ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA				SINAPI 02/2022 - DER 01/2021				cartilha						
Anexo				LIGANTES 02/2022				Anexo						
ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARG Nº LOCAL				PAVIMENTAÇÃO										
BDI (%) - BETUMES				15,28%										
BDI (%) - SERVIÇOS				23,38%										
ENSAIOS (%)														
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO														
Município:		IMBITUVA		SAM		63								
Projeto:		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA LOTEAMENTO JARDIM CARVALHO		LOTE		01								
Local da Obra:		LOTEAMENTO JARDIM CARVALHO												
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	PROJETO ORIGINAL				
					km	(ton)	TRANSP	EXEC.		S/BDI	C/BDI	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)
SERVICOS PRELIMINARES														
74209/1	Orçacivil	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				3199,34	3199,34	3947,35	un	1,00	3.947,35	3.947,35	3.947,35	3.947,35
TERRAPLENAGEM														
02.105.000052.S	PINI	Compactação de Aterros 100% P.N.				7,32	7,32	9,03	m3	1.104,40	9,03	9.972,73	9.972,73	9.972,73
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat.	1,00	1.5000	3,23	3,68	6,91	8,52	m3	1.104,40	8,52	9.409,49	9.409,49	9.409,49
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat. (bota fora)	4,00	1.5000	6,38	3,68	10,06	12,41	m3	9.852,89	12,41	122.274,36	122.274,36	122.274,36
BASE / SUB-BASE														
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				2,81	2,81	3,47	m2	11.880,50	3,47	41.225,34	41.225,34	41.225,34
96396A	SINAPI	Brita Graduada	40,00	2.4000	71,30	104,45	175,75	216,85	m3	1.782,08	216,85	386.444,05	386.444,05	386.444,05
96400	SINAPI	Macadame Seco c/ Brita Graduada			57,35	101,75	159,10	196,29	m3	2.376,10	196,29	466.404,67	466.404,67	466.404,67
REVESTIMENTO														
96402C	SINAPI	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	taxa RR-1C	0,0012		0,43	0,43	0,53	m2	10.685,01	0,53	5.683,06	5.683,06	5.683,06
	ANP	Fornecimento de CM-30 - Imprimação		175,00	1.0000	116,75	7404,92	7035,53	8680,44	ton	12,82	8.680,44	111.283,24	111.283,24
96402D	SINAPI	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,30	0,30	0,37	m2	10.685,01	0,37	3.953,45	3.953,45	3.953,45
	ANP	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação		175,00	1.0000	116,75	3813,72	3680,10	4540,50	ton	5,34	4.540,50	24.246,27	24.246,27
95995	SINAPI	CBUQ - CAPA Traço 1 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	0,0500		36,68	200,00	236,68	292,02	ton	1.282,20	292,02	374.428,04	374.428,04
	ANP	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)		160,00	1.0000	121,41	5479,80	5241,46	6466,91	ton	64,11	6.466,91	414.593,60	414.593,60
MEIO-FIO E SARJETA														
94265	SINAPI	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"				3,20	25,88	29,07	35,87	m	2.101,04	35,87	75.364,30	75.364,30
94265	SINAPI	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"				2,36	21,22	23,58	29,10	m	283,50	29,10	8.249,85	8.249,85
SERVICOS DE URBANIZAÇÃO														
810250G	DER	Fincadinha de concreto moldada in loco- (7x20cm-0,014m3/m)	10,00	0,0328	0,28	13,51	13,78	17,01	m	40,00	17,01	680,40	680,40	680,40
100576A	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				2,29	2,29	2,83	m2	3.517,17	2,83	9.953,59	9.953,59	9.953,59
04.110.000030.S	PINI	Lastro de Brita	40,00	1.5000	42,38	138,76	181,14	223,49	m3	105,52	223,49	23.580,43	23.580,43	23.580,43
94978C	PM curitiba	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)			0,19	25,57	25,76	31,78	m2	2.558,07	31,78	81.295,46	81.295,46	81.295,46
98504	SINAPI	Platão de Grama em placas				10,91	10,91	13,46	m2	698,51	13,46	9.401,94	9.401,94	9.401,94
605000K	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2				447,20	447,20	551,75	un	56,00	551,75	30.898,00	30.898,00	30.898,00
	COMPOSIÇÃO	Piso podotátil de oncreto colorido, alerta ou direcional de alta resistência. 25x25x2,5cm, rejunte e assentamento sobre argamassa de cimento e areia 1:3						96,21	118,70	m2	530,70	118,70	62.994,09	62.994,09
SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO														
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				23,70	23,70	29,24	m2	436,16	29,24	12.753,32	12.753,32	12.753,32
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO				424,91	424,91	524,26	un	19,00	524,26	9.960,94	9.960,94	9.960,94
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO				385,40	385,40	475,51	un	12,00	475,51	5.706,12	5.706,12	5.706,12
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO				428,15	428,15	528,25	un	27,00	528,25	14.262,75	14.262,75	14.262,75
820000J	DER	Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO				439,56	439,56	542,33	un	10,00	542,33	5.423,30	5.423,30	5.423,30
ILUMINAÇÃO PÚBLICA														
844000	DER	Remanejamento postes linha transmissão				3953,92	3953,92	4878,35	un		4.878,35			
DRENAGEM														
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				7,68	7,68	9,48	m3	1.320,50	9,48	12.518,34	12.518,34	12.518,34
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				28,89	26,00	32,08	m3	1.010,52	32,08	32.417,48	32.417,48	32.417,48
620100A	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,60 m				69,18	1133,27	1202,45	1483,58	un	7,00	1.483,58	10.385,06	10.385,06
610600D	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1				10,44	217,87	228,31	281,68	m	1.100,42	281,68	309.966,31	309.966,31
BLSA150	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m				47,41	1221,90	1269,32	1566,08	un	64,00	1.566,08	100.229,12	100.229,12
CLOA60	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60				105,53	607,74	713,26	880,02	un		880,02		
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0,60				187,28	1059,25	1246,53	1537,97	un	7,00	1.537,97	10.765,79	10.765,79

