

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA		DER fevereiro/2022 (Ligantes fevereiro/2022)		cartilha		cartilha		cartilha	
Anexo		Anexo		Anexo		Anexo		Anexo	
ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARQ Nº LOCAL		PAVIMENTAÇÃO							
BDI (%) - BETUMES		14,72%							
BDI (%) - SERVIÇOS		19,60%							
ENSAIOS (%)									

**PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO**

Município:	CEU AZUL	SAM	80							SAM	80							
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS	LOTE	01							LOTE nº	01							
Local da Obra:	Rua Colombo (entre Rua Niterói e Rua São Salvador)																	
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	PROJETO ORIGINAL				ORÇAMENTO APROVADO				
					km	(ton)	TRANSP	EXEC.		S/BDI	C/BDI	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT
<b>2 TERRAPLENAGEM</b>							<b>8.644,66</b>				<b>8.644,66</b>							
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.			6,10	6,10	7,30	m3	27,71	7,30	202,28	202,28	27,71	7,30	202,28	202,28		
520100B	DER	Escavação, Carra e Transp. 1ª Cat.	2,00	1,5000	6,42	4,94	11,36	13,59	m3	231,73	13,59	3.149,21	3.149,21	231,73	13,59	3.149,21	3.149,21	
420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	2,00	0,5000	2,14	10,49	11,37	13,59	m3	389,49	13,59	5.293,17	5.293,17	389,49	13,59	5.293,17	5.293,17	
<b>3 BASE / SUB-BASE</b>							<b>150.513,16</b>				<b>150.513,16</b>							
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN			3,87	3,87	4,63	m2	1.947,45	4,63	9.016,69	9.016,69	1.947,45	4,63	9.016,69	9.016,69		
530200B	DER	Brita 4A	29,90	2,2000	73,87	82,33	156,20	186,81	m3	389,49	186,81	72.760,63	72.760,63	389,49	186,81	72.760,63	72.760,63	
531000A	DER	Brita Graduada	29,90	2,4000	85,84	110,90	196,74	235,30	m3	292,12	235,30	68.735,84	68.735,84	292,12	235,30	68.735,84	68.735,84	
<b>4 REVESTIMENTO</b>							<b>156.268,60</b>				<b>156.268,60</b>							
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusiva emulsão		taxa RR-1C	0,0011	0,44	0,44	0,53	m2	1.947,45	0,53	1.032,15	1.032,15	1.947,45	0,53	1.032,15	1.032,15	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação		541,00	1,0000	436,46	4612,63	4860,88	5813,62	ton	2,14	5.813,62	12.441,15	12.441,15	2,14	5.813,62	12.441,15	12.441,15
581100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva emulsão		taxa RR-1C	0,0005	0,30	0,30	0,36	m2	1.947,45	0,36	701,08	701,08	1.947,45	0,36	701,08	701,08	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação		541,00	1,0000	436,46	4520,62	4772,63	5708,06	ton	0,97	5.708,06	5.536,82	5.536,82	0,97	5.708,06	5.536,82	5.536,82
<b>5 SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTO</b>							<b>22.704,86</b>				<b>22.704,86</b>							
570000D	PM cascavel	CBUQ (quantidade menor que 10000 toneladas)		taxa CAP	0,0490	11,19	131,08	142,27	170,15	m	251,81	170,15	42.845,47	42.845,47	251,81	170,15	42.845,47	42.845,47
transporte		Cal Hidratada CH-1		539,50	0,0095	2,11												
transporte		Brita (usina)		1,00	0,9415	1,92												
transporte		Massa		5,80	1,0000	7,16												
170500	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (menor que 10000 ton)		541,00	1,0000	318,58	6287,60	6349,63	7594,16	m	12,34	7.594,16	93.711,93	93.711,93	12,34	7.594,16	93.711,93	93.711,93
<b>6 SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO</b>							<b>62.272,04</b>				<b>62.272,04</b>							
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos			2,29	2,29	2,74	m2	1.201,08	2,74	3.290,96	3.290,96	1.201,08	2,74	3.290,96	3.290,96		
603900C	DER	Lastro de Brita	20,00	1,5000	34,77	115,86	150,63	180,15	m3	28,25	180,15	5.089,24	5.089,24	28,25	180,15	5.089,24	5.089,24	
603900D	DER	Colcho de pó de pedra para assentamento de calçadas	20,00	1,5000	34,77	115,86	150,63	180,15	m3	7,78	180,15	1.401,57	1.401,57	7,78	180,15	1.401,57	1.401,57	
602100A	DER	Formas de madeira compensada resinada			113,57	113,57	135,83	m2	10,00	135,83	1.358,30	1.358,30	10,00	135,83	1.358,30	1.358,30		
