

Cartilha ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA Anexo		DER outubro 2016 Anexo	Cartilha Anexo	
ESCRITORIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARQ.Nº LOCAL BDI (%)		PAVIMENTAÇÃO 30,0%		
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO				

Codigo	Origem	DESCRICOAO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	TRANSP	CUSTOS UNITARIOS - (R\$)			UD	QUANT	UNIT	PROJETO ORIGINAL		(R\$) - PM TOTAIS
						EXEC.	S/BDI	C/BDI				(R\$)	(R\$) - PM	
4 REVESTIMENTO														
PAV-77	PM Curitiba	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)												
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)	463,00	0,0005	0,10	1,16	1,26	0,30	m2	2.400,00	0,30	720,00	720,00	134.081,10
570000	DER	CBUD (Quantidade menor que 10000 toneladas)			55,30	252,61	307,91	400,28	m2	4.800,00	1,64	7.872,00	7.872,00	
170500	DER mat	CAP (Araucária)	463,00	0,0570	13,12				ton	330,00	380,27	132.092,40	125.489,10	
	transporte	Areia		0,1000	10,19									
	transporte	Cal Hidratada CH-1		0,0150	2,63									
	transporte	Brita (usina)		0,8280										
	transporte	Massa	50,00	1,0000	29,35									
6 PAISAGISMO/ URBANISMO														
810250A	DER	Fincadilha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)												24.599,33
532500	DER	Colchão de Areia (caçadas e outros)	20,00	1,7300	21,76	58,94	76,57	17,54	m	440,00	17,54	7.717,60	7.717,60	
518000	DER	Colchão de Brita/Pó de Pedra (calçamentos)	20,00	1,5000	18,87	61,00	59,50	77,87	m3	5,28	99,55	525,62	525,62	
534906A	DER	Paver e=4cm - sem colchão		0,0800	1,01	39,72	40,73	52,94	m2	10,56	77,87	822,31	822,31	
605000A	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2				299,55	299,55	389,41	un	4,00	389,41	1.557,64	1.557,64	
7 SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO														
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/linha resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				20,36	20,36	26,47	m2	80,00	26,47	2.117,60	2.117,60	2.117,60
11														
74022/35	SEIL	Ensaio de Permeabilidade de Betume - Misturas Betuminosas				97,11	97,11	126,24	un	4,00	126,24	504,96	504,96	1.221,84
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				58,26	58,26	75,74	un	4,00	75,74	302,96	302,96	
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				47,48	47,48	61,72	un	4,00	61,72	246,88	246,88	
	DAER/R/S	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				32,12	32,12	41,76	un	4,00	41,76	167,04	167,04	
PREÇO GLOBAL														
											TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)	140.684,40	162.019,87	162.019,87
											TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)	26.716,93	28.716,93	134.081,10
											TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)			26.716,93
											TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)			
											TOTAL DE DRENAGEM (10)			
											TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)			
											AREA INICIAL	1.221,84	1.221,84	1.221,84
											CONFERENCIA	168.623,17	162.019,87	162.019,87

CONFERENCIA 168.623,17 162.019,87 162.019,87

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA		Cartilha
Anexo		Anexo
ESCRITORIO REGIONAL		
SUBPROJETO		
PROTOCOLO		
ARQ Nº		
LOCAL		
BDI (%)		
ENSAIOS (%)		30,0%

