

PARANA CIDADE - RUA BAHIA E LINO B.LENZ - REV1

Cartilha				DER outubro 2016				cartilha				cartilha																		
ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA				Anexo				Anexo				Anexo																		
ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARQ Nº LOCAL BDI (%) ENSAIOS (%)				CASCATEL PAVIMENTAÇÃO																										
				30,0%																										
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																														
Município:		IBEMA				SAM		26								SAM		26												
Projeto :		PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE				LOTE		1								LOTE nº		1												
Local da Obra :		Rua Bahia (entre Rua Irati e Rua Pato Branco)																												
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (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											
2		TERRAPLENAGEM														14.128,53														14.128,53
400300	DER	Destocamento árvores diam. > 30cm				28,76	28,76	37,39	un	9,00	37,39	336,51	336,51					9,00	37,39	336,51	336,51									
411000	DER	Escavação em 1ª Categoria	1,00			5,20	5,20	6,76	m3	1.020,12	6,76	6.896,01	6.896,01					1.020,12	6,76	6.896,01	6.896,01									
411000a	DER	Remoção da Camada Superficial	1,00			5,20	5,20	6,76	m3	1.020,12	6,76	6.896,01	6.896,01					1.020,12	6,76	6.896,01	6.896,01									
3		BASE / SUB-BASE																												
511100	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				2,28	2,28	2,96	m2	5.100,58	2,96	15.097,72	15.097,72					5.100,58	2,96	15.097,72	15.097,72									
530200	DER	Brita 4A	20,00	2.2000	27,68	64,97	78,75	102,37	m3	1.020,12	102,37	104.429,27	104.429,27					1.020,12	102,37	104.429,27	104.429,27									
531000	DER	Brita Graduada	20,00	2.4000	33,05	85,13	100,45	130,59	m3	599,45	130,00	78.281,60	77.927,93					599,45	130,00	78.281,60	77.927,93									
4		REVESTIMENTO																												
560400	DER	Imprimação com CM-30 (Araucária)	444,00	0,0012	0,24	4,70	4,94	6,42	m2	4.995,38	6,45	32.070,34	32.220,20					4.995,38	6,42	32.070,34	32.070,34									
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)	444,00	0,0005	0,10	1,16	1,26	1,63	m2	4.995,38	1,65	8.142,47	8.242,38					4.995,38	1,63	8.142,47	8.142,47									
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)			56,22	252,61	308,83	401,48	ton	624,42	360,00	250.693,15	224.792,10					624,42	381,41	250.693,15	238.160,99									
5		MEIO-FIO E SARJETA																												
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			6,63	19,25	25,98	33,64	m	420,80	32,50	14.155,71	13.676,00					420,80	32,50	14.155,71	13.676,00									
6		PAISAGISMO / URBANISMO																												
810250B	DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,025m3/m) - utilizado (5x15)cm				8,87	8,87	7,69	m	2.018,57	7,69	15.529,53	15.522,80					2.018,57	7,69	15.529,53	15.522,80									
72961	SEIL	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				1,09	1,47	1,91	m2	1.956,57	1,91	3.737,05	3.737,05					1.956,57	1,91	3.737,05	3.737,05									
160000	DER	Colchão de Brita/Pó de Pedra (calçamentos)	20,00	1.5000	18,87	61,00	59,90	77,87	m3	58,69	77,87	4.570,19	4.570,19					58,69	77,87	4.570,19	4.570,19									
411000A	DER	Aterro c/ mat. do canteiro (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	1,00			10,25	10,25	13,33	m3	348,64	13,33	4.647,37	4.647,37					348,64	13,33	4.647,37	4.647,37									
534906A	DER	Paver e=4cm - sem colchão	20,00	0,0800	1,01	39,72	40,73	52,94	m2	1.534,62	52,94	81.242,78	81.242,78					1.534,62	52,94	81.242,78	81.242,78									
534906	DER	Paver e=6cm - sem colchão	20,00	0,1200	1,51	43,17	44,68	58,08	m2	421,95	58,08	24.506,86	24.506,86					421,95	58,08	24.506,86	24.506,86									
