

Cartilha	Cartilha
DER outubro 2016 Anexo	Anexo
ESCRITORIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARC N° LOCAL BDI (%) ENSAIOS (%)	PAVIMENTAÇÃO 30,0%

ORÇAMENTO GLOBAL - PAVIMENTAÇÃO

Município:	CATANDUVAS		SAM		LOTE		PROJETO ORIGINAL		(R\$) - PM TOTALS							
	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - SEDE MUNICIPAL		RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - SEDE MUNICIPAL		RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - SEDE MUNICIPAL		RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - SEDE MUNICIPAL									
	Projeto :	Local da Obra :	Projeto :	Local da Obra :	Projeto :	Local da Obra :	Projeto :	Local da Obra :								
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				DMT km	CONSUMO (ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	QUANT	UNIT	(R\$) - PM	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES														800,00
74209/1	SEIL	Placa de Obra 4,00 x 2,00							2390,24	1553,66	2019,75	un	1,00	800,00	800,00	2.670,60
3		BASE / SUB-BASE														
516200	DER	Rachão s/ britagem				20,00	1,9500	24,53	56,03	68,48	89,02	m3	30,00	89,02	2.670,60	337.024,94
4		REVESTIMENTO														
PAV-77	PM curitiba	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)							0,23	0,23	0,30	m2	5.411,00	0,30	1.623,30	
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)				463,00	0,0005	0,10	1,16	1,26	1,64	m2	9.661,00	1,64	15.844,04	
570000	DER	CBLUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)							55,30	252,61	307,91	ton	887,66	360,00	319.557,60	
170500	DER mat	CAP (Araucária)				463,00	0,0570	13,12								
transporte		Areia				208,00	0,1000	10,19								
transporte		Cal Hidratada CH-1				515,00	0,0150	2,63								
transporte		Brita (usina)														
transporte		Massa				50,00	1,0000	29,35								7.618,32
7		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO														
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)							20,36	20,36	26,47	m2	90,00	26,47	2.382,30	
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO							447,52	447,52	581,78	ud	9,00	581,78	5.236,02	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS														
74022/35	SEIL	(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.)							97,11	97,11	126,24	un	2,00	126,24	252,48	
74022/53	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas							58,26	58,26	75,74	un	2,00	75,74	151,48	
74022/56	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica							47,48	47,48	61,72	un	2,00	61,72	123,44	
DAER/RS		Ensaio de Densidade do Material Betuminoso							32,12	32,12	41,76	un	2,00	41,76	83,52	
72872	SEIL	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa							2369,65	2369,65	3080,55	gb	1,00	3.080,55	3.080,55	
		Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.														
		PREÇO GLOBAL														
		TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)														351.805,33
		TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)														340.495,54
		TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)														7.618,32
		TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)														
		TOTAL DE DRENAGEM (10)														
		TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)													AREA INICIAL	65,02 /m2


LUCAS MATTIAS DOS SANTOS SILVA
 CREA/PT 89868 / D
 ENGENHEIRO CIVIL

CONFERENCIA	351.805,33
	351.805,33

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

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	SAM		CUSTOS UNITARIOS - (R\$)										QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS		
	Projeto :	LOTE	DMT	CONSUMO	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	UD	PROJETO ORIGINAL								
Local da Obra :	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS																	
Código	Origem	km	(ton)															
SERVIÇOS PRELIMINARES																		
74209/1	SEIL																	800,00
Placa de Obra 2,00 x 1,25																		
3	DER																	2.670,60
BASE / SUB-BASE																		
516200	DER	20,00	1,9500		24,53	56,03	68,48	89,02	m3									2.670,60
REVESTIMENTO																		
PAV-77	PM curitiba																	
Limpeza e Lavagem da pista (Recape)																		
561100	DER	483,00	0,0005		0,10	1,16	1,26	1,64	m2									1.275,00
Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)																		
570000	DER	483,00	0,0570		55,30	252,61	307,91	400,28	ton									13.940,00
CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)																		
170500	DER mat	208,00	0,1000		13,12													287.750,00
CAP (Araucária)																		
transporte		208,00	0,1000		10,19													
Areia																		
transporte		515,00	0,0150		2,63													
Cal Hidratada CH-1																		
transporte		515,00	0,0150		2,63													
Brita (usina)																		
transporte		50,00	1,0000		29,35													
Massa																		
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.)																		
11																		3.386,01
74022/35	SEIL																	
Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas																		
74022/53	SEIL																	
Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica																		
74022/56	SEIL																	
Ensaio de Densidade do Material Betuminoso																		
DAER/RS																		
Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa																		
72872	SEIL		5,0000		2369,65	2369,65	2369,65	3080,55	gb									3.080,55
Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.																		
PREÇO GLOBAL																		
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2,3-4-5)																		
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)																		
TOTAL DE ILUMINACAO PUBLICA (8)																		
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)																		
TOTAL DE DRENAGEM (10)																		
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)																		
														AREA INICIAL	:m2	3.386,01		
																289.821,61		
																286.435,60		


