

2.3. Operações a serem executadas nos trechos (Preferencialmente utilizar como referência: Tabelas de custos SEIL/DER/PR e, excepcionalmente, SINAPI e DNIT, nos casos de serviços não contemplados pela tabela da DER-PR								SINAPI SETEMBRO/ 2023	setembro-23	DNIT (MM/AAAA)	
								DER/PR SETEMBRO/2023	setembro-23	Outros: (MM/AAAA)	

Tipo Revestimento:			Concreto Betuminoso Usinado a Quente - CBUQ (Tipo 2)		Unid.	Valor unitário (R\$)¹	Qtd.	Custo Transp. (R\$)			Total s/ BDI (R\$)	BDI % (material ou serviços)	Total c/ BDI (R\$)		SEAB		CONTRAPARTIDA (MUNICÍPIO)²					
REFERENCIA			Itens												R\$	FINANCEIRA R\$	FÍSICA					
Natureza de despesa	INSTITUIÇÃO	Código		QUANTIDADE (T)				UNITÁRIO	TOTAL	Total c/ BDI (R\$)			%	SERVIÇOS			BENS					
4.4.90.51.00	DER	512050	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	57,21	620,80	9,30	1,61	R\$14,94		R\$35.513,36	19,85%	R\$42.562,05	1,61%	R\$32.829,92		R\$ 9.732,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	ORSE	COMPOSIÇÃO 11398	Placa de obra tipo banner, 4,00x2,00 m, em quadro de metalon 20x20 mm e lona 360 grs, com impressio digital, fixada em estrutura de madeira	un	2.460,15	1,00					R\$2.460,15	15,00%	R\$2.829,17	0,11%	R\$2.182,26		R\$ 646,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	DER	601500	Desconfinamento lateral de bordo do pavimento c/ motoniveladora - terreno natural	m	5,15	6.680,00					R\$34.402,00	19,85%	R\$41.215,60	1,56%	R\$31.791,35		R\$ 9.424,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	SINAPI	93210	Execução de refletório em Canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mibilário e equipamentos. AF 02/2016	m2	659,24	16,00					R\$10.547,84	19,85%	R\$12.641,60	0,48%	R\$9.751,00		R\$ 2.890,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	SINAPI	10777	Locação de container, 2,30mx4,30m para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 micrório	mês	891,30	6,00					R\$5.347,80	15,00%	R\$6.150,00	0,23%	R\$4.743,76		R\$ 1.406,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	SINAPI	99064	Locação de pavimentação	M	0,40	3.340,00					R\$1.336,00	19,85%	R\$1.603,20	0,06%	R\$1.236,62		R\$ 366,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	DER	400000	Desmatamento e limpeza diam. Até 30cm	m2	1,15	3.340,00					R\$3.841,00	19,85%	R\$4.609,20	0,17%	R\$3.555,27		R\$ 1.053,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	DER	600300	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	11,68	301,36			R\$0,00		R\$3.519,88	19,85%	R\$4.219,04	0,16%	R\$3.254,33		R\$ 964,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	DER	601200A	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	34,72	71,76					R\$2.491,51	19,85%	R\$2.985,93	0,11%	R\$2.303,18		R\$ 682,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	DER	620100	Boca (Ala) de BSTC e 0,60 m	un	1.319,49	12,00			R\$317,11		R\$15.833,83	19,85%	R\$18.976,80	0,72%	R\$14.637,61		R\$ 4.339,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	DER	610400A	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1	m	85,63	112,00			R\$3,73		R\$9.590,14	19,85%	R\$11.493,44	0,44%	R\$8.865,38		R\$ 2.628,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	DER	610700	Corpo de BSTC e 0,60 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2	m	459,08	32,00			R\$22,69		R\$14.690,45	19,85%	R\$17.606,40	0,67%	R\$13.580,57		R\$ 4.025,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	SICRO DNIT	2003932	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 90-30 E escavação mecânica	un	10,98	6.568,00					R\$72.116,64	19,85%	R\$86.434,88	3,27%	R\$66.670,90		R\$ 19.763,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	DER	531000A	Brita Graduada	m3	144,22	3.006,00	5,90	2,16	R\$12,75		R\$433.515,44	19,85%	R\$519.557,04	19,67%	R\$400.756,46		R\$ 118.800,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	DER	531300	Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3	119,78	388,00			R\$10,78		R\$46.475,26	19,85%	R\$55.701,28	2,11%	R\$42.964,77		R\$ 12.736,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	PM Curitiba	PAV-089	Limpeza e Lavagem da pista ( Recape )	m2	0,65	20.040,00					R\$13.026,00	19,85%	R\$15.631,20	