

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA			DER janeiro 2021 (Ligantes agosto/2021)		cartilha		cartilha		cartilha										
Anexo			Anexo		Anexo		Anexo												
ESCRITÓRIO REGIONAL			PAVIMENAÇÃO																
SUBPROJETO			PROTOCOLO																
ARQ N°			LOCAL																
BDI (%) - BETUMES			15,28%																
BDI (%) - SERVIÇOS			19,69%																
ENSAIOS (%)																			
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																			
Município: :CATANDUVAS			: SAM		: 31				SAM		31								
Projeto: :PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE PEDRAS IRREGULARES - CBUQ			: LOTE		: 1				LOTE nº		1								
Local da Obra: :CENTRO																			
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	PROJETO ORIGINAL				ORÇAMENTO APROVADO					
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidad e (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidad e (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES												3.829,29					3.829,29
74209/1	Orçacivil	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				3199,34	3199,34	3829,29	un	1,00	3.829,29	3.829,29	3.829,29		1,00	3.829,29	3.829,29	3.829,29	
2		TERRAPLENAGEM												6.206,40					6.206,40
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat.	15,00	1.5000	17,93	3,68	21,61	25,86	m3	240,00	25,86	6.206,40	6.206,40		240,00	25,86	6.206,40	6.206,40	
4		REVESTIMENTO												404.720,52					404.720,52
PAV-085	PM Curitiba	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)				0,50	0,50	0,60	m2	4.802,00	0,60	2.881,20	2.881,20		4.802,00	0,60	2.881,20	2.881,20	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,23	0,23	0,28	m2	9.604,00	0,28	2.689,12	2.689,12		9.604,00	0,28	2.689,12	2.689,12	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	463,00	1,0000	266,51	3123,51	3274,93	3919,77	ton	4,81	3.919,77	18.854,09	18.854,09		4,81	3.919,77	18.854,09	18.854,09	
SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTO																			
570400	PREF CASO	CBUQ - CAPA Trraço 1 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	0,0490	68,73	141,35	210,08	251,44	ton	496,71	251,44	124.892,76	124.892,76		496,71	251,44	124.892,76	124.892,76	
transporte		Areia	208,00	0,1007	12,66														
transporte		Cal Hidratada CH-1	515,00	0,0162	3,62														
transporte		Brita (usina)	1,00	0,8341	1,79														
transporte		Massa	50,00	1,0000	36,10														
589000J	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	463,00	1,0000	14,56	4415,58	4415,58	5285,01	ton	24,34	5.285,01	128.637,14	128.637,14		24,34	5.285,01	128.637,14	128.637,14	
570400	PREF CASO	CBUQ - CAPA Trraço 1 (Quantidade menor que 10000 toneladas) reprefilamento	taxa CAP	0,0490	68,73	141,35	210,08	251,44	ton	248,36	251,44	62.447,64	62.447,64		248,36	251,44	62.447,64	62.447,64	
transporte		Areia	208,00	0,1007	12,66														
transporte		Cal Hidratada CH-1	515,00	0,0162	3,62														
transporte		Brita (usina)	1,00	0,8341	1,79														
transporte		Massa	50,00	1,0000	36,10														
589000J	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	463,00	1,0000	14,56	4415,58	4415,58	5285,01	ton	12,17	5.285,01	64.318,57	64.318,57		12,17	5.285,01	64.318,57	64.318,57	