LUCAS MATTIAS DOS SANTOS SILVA
 CREA/PE 89856 / D
 ENGENHEIRO CIVIL

CONFERENCIA	289.821,61	289.821,61
-------------	------------	------------

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA Anexo Cartilha	DER outubro 2016 Anexo PAVIMENTAÇÃO ARQ Nº LOCAL BDI (%) ENSAIOS (%)	Cartilha Anexo
--	--	-------------------

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO												
SAM												
LOTE												
Município: CATANDUVAS												
Projeto: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - SEDE MUNICIPAL												
Local da Obra: TRECHO AVENIDA PARANA PROXIMO AO HOSPITAL MUNICIPAL												
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS												
Código	Origem	DMT	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)			C/BDI	UD	PROJETO ORIGINAL			(R\$) - PM TOTALS
				TRANSP	EXEC.	S/BDI			QUANT	UNIT	(R\$) - PM	
4												
REVESTIMENTO												
PAV-77	PM curfitiba											
561100	DER	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)	463,00	0,0005	0,23	1,16	0,30	m2	1.080,00	0,30	324,00	
570000	DER	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)			1,26		1,64	m2	1.080,00	1,64	1.771,20	
170500	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	463,00	0,0570	307,91		400,28	ton	135,00	360,00	48.600,00	
	transporte	CAP (Araucária)										
	transporte	Areia	208,00	0,1000								
	transporte	Cal Hidratada CH-1	515,00	0,0150								
	transporte	Brita (usina)										
	transporte	Massa	50,00	1,0000								
6												
PAISAGISMO / URBANISMO												
810250A	DER	Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)			13,49		17,54	m		17,54		
532500	DER	Colchão de Areia (caixadas e outros)	20,00	1,7300	76,57		99,55	m3		99,55		
516000	DER	Colchão de Brita/Pó de Pedra (calcamentos)	20,00	1,5000	59,90		77,87	m3		77,87		
534906A	DER	Paver e=4cm - sem colchão	20,00	0,0800	40,73		52,94	m2		52,94		
605000A	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2			299,55		389,41	un		389,41		
7												
SINALIZAÇÃO DE TRANSITO												
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/linha resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)			20,36		26,47	m2		26,47		
11												
PREÇOS COMPLEMENTARES												
74022/35	SEIL	(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.)			97,11		126,24	un	1,00	126,24		305,46
74022/63	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas			58,26		75,74	un	1,00	75,74		
74022/66	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica			47,48		61,72	un	1,00	61,72		
	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso			32,12		41,76	un	1,00	41,76		
		Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa										
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	m2
											51.000,66	
											50.695,20	
											305,46	
											47,22	/m2


LUCAS MATIAS DOS SANTOS SILVA
 CREA/RS 89888 / D
 ENGENHEIRO CIVIL

CONFERENCIA	51.000,66
	51.000,66

PARANA SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDU

Município: CATANDUVAS SAM 0 PAM 0,00%

Projeto: RECAPEAMENTO ASFALTICO - SEDE MUNICIPAL LOTE nº 0 C.P.M. 100,00%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

GRUPO ITEM	PARCELAS (%)												TOTAL ITEM (R\$)	% S/ TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	100												800,00	0,23
2													0,00	0,00
3		100											2.670,60	0,76
4	30	30	30	10									337.024,94	95,80
5													0,00	0,00
6													0,00	0,00
7				100									7.618,32	2,17
8													0,00	0,00
9													0,00	0,00
10													0,00	0,00
11				100									3.691,47	1,05
TOTAIS													351.805,33	100

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.)

COMPOSIÇÃO DO FINANCIAMENTO

ITEM	PARCELAS												TOTAL ITEM	% S/ ITEM	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
FINANCIAMENTO	R\$ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
CONTRAPARTIDA	R\$ 101.907,48	103.778,08	101.107,48	45.012,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351.805,33	100,00%	
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO	R\$ 101.907,48	103.778,08	101.107,48	45.012,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351.805,33	100%	
MENSAL PREVISTO EM %	R\$ 26,97%	29,50%	28,74%	12,79%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100%	

Resp. Técnico:  Assinatura: _____ data: _____

LUCAS MATIAS DOS SANTOS SILVA
CREA/PZ 89856 / D
ENGENHEIRO CIVIL