

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA			DER janeiro 2021 (Ligantes novembro/2021)		cartilha	
			Anexo		Anexo	
Anexo			ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARQ Nº LOCAL		PAVIMENTAÇÃO	
			BDI (%) - BETUMES		15,28%	
			BDI (%) - SERVIÇOS		20,07%	
			ENSAIOS (%)			
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO						
Município:		IMBITUVA		SAM		60
Projeto:		Pavimentação de vias urbanas em CBUQ		LOTE		1
Local da Obra:		Rua PIAUI				
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	UNITÁRIOS - (R\$)	UD
			km	(ton)	TRANSP EXEC. S/BDI C/BDI	QUANT UNIT Paranacidade (R\$) (R\$) - PM (R\$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS 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 3841,45	un 3.841,45
2		TERRAPLENAGEM				21.419,15
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.			4,31 4,31 5,18	m3 85,19 5,18 441,28 441,28
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat.	1,00	1.5000	3,23 3,68 6,91 8,29	m3 85,19 8,29 706,23 706,23
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat. (botafora)	6,00	1.5000	8,48 3,68 12,16 14,59	m3 1.389,42 14,59 20.271,64 20.271,64
3		BASE / SUB-BASE				66.783,22
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN			2,81 2,81 3,37	m2 976,36 3,37 3.290,33 3.290,33
531000A	DER	Brita Graduada	40,00	2.4000	71,30 102,38 173,68 208,54	m3 145,45 208,54 30.332,14 30.332,14
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada			57,35 84,09 141,44 169,82	m3 195,27 169,82 33.160,75 33.160,75
4		REVESTIMENTO				64.089,57
560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	taxa CM-30	0,0012	0,33 0,33 0,40	m2 865,28 0,40 346,11 346,11
589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	175,00	1,0000	116,75 6642,53 6494,29 7797,69	ton 1,04 7.797,69 8.109,60 8.109,60
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005	0,23 0,23 0,28	m2 865,28 0,28 242,28 242,28
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	175,00	1,0000	116,75 3537,50 3513,13 4218,21	ton 0,43 4.218,21 1.813,83 1.813,83
570000B	DER	CBUQ - CAPA Traco 1 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	0,0500	36,68 141,35 178,03 213,76	ton 103,83 213,76 22.194,70 22.194,70
589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	160,00	1,0000	121,41 5118,89 5036,09 6046,83	ton 5,19 6.046,83 31.383,05 31.383,05
5		MEIO-FIO E SARJETA				7.055,80
810200	DER	Meio-Fio com Sarieta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			3,20 23,25 26,45 31,76	m 222,16 31,76 7.055,80 7.055,80
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"			2,37 19,09 21,46 25,76	m 25,76
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO				18.012,45
810250G	DER	Fincadilha de concreto moldada in loco- (7x20cm-0,014m3/m)	10,00	0,0328	0,28 13,51 13,78 16,55	m 16,55
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/laiotas/blocos			1,65 1,65 1,98	m2 319,20 1,98 632,02 632,02
532500C	DER	Lastro de Areia	40,00	1,7250	48,73 64,55 113,28 136,02	m3 9,58 136,02 1.303,07 1.303,07
605000C	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)			0,19 23,21 23,40 28,09	m2 203,50 28,09 5.716,32 5.716,32
605000K	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2			423,21 423,21 508,15	un 8,00 508,15 4.065,20 4.065,20
	COMPOSIÇÃO	Piso podotátil de concreto colorido, alerta ou direcional, de alta resistência, 25X25X2,5cm, rejunte e assentamento sobre argamassa de cimento e areia 1:3			96,21 115,52	m2 54,50 115,52 6.295,84 6.295,84
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO				9.447,43
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)			23,70 23,70 28,46	m2 58,90 28,46 1.676,29 1.676,29
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO			424,91 424,91 510,19	un 4,00 510,19 2.040,76 2.040,76
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO			435,31 435,31 522,68	un 4,00 522,68 2.090,72 2.090,72
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO			428,15 428,15 514,08	un 4,00 514,08 2.056,32 2.056,32
820000J	DER	Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO			439,56 439,56 527,78	un 3,00 527,78 1.583,34 1.583,34
8		ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
844000	DER	Remanejamento postes linha transmissão			3953,92 3953,92 4747,47	un 4.747,47
10		DRENAGEM				93.822,49
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria			7,68 7,68 9,22	m3 274,22 9,22 2.528,31 2.528,31

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		DMT	CONSUMOS	UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO APROVADO				(R\$) - PM TOTAIS
				km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	
601200A	DER	Reaterro e apoioamento mecânico					28,89	26,00	31,22	m3	221,77	31,22	6.923,66	6.923,66	
620100A	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,60 m				69,18	1133,27	1202,45	1443,78	un	2,00	1.443,78	2.887,56	2.887,56	
620200A	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,80 m				100,30	1583,84	1684,14	2022,15	un		2.022,15			
610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berco c/ Armção Simples CA-1				3,20	172,80	176,00	211,32	m	98,47	211,32	20.808,68	20.808,68	
610600D	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berco c/ Armção Simples CA-1				10,44	217,87	228,31	274,13	m	143,59	274,13	39.362,33	39.362,33	
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berco c/ Armção Simples CA-1				17,67	316,26	333,93	400,95	m		400,95			
BLSA150	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m				47,41	1221,90	1269,32	1524,07	un	8,00	1.524,07	12.192,56	12.192,56	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60				39,98	607,74	647,72	777,71	un	3,00	777,71	2.333,13	2.333,13	
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80				71,26	1110,70	1181,96	1419,18	un		1.419,18			
PVMH100	DER	P.V. Pré-moldado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m				107,88	1471,55	1579,43	1896,42	un	2,00	1.896,42	3.792,84	3.792,84	
PVMH130	DER	P.V. Pré-moldado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m				125,28	1594,64	1719,92	2065,11	un		2.065,11			
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 60				187,28	1059,25	1246,53	1496,71	un	2,00	1.496,71	2.993,42	2.993,42	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 80				301,19	1635,64	1936,83	2325,55	un		2.325,55			
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													2.467,93
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Tarraplenagem					116,98	116,98	140,46	un	2,00	140,46	280,92	280,92	
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	140,46	un	2,00	140,46	280,92	280,92	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base					116,98	116,98	140,46	un	2,00	140,46	280,92	280,92	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base					116,98	116,98	140,46	un	2,00	140,46	280,92	280,92	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso - Imprimação					78,64	78,64	94,42	un	2,00	94,42	188,84	188,84	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso - Pintura de Ligação					78,64	78,64	94,42	un	2,00	94,42	188,84	188,84	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas					141,66	141,66	170,09	un	2,00	170,09	340,18	340,18	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica					82,87	82,87	99,50	un	2,00	99,50	199,00	199,00	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso					67,53	67,53	81,08	un	2,00	81,08	162,16	162,16	
7.1	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa					110,45	110,45	132,62	un	2,00	132,62	265,24	265,24	
3.20	DAER/RS	Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpos de Prova da Capa Asfáltica					4850,20	4850,20	5823,64	gb		5.823,64			
PREÇO GLOBAL													283.098,04	283.098,04	283.098,04
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)													159.347,74	159.347,74	159.347,74
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)													27.459,88	27.459,88	27.459,88
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)															
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)															
TOTAL DE DRENAGEM (10)													93.822,49	93.822,49	93.822,49
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)													2.467,93	2.467,93	2.467,93
AREA ATUAL													865,28 m2		327,18 /m2