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	Projeto :	Local da Obra :	Descrição dos Serviços	SAM		CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)		UD	QUANT	UNIT	PROJETO ORIGINAL		(R\$) - PM TOTALS	
				LOTES	Lotes	EXEC.	SIBDI				CIBDI	Paranaidade (R\$)		(R\$) - PM
Código	Origem			km	(ton)	TRASP	EXEC.	SIBDI	CIBDI					
4 REVESTIMENTO														
PAV-77	PM Curitiba		Limpeza e Lavagem da pista (Recapê)				0,23	0,23	0,30	m2	1.250,00	0,30	375,00	375,00
561100	DER		Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)	463,00	0,0005	0,10	1,16	1,26	1,64	m2	2.500,00	1,64	4.100,00	4.100,00
570000	DER		CBUC (Quantidade menor que 10000 toneladas)			55,30	252,61	307,91	400,28	ton	171,88	380,27	68.800,13	65.360,81
170500	DER	mat	CAP (Araucária)	463,00	0,0570	13,12								
			Areia		208,00	10,19								
			transporte		515,00	0,0150								
			transporte			0,8280								
			transporte			50,00								
6 PAVIMENTO URBANISMO														
810250A	DER		Fincadilha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)				13,49	13,49	17,54	m	444,00	17,54	7.787,76	7.787,76
532500	DER		Colchão de areia (calcadas e outros)	20,00	1,7300	21,76	56,84	76,57	99,55	m3	5,33	99,55	530,60	530,60
516000	DER		Colchão de Brita nº de Pedra (calcamentos)	20,00	1,5000	18,87	61,00	59,90	77,87	m3	10,66	77,87	830,09	830,09
334906A	DER		Paver e=4cm - sem colchão	20,00	0,0800	1,01	39,72	40,73	52,94	m2	266,40	52,94	14.103,22	14.103,22
605000A	DER		Rampa para PNE com Piso Tatu (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2				299,55	299,55	389,41	un	5,00	389,41	1.947,05	1.947,05
7 SINALIZAÇÃO DE TRANSITO														
822000	DER		Faixa de Sinalização Horizontal/cinta resina acrílica base solvente-(0,034 m2/m2)				20,36	20,36	26,47	m2	80,00	26,47	2.117,60	2.117,60
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.)														
7402235	SEIL		Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				97,11	97,11	128,24	un	2,00	128,24	252,48	252,48
7402253	SEIL		Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				58,26	58,26	75,74	un	2,00	75,74	151,48	151,48
7402256	SEIL		Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				47,48	47,48	61,72	un	2,00	61,72	123,44	123,44
	DAER/RS		Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				32,12	32,12	41,76	un	2,00	41,76	83,52	83,52
PREÇO GLOBAL														
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)											101.202,37	97.763,05	97.763,05	
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)											73.275,13	69.835,81	69.835,81	
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PUBLICA (8)											27.316,32	27.316,32	27.316,32	
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)														
TOTAL DE DRENAGEM (10)											610,92		610,92	
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)											1.250,00		1.250,00	
CONFERENCIA											101.202,37	97.763,05	97.763,05	
AREA INICIAL											1.250,00		1.250,00	
											610,92		610,92	
													78,21	

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA		Cartilha
Anexo		Anexo
ESCRI TORIO REGIONAL		Cartilha
SUBPROJETO		Anexo
PROTOCOLO		
ARQ. Nº		
LOCAL		
BDI (%)		
ENSAIOS (%)		30,0%

