

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 Bento Gonçalves (entre Rua Irmã Carmelita Maria Cecília de Jesus e Rua Belo Horizonte + 72,00m)																				
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	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS
<b>2</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>																			
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.				6,10	6,10	7,30		m3	64,00	7,30	467,20	467,20			64,00	7,30	467,20	467,20	
520100B	DER	Escavação, Carra e Transp. 1ª Cat.	2,00	1,5000	6,42	4,94	11,36	13,59		m3	274,53	13,59	3.730,86	3.730,86			274,53	13,59	3.730,86	3.730,86	
420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	2,00	0,5000	2,14	10,49	11,37	13,59		m3	471,33	13,59	6.405,37	6.405,37			471,33	13,59	6.405,37	6.405,37	
<b>3</b>		<b>BASE / SUB-BASE</b>																			
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				3,87	3,87	4,63		m2	2.356,65	4,63	10.911,29	10.911,29			2.356,65	4,63	10.911,29	10.911,29	
530200B	DER	Brita 4A	29,90	2,2000	73,87	82,33	156,20	186,81		m3	471,33	186,81	88.049,16	88.049,16			471,33	186,81	88.049,16	88.049,16	
531000A	DER	Brita Graduada	29,90	2,4000	85,84	110,90	196,74	235,30		m3	353,50	235,30	83.178,55	83.178,55			353,50	235,30	83.178,55	83.178,55	
<b>4</b>		<b>REVESTIMENTO</b>																			
PAV-085	PM curitiba	Limpeza e Lavagem da pista ( Recape )				0,50	0,50	0,60		m2	205,75	0,60	123,45	123,45			205,75	0,60	123,45	123,45	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusiva emulsão				0,44	0,44	0,53		m2	2.356,65	0,53	1.249,02	1.249,02			2.356,65	0,53	1.249,02	1.249,02	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	541,00	1,0000	436,46	4612,63	4860,88	5813,62		ton	2,59	5.813,62	15.057,28	15.057,28			2,59	5.813,62	15.057,28	15.057,28	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva emulsão				0,30	0,30	0,36		m2	2.562,40	0,36	922,46	922,46			2.562,40	0,36	922,46	922,46	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	541,00	1,0000	436,46	4520,62	4772,63	5708,06		ton	1,28	5.708,06	7.306,32	7.306,32			1,28	5.708,06	7.306,32	7.306,32	
		<b>SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTO</b>																			
570000D	PM cascavel	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)				taxa CAP	0,0490	11,19	131,08	142,27	170,15										
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			16,23	7.594,16	123.253,22	123.253,22			16,23	7.594,16	123.253,22	123.253,22	
<b>5</b>		<b>MIOFIO E SARJETA</b>																			
810200	DER	Miofio com Sareta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"				11,40	26,10	37,50	44,85		m	621,40	44,85	27.869,79	27.869,79			621,40	44,85	27.869,79	27.869,79
transporte		Cimento				539,50	0,0113	3,89													
transporte		Areia				160,70	0,0403	5,94													
transporte		Brita				29,90	0,0466	1,56													
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO</b>																			
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				2,29	2,29	2,74		m2	1.482,25	2,74	4.061,37	4.061,37			1.482,25	2,74	4.061,37	4.061,37	
603900C	DER	Lastro de Brita	20,00	1,5000	34,77	115,88	150,63	180,15		m3	34,99	180,15	6.303,45	6.303,45			34,99	180,15	6.303,45	6.303,45	
603900D	DER	Colchão de blo de pedra para assentamento de calçadas	20,00	1,5000	34,77	115,88	150,63	180,15		m3	9,48	180,15	1.707,82	1.707,82			9,48	180,15	1.707,82	1.707,82	
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	1.166,35	33,50	39.072,73	39.072,73			1.166,35	33,50	39.072,73	39.072,73	
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>SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO</b>																			
101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020						63,14	75,52	M2	130,35	75,52	9.844,03	9.844,03			130,35	75,52	9.844,03	9.844,03	
101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020						63,14	75,52	M2	185,55	75,52	14.012,74	14.012,74			185,55	75,52	14.012,74	14.012,74	
<b>7</b>		<b>SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO</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	6,00	574,72	3.448,32	3.448,32			6,00	574,72	3.448,32	3.448,32	