605000C	DER	Calçada Concreto ( e = 5,00 cm )			0,68	27,33	28,01	33,50	m2	941,78	33,50	31.549,63	31.549,63	941,78	33,50	31.549,63	31.549,63	
transporte		Cimento		539,50	0,0135	4,65												
transporte		Areia		160,70	0,0480	7,07												
transporte		Brita		29,90	0,0555	1,86												
<b>7 SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO</b>							<b>11.366,89</b>				<b>11.366,89</b>							
101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 05/2020					63,14	75,52	M2	107,30	75,52	8.103,30	8.103,30	107,30	75,52	8.103,30	8.103,30	
101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 05/2020					63,14	75,52	M2	152,00	75,52	11.479,04	11.479,04	152,00	75,52	11.479,04	11.479,04	
<b>8 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>							<b>11.366,89</b>				<b>11.366,89</b>							
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-circulo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO			524,66	524,66	627,49	un	2,00	627,49	1.254,98	1.254,98	2,00	627,49	1.254,98	1.254,98		
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO			480,54	480,54	574,72	un	4,00	574,72	2.298,88	2.298,88	4,00	574,72	2.298,88	2.298,88		
820000J	DER	Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de 0,20x0,60) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO			541,01	541,01	647,05	un	4,00	647,05	2.588,20	2.588,20	4,00	647,05	2.588,20	2.588,20		
<b>9 SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>							<b>11.366,89</b>				<b>11.366,89</b>							
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca			29,48	29,48	35,26	m2	134,02	35,26	4.725,55	4.725,55	134,02	35,26	4.725,55	4.725,55		
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela			29,48	29,48	35,26	m2	14,16	35,26	499,28	499,28	14,16	35,26	499,28	499,28		
<b>10 DRENAGEM</b>							<b>47.997,82</b>				<b>47.997,82</b>							
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria			10,70	10,70	12,80	m3	152,64	12,80	1.953,79	1.953,79	152,64	12,80	1.953,79	1.953,79		
601200A	DER	Reatero e apilamento mecânico			32,05	28,85	34,50	m3	45,02	34,50	1.553,19	1.553,19	45,02	34,50	1.553,19	1.553,19		
601200B	DER	Reatero Sem Apilamento			16,03	14,42	17,25	m4	67,52	17,25	1.164,72	1.164,72	67,52	17,25	1.164,72	1.164,72		
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armção			4,68	75,46	80,14	95,85	m	56,00	95,85	5.367,60	5.367,60	56,00	95,85	5.367,60	5.367,60	
transporte		Cimento		539,50	0,0019	0,65												
transporte		Areia		160,70	0,0100	1,47												
transporte		Tubo		20,00	0,1100	2,55												
610600A	DER	Corpo de BSTC e 0,60 sem Berço e sem Armção			11,91	127,35	139,26	166,56	m	117,00	166,56	19.487,52	19.487,52	117,00	166,56	19.487,52	19.487,52	
transporte		Cimento		539,50	0,0026	0,90												
transporte		Areia		160,70	0,0134	1,98												
transporte		Tubo		20,00	0,3900	9,04												
6154120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m			181,95	1362,45	1544,40	1847,10	un	10,00	1.847,10	18.471,00	18.471,00	10,00	1.847,10	18.471,00	18.471,00	
transporte		Cimento		539,50	0,1154	39,78												
transporte		Areia		160,70	0,6221	91,69												
transporte		Brita		29,90	0,2042	6,86												
transporte		Tijolo		30,00	0,8798	29,63												
transporte		Cal		539,50	0,0293	13,99												
<b>11 ENSAIOS TECNOLÓGICOS</b>							<b>10.006,36</b>				<b>10.006,36</b>							
(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)																		
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem			116,98	116,98	139,91	un	3,00	139,91	419,73	419,73	3,00	139,91	419,73	419,73		
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito			116,98	116,98	139,91	un	3,00	139,91	419,73	419,73	3,00	139,91	419,73	419,73		
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	139,91	un	3,00	139,91	419,73	419,73	3,00	139,91	419,73	419,73		

