,57	81,20	77,14		
PREÇO GLOBAL												77.587,28	73.707,93	73.707,93			77.587,28	77.223,62	77.223,62		

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA			DER setembro 2017		cartilha		cartilha		cartilha										
Anexo			Anexo		Anexo		Anexo												
ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARQ Nº LOCAL BDI (%) - BETUMES BDI (%) - SERVIÇOS ENSAIOS (%)			CASCABEL PAVIMENTAÇÃO 14.517.409-0  PERIMETRO URBANO 16,40% 26,40%																
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																			
Município:		FRANCISCO BELTRÃO			SAM						SAM								
Projeto :		RECAPE ASFALTICO			LOTE						LOTE nº								
Local da Obra :		Rua Projetada ( Entre a Rua Fioravante Mariotti e a Rua Fiorindo Trevisan)																	
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	ONSUM ( ton )	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )				UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
					TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES																	
820000L	DER	Placa de Obra 4,00 x 2,00				2876,22	1725,73	2181,33	un		2.072,26					2.072,26			
4		REVESTIMENTO												35.517,87					37.374,75
PAV-77	PM curitiba	Limpeza e Lavagem da pista ( Recape )				0,30	0,30	0,37	m2	675,00	0,35	249,75	237,26		675,00	0,35	249,75	237,26	
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C ( Araucária )	463,00	0,0005	0,11	1,08	1,18	1,50	m2	1.350,00	1,43	2.025,00	1.923,75		1.350,00	1,50	2.025,00	2.025,00	
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)			36,17	238,19	274,36	346,79	ton	33,75	329,45	11.704,16	11.118,95		33,75	346,79	11.704,16	11.704,16	
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)			36,17	238,19	274,36	346,79	ton	67,50	329,45	23.408,33	22.237,91		67,50	346,79	23.408,33	23.408,33	
5		MEIO-FIO E SARJETA												8.895,04					9.224,69
85335	SEIL	Retirada de Meio-Fio c/ empilhamento e s/ remoção				11,53	11,53	14,58	m	190,00	13,85	2.770,20	2.631,69		190,00	13,85	2.770,20	2.631,69	
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			7,53	19,92	27,45	34,70	m	190,00	32,97	6.593,00	6.263,35		190,00	34,70	6.593,00	6.593,00	
7		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO												2.311,90					2.311,90
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				19,86	19,86	25,10	m2	40,00	23,85	1.004,00	953,80		40,00	23,85	1.004,00	953,80	
820000	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE				320,85	320,85	405,55	m2	0,72	385,27	292,00	277,40		0,72	385,27	292,00	277,40	
821300	DER	Suporte metal.galv.loco d=2,5" c/tampa e aletas anti-qi-ro h=3,00m				449,99	449,99	568,79	un	2,00	540,35	1.137,58	1.080,70		2,00	540,35	1.137,58	1.080,70	
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METALICO				489,11	489,11	618,24	un		587,33					587,33			
10		DRENAGEM												10.301,08					10.301,08
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				6,48	6,48	8,19	m3	89,60	7,78	733,82	697,13		89,60	7,78	733,82	697,13	
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico				24,63	22,17	28,02	m3	23,86	26,62	668,56	635,13		23,86	26,62	668,56	635,13	
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento				14,78	13,30	16,81	m3	55,66	15,97	935,64	888,86		55,66	15,97	935,64	888,86	
610400a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armção			2,19	60,67	62,86	79,46	m	80,00	75,49	6.356,80	6.038,96		80,00	75,49	6.356,80	6.038,96	
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H ate 1,20 m			112,34	737,51	849,85	1074,21	un	2,00	1.020,50	2.148,42	2.041,00		2,00	1.020,50	2.148,42	2.041,00	
		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.)												282,15					282,15
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				97,11	97,11	122,75	un	1,00	116,61	122,75	116,61		1,00	116,61	122,75	116,61	
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				58,26	58,26	73,64	un	1,00	69,96	73,64	69,96		1,00	69,96	73,64	69,96	
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				47,48	47,48	60,01	un	1,00	57,01	60,01	57,01		1,00	57,01	60,01	57,01	
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				32,12	32,12	40,60	un	1,00	38,57	40,60	38,57		1,00	38,57	40,60	38,57	
PREÇO GLOBAL												60.324,26	57.308,04	57.308,04			60.324,26	59.494,57	59.494,57