5		MEIO-FIO E SARJETA												3.021,60					3.021,60
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"				8,31	23,25	31,56	37,77	m	80,00	37,77	3.021,60	3.021,60		80,00	37,77	3.021,60	3.021,60
transporte		Cimento				515,00	0,0113	2,52											
transporte		Areia				208,00	0,0403	5,07											
transporte		Brita				20,00	0,0466	0,72											
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO												122.857,74					122.857,74
810250F	DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)	10,00	0,0263	0,22	10,85	11,08	13,26	m	913,76	13,26	12.116,46	12.116,46		913,76	13,26	12.116,46	12.116,46	
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				1,65	1,65	1,97	m2	1.219,52	1,97	2.402,45	2.402,45		1.219,52	1,97	2.402,45	2.402,45	
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	20,00	1,5000	23,18	107,99	131,17	156,99	m3	60,98	156,99	9.573,25	9.573,25		60,98	156,99	9.573,25	9.573,25	
520100F	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	15,00	2,1000	25,10	8,82	33,92	40,60	m3	180,00	40,60	7.308,00	7.308,00		180,00	40,60	7.308,00	7.308,00	
534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	20,00	0,1400	2,16	50,90	53,06	63,51	m2	1.096,52	63,51	69.639,99	69.639,99		1.096,52	63,51	69.639,99	69.639,99	
534908E	DER	Paver ou Bloket e=8cm - sem colchão	20,00	0,1800	2,78	55,81	58,59	70,13	m2	123,00	70,13	8.625,99	8.625,99		123,00	70,13	8.625,99	8.625,99	
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2				367,38	367,38	439,72	un	30,00	439,72	13.191,60	13.191,60		30,00	439,72	13.191,60	13.191,60	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO												6.677,68					6.677,68
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				23,70	23,70	28,37	m2	161,20	28,37	4.573,24	4.573,24		161,20	28,37	4.573,24	4.573,24	
820000J	DER	Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO				439,56	439,56	526,11	un	4,00	526,11	2.104,44	2.104,44		4,00	526,11	2.104,44	2.104,44	
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)												12.105,83					12.105,83
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				141,66	141,66	169,55	un	9,00	169,55	1.525,95	1.525,95		9,00	169,55	1.525,95	1.525,95	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				82,87	82,87	99,19	un	9,00	99,19	892,71	892,71		9,00	99,19	892,71	892,71	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				67,53	67,53	80,83	un	9,00	80,83	727,47	727,47		9,00	80,83	727,47	727,47	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de Tração por Compressão Diametral - Misturas Betuminosas				182,39	182,39	218,30	un	9,00	218,30	1.964,70	1.964,70		9,00	218,30	1.964,70	1.964,70	
7.1	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa				110,45	110,45	132,20	un	9,00	132,20	1.189,80	1.189,80		9,00	132,20	1.189,80	1.189,80	
3.20	DAER/RS	Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpos de Prova da Capa Asfáltica				4850,20	4850,20	5805,20	gb	1,00	5.805,20	5.805,20	5.805,20		1,00	5.805,20	5.805,20	5.805,20	
PREÇO GLOBAL												559.419,06	559.419,06	559.419,06	559.419,06	559.419,06	559.419,06	559.419,06	
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)												417.777,81	417.777,81	417.777,81	417.777,81	417.777,81	417.777,81	417.777,81	

