

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA		DER outubro 2019		cartilha										
Anexo		Anexo		Anexo										
ESCRITÓRIO REGIONAL		CASCAVEL												
SUBPROJETO		PAVIMENTAÇÃO												
PROTOCOLO														
ARQ Nº		SAM 30 LOTE 01												
LOCAL		PERIMETRO URBANO												
BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS		15,28%												
BDI (%) - SERVIÇOS		22,00%												
ENSAIOS (%)														
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO														
Município:	NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE			SAM	30									
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS EM CBUQ			LOTE	01									
Local da Obra:	PERIMETRO URBANO													
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	PROJETO ORIGINAL				
					km	(ton)	TRANSP	EXEC.		S/BDI	C/BDI	QUANT	UNIT	PARANACIDAD E (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES												17.463,78
606700	DER	Demolição de Concreto Simples					104,05	104,05	126,94	m3	35,56	126,94	4.513,99	4.513,99
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	1,00	1.8600	3,79	27,33	31,12	37,97	m3	246,25	37,97	9.350,11	9.350,11	
74209/1	SINAPI 12/2019	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				2950,56	2950,56	3599,68	un	1,00	3.599,68	3.599,68	3.599,68	
2		TERRAPLENAGEM												1.453,00
421000	DER	Escavação em 2ª Categoria	1,00			8,10	8,10	9,88	m3	143,81	9,88	1.420,84	1.420,84	
420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	1,00			7,32	6,59	8,04	m3	4,00	8,04	32,16	32,16	
3		BASE / SUB-BASE												47.938,61
511100	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				2,65	2,65	3,23	m2	651,91	3,23	2.105,67	2.105,67	
531000	DER	Brita Graduada	34,00	2.4000	59,45	96,02	132,15	161,22	m3	127,96	161,22	20.629,71	20.629,71	
532000		Macadame Hidráulico	34,00	2.2000	51,44	89,40	126,75	154,64	m3	162,98	154,64	25.203,23	25.203,23	
4		REVESTIMENTO												295.144,97
PAV-77	PM curitiba	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)				0,37	0,37	0,45	m2	3.601,13	0,45	1.620,51	1.620,51	
560100A	DER	Imprimação com Emulsão - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0012		0,30	0,30	0,37	m2	651,91	0,37	241,21	241,21	
560100A	DER	Fornecimento de Emulsão RR-1C - imprimação	465,00	1,0000	247,00	2179,71	2426,71	2960,58	ton	0,78	2.960,58	2.309,25	2.309,25	
561100	DER	Pintura de Ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,21	0,21	0,26	m2	8.506,08	0,26	2.211,58	2.211,58	
561100	DER	Fornecimento de Emulsão RR-1C - pintura de ligação	465,00	1,0000	247,00	2179,71	2426,71	2960,58	ton	4,25	2.960,58	12.582,47	12.582,47	
570000A	DNIT	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	0,0550	40,83	131,08	171,91	209,73	ton	180,06	209,73	37.763,98	37.763,98	
transporte		Areia	260,00	0,0800	11,81									
transporte		Cal Hidratada CH-1	445,00	0,0200	3,69									
transporte		Brita (usina)		0,8450										
transporte		Massa	34,00	1,0000	25,33									
170500	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	465,00	1,0000	277,54	3049,30	3326,84	4058,74	ton	9,90	4.058,74	40.181,53	40.181,53	
570000A	DNIT	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	0,0550	40,83	131,08	171,91	209,73	ton	457,90	209,73	96.035,37	96.035,37	
transporte		Areia	260,00	0,0800	11,81									
transporte		Cal Hidratada CH-1	445,00	0,0200	3,69									
transporte		Brita (usina)		0,8450										
transporte		Massa	34,00	1,0000	25,33									
170500	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	465,00	1,0000	277,54	3049,30	3326,84	4058,74	ton	25,18	4.058,74	102.199,07	102.199,07	
5		MEIO-FIO E SARJETA												58.703,82
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	19,00	0,0982	1,37	35,95	37,32	45,53	m	1.220,43	45,53	55.566,18	55.566,18	
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado	19,00	0,0726	1,01	30,40	31,41	38,32	m	81,88	38,32	3.137,64	3.137,64	
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO												70.284,85
810250B	DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)	19,00			9,81	9,81	11,97	m	682,42	11,97	8.168,57	8.168,57	
516000	DER	Colchão de Brita/Pó de Pedra (calçamentos)	19,00	1,5000	20,88	68,38	71,41	87,12	m3	50,83	87,12	4.428,31	4.428,31	
534906	DER	Paver e=6cm - sem colchão	19,00	0,1200	1,67	44,32	45,99	56,11	m2	898,92	56,11	50.438,40	50.438,40	
534906C	DER	Paver Colorido e=6cm - sem colchão	19,00	0,1200	1,67	48,75	50,42	61,51	m2	117,86	61,51	7.249,57	7.249,57	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO												17.224,40
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				23,72	23,72	28,94	m2	297,97	28,94	8.623,25	8.623,25	
820000	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE				365,31	365,31	445,68	m2	9,21	445,68	4.104,71	4.104,71	