Rodolfo Nettel

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	PROJETO ORIGINAL				
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
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.)												24.769,04
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				116,98	116,98	144,33	un	14,00	144,33	2.020,62	2.020,62	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				116,98	116,98	144,33	un	14,00	144,33	2.020,62	2.020,62	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base e Sub-base				116,98	116,98	144,33	un	14,00	144,33	2.020,62	2.020,62	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				119,27	119,27	147,16	un	14,00	147,16	2.060,24	2.060,24	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Lixante Betuminoso - IMPRIMAÇÃO				78,64	78,64	97,03	un	14,00	97,03	1.358,42	1.358,42	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Lixante Betuminoso - PINTURA DE LIGAÇÃO				78,64	78,64	97,03	un	14,00	97,03	1.358,42	1.358,42	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				141,66	141,66	174,78	un	16,00	174,78	2.796,48	2.796,48	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				82,87	82,87	102,25	un	16,00	102,25	1.636,00	1.636,00	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				67,53	67,53	83,32	un	16,00	83,32	1.333,12	1.333,12	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				110,45	110,45	136,27	un	16,00	136,27	2.180,32	2.180,32	
3.20	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.				4850,20	4850,20	5984,18	gb	1,00	5.984,18	5.984,18	5.984,18	
		PREÇO GLOBAL										2.825.421,28	2.825.421,28	2.825.421,28
		TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)										2.057.459,80	2.057.459,80	2.057.459,80
		TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)										266.910,34	266.910,34	266.910,34
		TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)												
		TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)												
		TOTAL DE DRENAGEM (10)										476.282,10	476.282,10	476.282,10
		TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)										24.769,04	24.769,04	24.769,04
											AREA INICIAL	10.685,01 m2		264,43 /m2

Rodolfo Nettel