Lucas Mathias dos Santos Silva
CREA-PR 89858/D

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	PROJETO ORIGINAL				ORÇAMENTO APROVADO										
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacida e (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacida e (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS					
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)												129.535,42			129.535,42			129.535,42			129.535,42			129.535,42
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)																								
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)																								
TOTAL DE DRENAGEM (10)																								
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)												12.105,83	12.105,83		12.105,83		12.105,83	12.105,83		12.105,83		12.105,83		12.105,83
											ÁREA INICIAL			4.802,00	m2		116,50 /m2	ÁREA ATUAL			4.802,00	m2		116,50 /m2


 Lucas Mathias dos Santos Silva
 CREA-PR 89858/D

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA			DER janeiro 2021 (Ligantes agosto/2021)		cartilha				cartilha				cartilha								
Anexo			Anexo		Anexo				Anexo												
ESCRITÓRIO REGIONAL			PAVIMENAÇÃO																		
SUBPROJETO:																					
PROTOCOLO:																					
ARO Nº:																					
LOCAL:																					
BDI (%) - BETUMES:			15,28%																		
BDI (%) - SERVIÇOS:			19,69%																		
ENSAIOS (%):																					
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																					
Município:			:CATANDUVAS			: SAM			: 31			SAM			31						
Projeto:			:PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE PEDRAS IRREGULARES - CBUQ			: LOTE			: 1			LOTE nº			1						
Local da Obra:			:Rua 1 (entre Av dos Pioneiros e Rua Angelina C dos Santos + 32m)																		
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	PROJETO ORIGINAL				ORÇAMENTO APROVADO							
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidad e (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidad e (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES												3.829,29					3.829,29		
74209/1	Orçacivil	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				3199,34	3199,34	3829,29	un	1,00	3.829,29	3.829,29	3.829,29		1,00	3.829,29	3.829,29	3.829,29			
2		TERRAPLENAGEM												3.103,20					3.103,20		
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat.	15,00	1.5000	17,93	3,68	21,61	25,86	m3	120,00	25,86	3.103,20	3.103,20		120,00	25,86	3.103,20	3.103,20			
4		REVESTIMENTO												110.798,05					110.798,05		
PAV-085	PM Curitiba	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)				0,50	0,50	0,60	m2	1.315,00	0,60	789,00	789,00		1.315,00	0,60	789,00	789,00			
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,23	0,23	0,28	m2	2.630,00	0,28	736,40	736,40		2.630,00	0,28	736,40	736,40			
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	463,00	1.0000	266,51	3123,51	3274,93	3919,77	ton	1,32	3.919,77	5.174,10	5.174,10		1,32	3.919,77	5.174,10	5.174,10			
		SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTO																			
570400	PREF CASO	CBUQ - CAPA Trraço 1 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	0,0490	68,73	141,35	210,08	251,44	ton	136,02	251,44	34.200,87	34.200,87		136,02	251,44	34.200,87	34.200,87			
transporte		Areia	208,00	0,1007	12,66																
transporte		Cal Hidratada CH-1	515,00	0,0162	3,62																
transporte		Brita (usina)	1,00	0,8341	1,79																
transporte		Massa	50,00	1,0000	36,10																