73967/2	SEIL	Plantio de Aavore regional, altura maior que 2,00m, em cavas de 80x80x80cm				106,78	106,78	138,81	un	60,00	138,81	8.328,60	8.328,60					60,00	138,81	8.328,60	8.328,60									
85180	SEIL	Plantio de Grama esmeralda em rolo				7,99	7,99	10,39	m2	1.974,99	10,39	20.520,15	20.520,15					1.974,99	10,39	20.520,15	20.520,15									
605000A	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2				299,55	299,55	389,41	un	20,00	389,00	7.788,20	7.780,00					20,00	389,00	7.788,20	7.780,00									
411000B	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1ª CAT+transp+compact)	15,00	1,8750	18,24	10,25	28,49	37,04	m3	249,16	37,04	9.228,89	9.228,89					249,16	37,04	9.228,89	9.228,89									
411000,00	DER	Escavação em 1ª Categoria	1,00			5,20	5,20	6,76	m3	597,80	6,76	4.041,13	4.041,13					597,80	6,76	4.041,13	4.041,13									
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO																												
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				20,36	20,36	26,47	m2	210,66	26,47	5.576,17	5.576,17					210,66	26,47	5.576,17	5.576,17									
820000E	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO				445,53	445,53	579,19	ud	2,00	565,00	1.158,38	1.130,00					2,00	565,00	1.158,38	1.130,00									
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO				421,24	421,24	547,61	ud	6,00	550,00	3.285,66	3.300,00					6,00	547,61	3.285,66	3.285,66									
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO				447,52	447,52	581,78	ud	2,00	565,00	1.163,56	1.130,00					2,00	565,00	1.163,56	1.130,00									
10		DRENAGEM																												
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				6,15	6,15	8,00	m3	431,28	8,00	3.450,24	3.450,24					431,28	8,00	3.450,24	3.450,24									
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico				23,14	20,83	27,07	m3	106,53	27,07	2.883,77	2.883,77					106,53	27,07	2.883,77	2.883,77									
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento				13,88	12,49	16,24	m3	248,57	16,24	4.036,78	4.036,78					248,57	16,24	4.036,78	4.036,78									
61040a	DER	Corpo de BSTC a 0,40 sem Berço e sem Armação			2,73	53,36	56,09	72,92	m	169,00	72,62	12.323,48	12.272,78					169,00	72,62	12.323,48	12.272,78									
61060a	DER	Corpo de BSTC a 0,60 sem Berço e sem Armação			6,72	90,99	97,71	127,03	m	112,00	126,63	14.227,36	14.182,56					112,00	126,63	14.227,36	14.182,56									
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m			115,51	711,78	827,30	1075,48	un	18,00	1.056,75	19.358,64	19.021,50					18,00	1.056,75	19.358,64	19.021,50									
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.)																												
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				45,32	45,32	58,92	un	5,00	58,92	294,60	294,60					5,00	58,92	294,60	294,60									
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito				45,32	45,32	58,92	un	5,00	58,92	294,60	294,60					5,00	58,92	294,60	294,60									
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				45,32	45,32	58,92	un	5,00	58,92	294,60	294,60					5,00	58,92	294,60	294,60									
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				97,11	97,11	126,24	un	8,00	126,24	1.009,92	1.009,92					8,00	126,24	1.009,92	1.009,92									
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				58,26	58,26	75,74	un	8,00	75,74	605,92	605,92					8,00	75,74	605,92	605,92									
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				47,48	47,48	61,72	un	8,00	61,72	493,76	493,76					8,00	61,72	493,76	493,76									
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				32,12	32,12	41,76	un	8,00	41,76	334,08	334,08					8,00	41,76	334,08	334,08									
PREÇO GLOBAL												771.931,06	744.951,23				744.951,23			771.931,06	758.056,01				758.056,01					