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	Projeto:	Local da Obra:	Código	Origem	Descrição dos Serviços	SAM		CUSTOS UNITARIOS - (R\$)			UD	PROJETO ORIGINAL			(R\$) - PM TOTALS
						LOTE	LOTES	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Parâmetro (R\$)	
	CATANDUVAS	RECAPAMENTO ASFALTICO - SEDE MUNICIPAL													
		AVENIDA OITO DE DEZEMBRO													
1	SEIL	SERVIÇOS PRELIMINARES													
4	SEIL	REVESTIMENTO													
		Placa de obra 4,00 x 2,00						2390,24	1553,66	2019,75	un	1,00	2.019,75	2.019,75	2.019,75
		Limpeza e Lavagem da pista (Recapa)						0,23	0,23	0,30	m2	3.380,00	0,30	1.014,00	1.014,00
		561100 DER						1,16	1,26	1,64	m2	6.760,00	1,64	11.086,40	11.086,40
		570000 DER						55,30	252,61	307,91	ton	464,75	380,27	186.030,13	176.730,48
		170500 DER mat						463,00	0,0570						
		transporte						208,00	0,1000						
		transporte						515,00	0,0150						
		transporte						0,8280	2,63						
		transporte						50,00	1,0000						
6	DER	PAISAGISMO / URBANISMO													
		Finaladina de concreto - (9x19x38cm-0,0171m3/m)						29,35							
		532500 DER						13,49	13,49	17,54	m	520,00	17,54	9.120,80	9.120,80
		516000 DER						21,76	58,84	76,57	m3	6,24	99,55	621,19	621,19
		534906A DER						18,87	61,00	59,90	m3	12,48	77,87	971,82	971,82
		605000A DER						1,01	39,72	40,73	m2	312,00	52,94	16.517,28	16.517,28
		7						299,55	299,55	389,41	un	4,00	389,41	1.557,64	1.557,64
		822000 DER						20,36	20,36	26,47	m2	96,00	26,47	2.541,12	2.541,12
		11													
		7402235 SEIL						97,11	97,11	126,24	un	5,00	126,24	631,20	631,20
		7402253 SEIL						58,26	58,26	75,74	un	5,00	75,74	378,70	378,70
		7402256 SEIL						47,48	47,48	61,72	un	5,00	61,72	308,60	308,60
		DAER/RS						32,12	32,12	41,76	un	5,00	41,76	208,80	208,80
		72872 SEIL						2369,65	2369,65	3080,55	gb	1,00	3.080,55	3.080,55	3.080,55
		PREÇO GLOBAL													
		TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)													
		TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)													
		TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)													
		TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)													
		TOTAL DE DRENAGEM (10)													
		TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)													
		AREA INICIAL													
		CONFERENCIA													

236.087,98	226.788,33	226.788,33
200.150,28	190.850,63	190.850,63
31.329,85	31.329,85	31.329,85
4.607,85	4.607,85	4.607,85
3.380,00	3.380,00	3.380,00
67,10	67,10	67,10

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA		Cartilha
Anexo		DER outubro 2016
ESCRITÓRIO REGIONAL		Anexo
SUBPROJETO		PAVIMENTAÇÃO
PROTOCOLO		
ÁREA Nº		
LOCAL		
BDI (%)		30,0%
ENSAIOS (%)		

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	Projeto :	Local da Obra :	Origem	Descrição dos Serviços	SAM		PROJETO ORIGINAL									
					LOTES	LOTE	DMT	CONSUMO	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	QUANT	UNIT	Parâmetro (R\$)
4 REVESTIMENTO																
PAV-77	DER	PM curtilba		Limpeza e Lavagem da pista (Recape)	463,00	0,0005	0,10	1,16	1,26	0,30	m2	2.340,00	0,30	702,00	702,00	130.729,07
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C (Aracaju)		CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	55,30	0,0570	13,12	252,61	307,91	400,28	ton	321,75	380,27	128.790,09	122.351,87	
1705000	DER	transporte		Areia	208,00	0,0150	10,19	2,63			m3	620,00	17,54	91,20	91,20	28.788,73
	DER	transporte		Cal Hidratada CH-1	515,00	0,0150	2,63				m3	620,00	17,54	91,20	91,20	28.788,73
	DER	transporte		Brta (usina)	50,00	0,0000	29,35				m2	72,00	26,47	1.905,84	1.905,84	1.905,84
	DER	transporte		Massa	50,00	0,0000	29,35				m2	72,00	26,47	1.905,84	1.905,84	1.905,84
6 PAVISGISMO / URBANISMO																
810280A	DER	Fincaçao de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)		Colchao de Areia (calçadas e outros)	20,00	1,7300	21,76	58,84	76,57	99,55	m	620,00	17,54	91,20	91,20	28.788,73
532500	DER	Colchao de Brita/Po de Pedra (calçamentos)		Paver es4cm - sem colchao	20,00	1,5000	18,87	61,00	59,90	77,87	m3	12,48	77,87	971,82	971,82	971,82
534906A	DER	Rampa para PNE com Piso Tam (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO	20,00	0,0800	1,01	39,72	40,73	52,94	m2	312,00	52,94	16.517,28	16.517,28	16.517,28
605000A	DER	Faixa de Sinalização Horizontal clinia resina acrilica base solvente- (0,034 m2/m2)		ENSAIOS TECNOLÓGICOS												
822000	DER															
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	126,24	504,96	504,96	504,96	un	4,00	126,24	504,96	504,96	1.221,84
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica			58,26	58,26	75,74	302,96	302,96	302,96	un	4,00	75,74	302,96	302,96	130.729,07
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso			47,48	47,48	61,72	246,88	246,88	246,88	un	4,00	61,72	246,88	246,88	30.694,57
	DAERRS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa			32,12	32,12	41,76	167,04	167,04	167,04	un	4,00	41,76	167,04	167,04	162.645,48
PREÇO GLOBAL																
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)																
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)																
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)																
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)																
TOTAL DE DRENAAGEM (10)																
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)																
ÁREA INICIAL : 2.340,00 m2																
CONFERENCIA : 314,507,93 162.645,48 162.645,48																