589000J	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	463,00	1,0000	14,56	4415,58	4415,58	5285,01	ton	6,66	5.285,01	35.198,17	35.198,17		6,66	5.285,01	35.198,17	35.198,17			
570400	PREF CASO	CBUQ - CAPA Trraço 1 (Quantidade menor que 10000 toneladas) reperfilamento	taxa CAP	0,0490	68,73	141,35	210,08	251,44	ton	68,01	251,44	17.100,43	17.100,43		68,01	251,44	17.100,43	17.100,43			
transporte		Areia	208,00	0,1007	12,66																
transporte		Cal Hidratada CH-1	515,00	0,0162	3,62																
transporte		Brita (usina)	1,00	0,8341	1,79																
transporte		Massa	50,00	1,0000	36,10																
589000J	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	463,00	1,0000	14,56	4415,58	4415,58	5285,01	ton	3,33	5.285,01	17.599,08	17.599,08		3,33	5.285,01	17.599,08	17.599,08			
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO												37.545,05					37.545,05		
810250F	DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)	10,00	0,0263	0,22	10,85	11,08	13,26	m	310,78	13,26	4.120,94	4.120,94		310,78	13,26	4.120,94	4.120,94			
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				1,65	1,65	1,97	m2	393,94	1,97	776,06	776,06		393,94	1,97	776,06	776,06			
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	20,00	1,5000	23,18	107,99	131,17	156,99	m3	19,70	156,99	3.092,70	3.092,70		19,70	156,99	3.092,70	3.092,70			
534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	20,00	0,1400	2,16	50,90	53,06	63,51	m2	372,94	63,51	23.685,42	23.685,42		372,94	63,51	23.685,42	23.685,42			
534908E	DER	Paver ou Bloket e=8cm - sem colchão	20,00	0,1800	2,78	55,81	58,59	70,13	m2	21,00	70,13	1.472,73	1.472,73		21,00	70,13	1.472,73	1.472,73			
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2				367,38	367,38	439,72	un	10,00	439,72	4.397,20	4.397,20		10,00	439,72	4.397,20	4.397,20			
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO												1.416,93					1.416,93		
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				23,70	23,70	28,37	m2	31,40	28,37	890,82	890,82		31,40	28,37	890,82	890,82			
820000J	DER	Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO				439,56	439,56	526,11	un	1,00	526,11	526,11	526,11		1,00	526,11	526,11	526,11			
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)												7.205,34					7.205,34		
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				141,66	141,66	169,55	un	2,00	169,55	339,10	339,10		2,00	169,55	339,10	339,10			
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				82,87	82,87	99,19	un	2,00	99,19	198,38	198,38		2,00	99,19	198,38	198,38			
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				67,53	67,53	80,83	un	2,00	80,83	161,66	161,66		2,00	80,83	161,66	161,66			
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de Tração por Compressão Diametral - Misturas Betuminosas				182,39	182,39	218,30	un	2,00	218,30	436,60	436,60		2,00	218,30	436,60	436,60			
7.1	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa				110,45	110,45	132,20	un	2,00	132,20	264,40	264,40		2,00	132,20	264,40	264,40			
3.20	DAER/RS	Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpos de Prova da Capa Asfáltica				4850,20	4850,20	5805,20	gb	1,00	5.805,20	5.805,20	5.805,20		1,00	5.805,20	5.805,20	5.805,20			
PREÇO GLOBAL														163.897,86	163.897,86	163.897,86			163.897,86	163.897,86	163.897,86
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)														117.730,54	117.730,54	117.730,54			117.730,54	117.730,54	117.730,54
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)														38.961,98	38.961,98	38.961,98			38.961,98	38.961,98	38.961,98