0,59%	R\$12.057,01		R\$ 3.574,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	DER	560100B	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	0,51	20.040,00					R\$10.220,40	19,85%	R\$12.224,40	0,46%	R\$9.429,20		R\$ 2.795,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	DER	589190A	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	4.786,46	22,04			R\$432,05		R\$105.493,58	15,00%	R\$132.730,21	5,03%	R\$102.380,46		R\$ 30.349,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	DER	561100A	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	0,35	20.040,00					R\$7.014,00	19,85%	R\$8.416,80	0,32%	R\$6.492,24		R\$ 1.924,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	DER	589420B	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	3.748,59	10,02			R\$457,25		R\$37.560,87	15,00%	R\$48.686,02	1,84%	R\$37.553,60		R\$ 11.132,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	DER	570000C	CBUQ - TRAÇO 7 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	251,45	2.505,00			R\$54,51		R\$629.882,25	19,85%	R\$754.906,80	28,58%	R\$582.291,75		R\$ 172.615,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	DER	589000J	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	4.645,19	124,00			R\$483,16		R\$576.003,56	15,00%	R\$734.208,63	27,80%	R\$566.326,37		R\$ 167.882,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	DER	822000	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	31,47	1.336,00					R\$42.043,92	19,85%	R\$50.393,92	1,91%	R\$38.870,98		R\$ 11.522,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	DER	820000F	Placa sinalização refletiva-circulo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	588,77	4,00					R\$2.355,08	19,85%	R\$2.822,56	0,11%	R\$2.177,16		R\$ 645,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	DER	820000I	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	588,77	10,00					R\$5.887,70	19,85%	R\$7.056,40	0,27%	R\$5.442,90		R\$ 1.613,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	DAER/RS	09.02.11	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base	un	149,09	29,00					R\$4.323,61	19,85%	R\$5.181,72	0,20%	R\$3.996,88		R\$ 1.184,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	DAER/RS	09.02.11	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base	un	149,09	29,00					R\$4.323,61	19,85%	R\$5.181,72	0,20%	R\$3.996,88		R\$ 1.184,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	DAER/RS	09.02.01	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	153,73	29,00					R\$4.458,17	19,85%	R\$5.343,25	0,20%	R\$4.121,48		R\$ 1.221,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	SINAPI	74022/27	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	un	108,84	29,00					R\$3.156,36	19,85%	R\$3.782,76	0,14%	R\$2.917,80		R\$ 864,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	DAER/RS	09.04.04	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	182,60	29,00					R\$5.295,40	19,85%	R\$6.346,65	0,24%	R\$4.895,44		R\$ 1.451,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	SINAPI	74022/53	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	139,95	29,00					R\$4.058,55	19,85%	R\$4.864,17	0,18%	R\$3.751,94		R\$ 1.112,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	DAER/RS	09.05.02	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	50,02	29,00					R\$1.450,58	19,85%	R\$1.738,55	0,07%	R\$1.341,02		R\$ 397,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	DAER/RS	09.04.03	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	102,97	15,00					R\$1.544,55	19,85%	R\$1.851,15	0,07%	R\$1.427,87		R\$ 423,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	DAER/RS	09.04.01	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	101,69	29,00					R\$2.949,01	19,85%	R\$3.534,52	0,13%	R\$2.726,33		R\$ 808,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
4.4.90.51.00	DAER/RS	09.01.18	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	6.251,60	1,00					R\$6.251,60	19,85%	R\$7.492,54	0,28%	R\$5.779,32		R\$ 1.713,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00			
TOTAL											R\$2.158.980,10	19,85%	R\$2.640.979,60	100,00%	R\$2.037.100,00		R\$603.879,60	R\$0,00	R\$0,00			