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA		Cartilha
Anexo		
ESCRI TORIO REGIONAL		
SUBPROJETO		
PROTOCOLO		
ARQ. Nº		
LOCAL		
BDI (%)		
ENSAIOS (%)		30,0%

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	CATANDUVAS		SAM		PROJETO ORIGINAL		CARTILHA					
	Projeto :	RECAPEAMENTO ASFALTICO - SEDE MUNICIPAL	LOTE				Anexo					
Local da Obra :	RUA JOSE MARCOLINO CARDOSO - TRECHO II											
Código	Origem	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITARIOS - (R\$)			UD	QUANT	UNIT	Paracidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
		km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI					
4 REVESTIMENTO												
PAV-77	PM curitiba											
561100	DER		463,00	0,0005	0,10	1,16	1,26	0,30	1,170,00	0,30	351,00	351,00
570000	DER				55,30	252,61	307,91	400,28	2.340,00	1,64	3.837,60	3.837,60
170300	DER mal		463,00	0,0570					160,88	380,27	64.397,05	61.177,84
	transporte				208,00	0,1000	10,19					
	transporte				515,00	0,0150	2,63					
	transporte					0,8280						
	transporte					0,8280						
	transporte		50,00	1,0000	29,35							28.788,73
5 PAISAGISMO / URBANISMO												
810250A	DER				13,49	13,49	17,54		520,00	17,54	9.120,80	9.120,80
532500	DER		20,00	1,7300	21,76	58,84	76,57	99,55	6,24	99,55	621,19	621,19
516000	DER		20,00	1,5000	18,87	61,00	77,87		12,48	77,87	971,82	971,82
534906A	DER		20,00	0,0800	1,01	39,72	40,73	52,94	312,00	52,94	16.517,28	16.517,28
605000A	DER				299,35	299,35	389,41		4,00	389,41	1.557,64	1.557,64
7 SINALIZAÇÃO DE TRANSITO												
822000	DER				20,36	20,36	26,47		36,00	26,47	952,92	952,92
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.)												
74022/35	SEIL				97,11	97,11	126,24		2,00	126,24	252,48	252,48
74022/53	SEIL				58,26	58,26	75,74		2,00	75,74	151,48	151,48
74022/66	SEIL				47,48	47,48	61,72		2,00	61,72	123,44	123,44
	DAER/RS				32,12	32,12	41,76		2,00	41,76	83,52	83,52
PREÇO GLOBAL												
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)												
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)												
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)												
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)												
TOTAL DE DRENAGEM (10)												
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)												
AREA INICIAL										610,92	610,92	610,92
CONFERENCIA										98.938,22	95.719,01	95.719,01
AREA FINAL										1.170,00	1.170,00	1.170,00
CONFERENCIA										98.938,22	95.719,01	95.719,01