mpadness

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	PROJETO ORIGINAL			
					TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	PARANACIDAD E (R\$)	(R\$) - PM
SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO													
822010	DER	Suporte metálico galv. foço perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=3,00m				283,51	283,51	345,88	un	13,00	345,88	4.496,44	4.496,44
10	DRENAGEM												
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				6,96	6,96	8,49	m3	263,14	8,49	2.234,06	2.234,06
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico				26,24	23,62	28,81	m3	67,04	28,81	1.931,42	1.931,42
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento				15,74	14,17	17,28	m3	156,41	17,28	2.702,76	2.702,76
610400a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação			4,40	63,44	67,84	82,76	m	219,28	82,76	18.147,61	18.147,61
transporte		Cimento	445,00	0,0019	0,35								
transporte		Areia	260,00	0,0100	1,48								
transporte		Tubo	34,00	0,1100	2,57								
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m			123,07	833,83	956,90	1167,42	un	9,00	1.167,42	10.506,78	10.506,78
transporte		Cimento	445,00	0,0992	18,30								
transporte		Areia	260,00	0,6427	94,91								
transporte		Brita		0,2042	0,28								
transporte		Tijolo		1,1908	1,64								
transporte		Cal	445,00	0,0431	7,94								
SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM - DISSIPADOR													
		Formas de madeira comum				85,30	85,30	104,07	m2	41,52	104,07	4.320,99	4.320,99
		Aço CA-50 fornec. dobr. Colocação				11,73	11,73	14,31		174,66	14,31	2.499,38	2.499,38
		Concreto Fck = 25 MPa, preparo em betoneira e lanç.				392,40	392,40	478,73		1,98	478,73	947,89	947,89
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)												
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				125,70	125,70	153,35	un	6,00	153,35	920,10	920,10
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				93,80	93,80	114,44	un	6,00	114,44	686,64	686,64
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				76,44	76,44	93,26	un	6,00	93,26	559,56	559,56
7.1	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa				98,00	98,00	119,56	un	6,00	119,56	717,36	717,36
3.20	DAER/RS	Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpos de Prova da Capa Asfáltica				4303,64	4303,64	5250,44	gb	1,00	5.250,44	5.250,44	5.250,44
PREÇO GLOBAL													
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)											559.638,42	559.638,42	559.638,42
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)											420.704,18	420.704,18	420.704,18
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)											87.509,25	87.509,25	87.509,25
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)													
TOTAL DE DRENAGEM (10)											43.290,89	43.290,89	43.290,89
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)											8.134,10	8.134,10	8.134,10
AREA INICIAL											4.253,04	m2	131,59 /m2

mqfidress