 Lucas Mathias dos Santos Silva
 CREA-PR 89858/D

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidad e (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidad e (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)																			
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)																			
TOTAL DE DRENAGEM (10)																			
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)																			
										ÁREA INICIAL		m2			ÁREA ATUAL		m2		


 Lucas Mathias dos Santos Silva
 CREA-PR 89858/D

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA				DER janeiro 2021 (Ligantes agosto/2021)		cartilha										cartilha									
Anexo				Anexo		Anexo										Anexo									
ESCRITÓRIO REGIONAL				PAVIMENTAÇÃO																					
SUBPROJETO																									
PROTOCOLO																									
ARQ N°																									
LOCAL																									
BDI (%) - BETUMES				15,28%																					
BDI (%) - SERVIÇOS				19,69%																					
ENSAIOS (%)																									
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																									
Município:		:CATANDUVAS										: SAM		: 31		SAM		31							
Projeto:		:PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE PEDRAS IRREGULARES - CBUQ										: LOTE		: 1		LOTE nº		1							
Local da Obra:		:Rua 2 (entre Av Adolfo Chagas e Rua 33)																							
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	PROJETO ORIGINAL				ORÇAMENTO APROVADO											
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidad e (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidad e (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS						
2		TERRAPLENAGEM													3.103,20					3.103,20					
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat.	15,00	1,5000	17,93	3,68	21,61	25,86	m3	120,00	25,86	3.103,20	3.103,20		120,00	25,86	3.103,20	3.103,20		180.212,85					
4		REVESTIMENTO													180.212,85					180.212,85					
PAV-085	PM Curitiba	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)					0,50	0,50	0,60	m2	2.138,00	0,60	1.282,80	1.282,80		2.138,00	0,60	1.282,80	1.282,80						
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005			0,23	0,23	0,28	m2	4.276,00	0,28	1.197,28	1.197,28		4.276,00	0,28	1.197,28	1.197,28						
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	463,00	1,0000	266,51	3123,51	3274,93	3919,77	ton	2,14	3.919,77	8.388,31	8.388,31		2,14	3.919,77	8.388,31	8.388,31							
		SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTO																							
570400	PREF CASO	CBUQ - CAPA Trraço 1 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	0,0490	68,73	141,35	210,08	251,44	ton	221,15	251,44	55.605,96	55.605,96		221,15	251,44	55.605,96	55.605,96							
		transporte Areia	208,00	0,1007	12,66																				
		transporte Cal Hidratada CH-1	515,00	0,0162	3,62																				
		transporte Brita (usina)	1,00	0,8341	1,79																				
		transporte Massa	50,00	1,0000	36,10																				
589000J	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	463,00	1,0000	14,56	4415,58	4415,58	5285,01	ton	10,84	5.285,01	57.289,51	57.289,51		10,84	5.285,01	57.289,51	57.289,51							
570400	PREF CASO	CBUQ - CAPA Trraço 1 (Quantidade menor que 10000 toneladas) reperfilamento	taxa CAP	0,0490	68,73	141,35	210,08	251,44	ton	110,58	251,44	27.804,24	27.804,24		110,58	251,44	27.804,24	27.804,24							
		transporte Areia	208,00	0,1007	12,66																				
		transporte Cal Hidratada CH-1	515,00	0,0162	3,62																				
		transporte Brita (usina)	1,00	0,8341	1,79																				
		transporte Massa	50,00	1,0000	36,10																				
589000J	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	463,00	1,0000	14,56	4415,58	4415,58	5285,01	ton	5,42	5.285,01	28.644,75	28.644,75		5,42	5.285,01	28.644,75	28.644,75							
5		MEIO-FIO E SARJETA													3.021,60					3.021,60					
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			8,31	23,25	31,56	37,77	m	80,00	37,77	3.021,60	3.021,60		80,00	37,77	3.021,60	3.021,60							
		transporte Cimento	515,00	0,0113	2,52																				
		transporte Areia	208,00	0,0403	5,07																				
		transporte Brita	20,00	0,0466	0,72																				
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO													53.869,11					53.869,11					
810250F	DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)	10,00	0,0263	0,22	10,85	11,08	13,26	m	372,98	13,26	4.945,71	4.945,71		372,98	13,26	4.945,71	4.945,71							
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				1,65	1,65	1,97	m2	513,58	1,97	1.011,75	1.011,75		513,58	1,97	1.011,75	1.011,75							
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	20,00	1,5000	23,18	107,99	131,17	156,99	m3	25,68	156,99	4.031,50	4.031,50		25,68	156,99	4.031,50	4.031,50							
520100F	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	15,00	2,1000	25,10	8,82	33,92	40,60	m3	180,00	40,60	7.308,00	7.308,00		180,00	40,60	7.308,00	7.308,00							
534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	20,00	0,1400	2,16	50,90	53,06	63,51	m2	447,58	63,51	28.425,81	28.425,81		447,58	63,51	28.425,81	28.425,81							
534908E	DER	Paver ou Bloket e=8cm - sem colchão	20,00	0,1800	2,78	55,81	58,59	70,13	m2	66,00	70,13	4.628,58	4.628,58		66,00	70,13	4.628,58	4.628,58							
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2				367,38	367,38	439,72	un	8,00	439,72	3.517,76	3.517,76		8,00	439,72	3.517,76	3.517,76							
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO													2.803,91					2.803,91					
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				23,70	23,70	28,37	m2	43,20	28,37	1.225,58	1.225,58		43,20	28,37	1.225,58	1.225,58							
820000J	DER	Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO				439,56	439,56	526,11	un	3,00	526,11	1.578,33	1.578,33		3,00	526,11	1.578,33	1.578,33							
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)													2.800,28					2.800,28					
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				141,66	141,66	169,55	un	4,00	169,55	678,20	678,20		4,00	169,55	678,20	678,20							
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				82,87	82,87	99,19	un	4,00	99,19	396,76	396,76		4,00	99,19	396,76	396,76							
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				67,53	67,53	80,83	un	4,00	80,83	323,32	323,32		4,00	80,83	323,32	323,32							
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de Tração por Compressão Diametral - Misturas Betuminosas				182,39	182,39	218,30	un	4,00	218,30	873,20	873,20		4,00	218,30	873,20	873,20							
7.1	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa				110,45	110,45	132,20	un	4,00	132,20	528,80	528,80		4,00	132,20	528,80	528,80							
PREÇO GLOBAL											245.810,95		245.810,95	245.810,95		245.810,95		245.810,95	245.810,95						
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)											186.337,65		186.337,65	186.337,65		186.337,65		186.337,65	186.337,65						