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA			DER setembro 2017		cartilha		cartilha		cartilha												
Anexo			Anexo		Anexo		Anexo														
ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARQ Nº LOCAL BDI (%) - BETUMES BDI (%) - SERVIÇOS ENSAIOS (%)			CASCAREL PAVIMENTAÇÃO 14.517.409-0  PERIMETRO URBANO 16,40% 26,40%																		
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																					
Município:			FRANCISCO BELTRÃO					SAM													
Projeto :			RECAPE ASFÁLTICO					LOTE													
Local da Obra :			Rua Fiorindo Trevisan ( Entre a Rua Projetada e a Avenida Jacintho Jose Ferri)					LOTE nº													
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	ONSUM ( ton )	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )				UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO						
					TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES																			
820000L	DER	Placa de Obra 4,00 x 2,00				2876,22	1725,73	2181,33	un		2.072,26				84.611,47		2.072,26			89.034,96	
4		REVESTIMENTO																			
PAV-77	PM curitiba	Limpeza e Lavagem da pista ( Recape )				0,30	0,30	0,37	m2	1.608,00	0,35	594,96	565,21		1.608,00	0,35	594,96	565,21			
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C ( Araucária )	463,00	0,0005	0,11	1,08	1,18	1,50	m2	3.216,00	1,43	4.824,00	4.582,80		3.216,00	1,50	4.824,00	4.824,00			
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)			36,17	238,19	274,36	346,79	ton	80,40	329,45	27.881,92	26.487,82		80,40	346,79	27.881,92	27.881,92			
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)			36,17	238,19	274,36	346,79	ton	160,80	329,45	55.763,83	52.975,64		160,80	346,79	55.763,83	55.763,83			
5		MEIO-FIO E SARJETA													16.994,55					17.692,02	
85335	SEIL	Retirada de Meio-Fio c/ empilhamento e s/ remoção				7,75	7,75	9,80	m	402,00	9,31	3.939,60	3.742,62		402,00	9,31	3.939,60	3.742,62			
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			7,53	19,92	27,45	34,70	m	402,00	32,97	13.949,40	13.251,93		402,00	34,70	13.949,40	13.949,40			
7		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO													2.697,08					2.697,08	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				19,86	19,86	25,10	m2	60,00	23,85	1.506,00	1.430,70		60,00	23,85	1.506,00	1.430,70			
820000	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE				320,85	320,85	405,55	m2		0,36	385,27	146,00			0,36	385,27	146,00		138,70	
821300	DER	Suporte metal galv. toco d=2,5" c/tampa e aletas anti-qi-ro h=3,00m				449,99	449,99	568,79	un		1,00	540,35	568,79			1,00	540,35	568,79		540,35	
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METALICO				489,11	489,11	618,24	un		1,00	587,33	618,24			1,00	587,33	618,24		587,33	
10		DRENAGEM													19.776,24					19.776,24	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				6,48	6,48	8,19	m3	170,24	7,78	1.394,27	1.324,55		170,24	7,78	1.394,27	1.324,55			
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico				24,63	22,17	28,02	m3		45,33	26,62	1.270,15	1.206,64			45,33	26,62		1.206,64	
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento				14,78	13,30	16,81	m3		105,77	15,97	1.777,93	1.689,03			105,77	15,97		1.689,03	
610400a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armção			2,19	60,67	62,86	79,46	m		152,00	75,49	12.077,92	11.474,02			152,00	75,49		12.077,92	
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H ate 1,20 m			112,34	737,51	849,85	1074,21	un		4,00	1.020,50	4.296,84	4.082,00		4,00	1.020,50	4.296,84		4.082,00	
		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.)													564,31					564,31	
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				97,11	97,11	122,75	un		2,00	116,61	245,50	233,23		2,00	116,61	245,50		233,23	
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				58,26	58,26	73,64	un		2,00	69,96	147,28	139,92		2,00	69,96	147,28		139,92	
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				47,48	47,48	60,01	un		2,00	57,01	120,02	114,02		2,00	57,01	120,02		114,02	
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				32,12	32,12	40,60	un		2,00	38,57	81,20	77,14		2,00	38,57	81,20		77,14	
PREÇO GLOBAL												131.203,85	124.643,65	124.643,65			131.203,85	129.764,61	129.764,61		