

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA				DER janeiro 2021 (Ligantes novembro/2021)		cartilha		cartilha		cartilha					
				Anexo		Anexo		Anexo		Anexo					
Anexo				ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARQ Nº LOCAL BDI (%) - BETUMES BDI (%) - SERVIÇOS ENSAIOS (%)		PAVIMENTAÇÃO									
				15,28%											
				20,07%											
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO															
Município:		IMBITUVA				SAM		SAM				60			
Projeto:		Pavimentação de vias urbanas em CBUQ				LOTE		LOTE nº				1			
Local da Obra:		Rua FORTALEZA													
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		DMT	CONSUMO	UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO APROVADO				
				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 ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES					3199,34	3199,34	3841,45	un		3.841,45			
2		TERRAPLENAGEM													37.496,30
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.					4,31	4,31	5,18	m3		5,18			
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 1º Cat.		1,00	1,5000	3,23	3,68	6,91	8,29	m3		8,29			
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 1º Cat. (botafora)		6,00	1,5000	8,48	3,68	12,16	14,59	m3	2.570,00	14,59	37.496,30	37.496,30	
3		BASE / SUB-BASE													72.210,38
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN					2,81	2,81	3,37	m2	1.052,39	3,37	3.546,55	3.546,55	
531000A	DER	Brita Graduada		40,00	2,4000	71,30	102,38	173,68	208,54	m3	157,86	208,54	32.920,12	32.920,12	
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada				57,35	84,09	141,44	169,82	m3	210,48	169,82	35.743,71	35.743,71	
4		REVESTIMENTO													69.245,18
560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30		taxa CM-30	0,0012		0,33	0,33	0,40	m2	934,48	0,40	373,79	373,79	
589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação		175,00	1,0000	116,75	6642,53	6494,29	7797,69	ton	1,12	7.797,69	8.733,41	8.733,41	
561100A	DER	Pintura de liqação com RR-1C - exclusive emulsão		taxa RR-1C	0,0005		0,23	0,23	0,28	m2	934,48	0,28	261,65	261,65	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de liqação		175,00	1,0000	116,75	3537,50	3513,13	4218,21	ton	0,47	4.218,21	1.982,56	1.982,56	
570000B	DER	CBUQ - CAPA Traço 1 (Quantidade menor que 10000 toneladas)		taxa CAP	0,0500	36,68	141,35	178,03	213,76	ton	112,14	213,76	23.971,05	23.971,05	
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	5,61	6.046,83	33.922,72	33.922,72	
5		MEIO-FIO E SARJETA													7.363,33
810200	DER	Meio-Fio com Sarieta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"				3,20	23,25	26,45	31,76	m	214,81	31,76	6.822,37	6.822,37	
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	21,00	25,76	540,96	540,96	
6		SERVICOS DE URBANIZAÇÃO													17.879,25
810250G	DER	Fincadinha 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	348,45	1,98	689,93	689,93	
532500C	DER	Lastro de Areia		40,00	1,7250	48,73	64,55	113,28	136,02	m3	10,45	136,02	1.421,41	1.421,41	
605000C	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)				0,19	23,21	23,40	28,09	m2	262,87	28,09	7.384,02	7.384,02	
605000K	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2					423,21	423,21	508,15	un	4,00	508,15	2.032,60	2.032,60	
	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	54,98	115,52	6.351,29	6.351,29	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO													4.122,68
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)					23,70	23,70	28,46	m2	35,79	28,46	1.018,58	1.018,58	
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO					424,91	424,91	510,19	un	2,00	510,19	1.020,38	1.020,38	
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO					435,31	435,31	522,68	un		522,68			
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO					428,15	428,15	514,08	un	2,00	514,08	1.028,16	1.028,16	
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	2,00	527,78	1.055,56	1.055,56	
8		ILUMINAÇÃO PÚBLICA													
844000	DER	Remanejamento postes linha transmissão					3953,92	3953,92	4747,47	un		4.747,47			
10		DRENAGEM													79.057,55
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria					7,68	7,68	9,22	m3	252,68	9,22	2.329,71	2.329,71	

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		DMT	CONSUMO	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 apilamento mecânico					28,89	26,00	31,22	m3	200,77	31,22	6.268,04	6.268,04	
620100A	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,60 m				69,18	1133,27	1202,45	1443,78	un	1,00	1.443,78	1.443,78	1.443,78	
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	63,83	211,32	13.488,56	13.488,56	
610600D	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berco c/ Armção Simples CA-1				10,44	217,87	228,31	274,13	m	155,23	274,13	42.553,20	42.553,20	
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	6,00	1.524,07	9.144,42	9.144,42	
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		1.896,42			
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	1,00	1.496,71	1.496,71	1.496,71	
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 do contratante)													2.187,02
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem					116,98	116,98	140,46	un		140,46			
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Especifica - 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 Especifica - 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 Especifica - 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													289.561,69	289.561,69	289.561,69
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)													186.315,19	186.315,19	186.315,19
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)													22.001,93	22.001,93	22.001,93
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)															
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)															
TOTAL DE DRENAGEM (10)													79.057,55	79.057,55	79.057,55
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)													2.187,02	2.187,02	2.187,02
AREA ATUAL												934,48	m2	309,86	/m2