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	PROJETO ORIGINAL				ORÇAMENTO APROVADO					
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacida e (R\$)	(R\$) - PM TOTAIS	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacida e (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)												56.673,02	56.673,02	56.673,02			56.673,02	56.673,02	56.673,02
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)																			
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)																			
TOTAL DE DRENAGEM (10)																			
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)												2.800,28	2.800,28	2.800,28			2.800,28	2.800,28	2.800,28
										ÁREA INICIAL			m2		ÁREA ATUAL			m2	


 Lucas Mathias dos Santos Silva
 CREA-PR 89858/D

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA			DER janeiro 2021 (Ligantes agosto/2021)		cartilha										cartilha		cartilha		
Anexo			Anexo		Anexo										Anexo				
ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO: PROTOCOLO ARQ Nº LOCAL BDI (%) - BETUMES 15,28% BDI (%) - SERVIÇOS 19,69% ENSAIOS (%)			PAVIMENAÇÃO																
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																			
Município: CATANDUVAS			SAM 31												SAM		31		
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA SOBRE PEDRAS IRREGULARES - CBUQ			LOTE 1												LOTE nº		1		
Local da Obra: Rua Angelina C dos Santos (entre Rua 1 e Rua Felis Kovaleski)																			
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidad e (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidad e (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
4		REVESTIMENTO													81.361,66				81.361,66
PAV-085	PM Curitiba	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)				0,50	0,50	0,60	m2	965,00	0,60	579,00	579,00			965,00	0,60	579,00	579,00
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,23	0,23	0,28	m2	1.930,00	0,28	540,40	540,40			1.930,00	0,28	540,40	540,40
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	463,00	1,0000	266,51	3123,51	3274,93	3919,77	ton	0,97	3.919,77	3.802,18	3.802,18			0,97	3.919,77	3.802,18	3.802,18
SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTO																			
570400	PREF CAS	CBUQ - CAPA Trraço 1 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	0,0490	68,73	141,35	210,08	251,44	ton	99,82	251,44	25.098,74	25.098,74			99,82	251,44	25.098,74	25.098,74
	transporte	Areia	208,00	0,1007	12,66														
	transporte	Cal Hidratada CH-1	515,00	0,0162	3,62														
	transporte	Brita (usina)	1,00	0,8341	1,79														
	transporte	Massa	50,00	1,0000	36,10														
589000J	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	463,00	1,0000	14,56	4415,58	4415,58	5285,01	ton	4,89	5.285,01	25.843,70	25.843,70			4,89	5.285,01	25.843,70	25.843,70
570400	PREF CAS	CBUQ - CAPA Trraço 1 (Quantidade menor que 10000 toneladas) reperfilamento	taxa CAP	0,0490	68,73	141,35	210,08	251,44	ton	49,91	251,44	12.549,37	12.549,37			49,91	251,44	12.549,37	12.549,37
	transporte	Areia	208,00	0,1007	12,66														
	transporte	Cal Hidratada CH-1	515,00	0,0162	3,62														
	transporte	Brita (usina)	1,00	0,8341	1,79														
	transporte	Massa	50,00	1,0000	36,10														
589000J	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	463,00	1,0000	14,56	4415,58	4415,58	5285,01	ton	2,45	5.285,01	12.948,27	12.948,27			2,45	5.285,01	12.948,27	12.948,27
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO													25.104,14				25.104,14
810250F	DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)	10,00	0,0263	0,22	10,85	11,08	13,26	m	189,50	13,26	2.512,77	2.512,77			189,50	13,26	2.512,77	2.512,77
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				1,65	1,65	1,97	m2	257,40	1,97	507,08	507,08			257,40	1,97	507,08	507,08
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	20,00	1,5000	23,18	107,99	131,17	156,99	m3	12,87	156,99	2.020,46	2.020,46			12,87	156,99	2.020,46	2.020,46
534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	20,00	0,1400	2,16	50,90	53,06	63,51	m2	227,40	63,51	14.442,17	14.442,17			227,40	63,51	14.442,17	14.442,17
534908E	DER	Paver ou Bloket e=8cm - sem colchão	20,00	0,1800	2,78	55,81	58,59	70,13	m2	30,00	70,13	2.103,90	2.103,90			30,00	70,13	2.103,90	2.103,90
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2				367,38	367,38	439,72	un	8,00	439,72	3.517,76	3.517,76			8,00	439,72	3.517,76	3.517,76
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO													1.724,90				1.724,90
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				23,70	23,70	28,37	m2	60,80	28,37	1.724,90	1.724,90			60,80	28,37	1.724,90	1.724,90
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)													1.400,14				1.400,14
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				141,66	141,66	169,55	un	2,00	169,55	339,10	339,10			2,00	169,55	339,10	339,10
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				82,87	82,87	99,19	un	2,00	99,19	198,38	198,38			2,00	99,19	198,38	198,38
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				67,53	67,53	80,83	un	2,00	80,83	161,66	161,66			2,00	80,83	161,66	161,66
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de Tração por Compressão Diametral - Misturas Betuminosas				182,39	182,39	218,30	un	2,00	218,30	436,60	436,60			2,00	218,30	436,60	436,60
7.1	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa				110,45	110,45	132,20	un	2,00	132,20	264,40	264,40			2,00	132,20	264,40	264,40
PREÇO GLOBAL										109.590,84		109.590,84	109.590,84	109.590,84		109.590,84	109.590,84		
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)										81.361,66		81.361,66	81.361,66	81.361,66		81.361,66	81.361,66		
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)										26.829,04		26.829,04	26.829,04	26.829,04		26.829,04	26.829,04		
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)																			
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)																			
TOTAL DE DRENAGEM (10)																			
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)																			
										1.400,14		1.400,14	1.400,14	1.400,14		1.400,14	1.400,14		
										ÁREA INICIAL		m2		ÁREA ATUAL		m2			


 Lucas Mathias dos Santos Silva
 CREA-PR 89858/D