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO				528,27	528,27	631,81		un	1,00	631,81	631,81	631,81			1,00	631,81	631,81	631,81	
820000J	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo duplo (luzes de 0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO				541,01	541,01	647,05		un	6,00	647,05	3.882,30	3.882,30			6,00	647,05	3.882,30	3.882,30	
		<b>SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO</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	137,02	35,26	4.831,33	4.831,33			137,02	35,26	4.831,33	4.831,33	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela				29,48	29,48	35,26		m2	16,32	35,26	575,44	575,44			16,32	35,26	575,44	575,44	
<b>10</b>		<b>DRENAGEM</b>																			
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				10,70	10,70	12,80		m3	161,52	12,80	2.067,46	2.067,46			161,52	12,80	2.067,46	2.067,46	
601200A	DER	Resteiro e adocamento mecânico				32,05	28,85	34,50		m3	49,77	34,50	1.717,07	1.717,07			49,77	34,50	1.717,07	1.717,07	
601200B	DER	Resteiro Sem Adocamento				16,03	14,42	17,25		m4	74,65	17,25	1.287,71	1.287,71			74,65	17,25	1.287,71	1.287,71	
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berco e sem Armção				4,68	75,46	80,14	95,85	m	121,00	95,85	11.597,85	11.597,85			121,00	95,85	11.597,85	11.597,85	
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 Berco e sem Armção				11,91	127,35	139,26	166,56	m	77,50	166,56	12.908,40	12.908,40			77,50	166,56	12.908,40	12.908,40	
transporte		Cimento				539,50	0,0026	0,90													
transporte		Areia				160,70	0,0134	1,98													
transporte		Tubo				20,00	0,3900	9,04													
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m				181,95	1362,45	1544,40	1847,10	un	12,00	1.847,10	22.165,20	22.165,20			12,00	1.847,10	22.165,20	22.165,20	
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													

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITARIOS - ( 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	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM
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	139,91	un	4,00	139,91	559,64	559,64		4,00	139,91	559,64	559,64		
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base				116,98	116,98	139,91	un	4,00	139,91	559,64	559,64		4,00	139,91	559,64	559,64		
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Adreçado				119,27	119,27	142,65	un	4,00	142,65	570,60	570,60		4,00	142,65	570,60	570,60		
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				141,66	141,66	169,43	un	4,00	169,43	677,72	677,72		4,00	169,43	677,72	677,72		
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				82,87	82,87	99,11	un	4,00	99,11	396,44	396,44		4,00	99,11	396,44	396,44		
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				67,53	67,53	80,77	un	4,00	80,77	323,08	323,08		4,00	80,77	323,08	323,08		
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de Tração por Compressão Diametral - Misturas Betuminosas				182,39	182,39	218,14	un	4,00	218,14	872,56	872,56		4,00	218,14	872,56	872,56		
7.1	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa				110,45	110,45	132,10	un	4,00	132,10	528,40	528,40		4,00	132,10	528,40	528,40		
PREÇO GLOBAL												573.233,74	573.233,74	573.233,74	573.233,74	573.233,74	573.233,74	573.233,74	573.233,74	
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)												424.898,07	424.898,07	424.898,07	424.898,07	424.898,07	424.898,07	424.898,07	424.898,07	
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)												90.984,62	90.984,62	90.984,62	90.984,62	90.984,62	90.984,62	90.984,62	90.984,62	
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)																				
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)																				
TOTAL DE DRENAGEM (10)												51.743,69	51.743,69	51.743,69	51.743,69	51.743,69	51.743,69	51.743,69	51.743,69	
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)												5.607,36	5.607,36	5.607,36	5.607,36	5.607,36	5.607,36	5.607,36	5.607,36	
AREA INICIAL													m2				AREA ATUAL		m2	