

ORÇAMENTO - ADMINISTRAÇÃO INDIRETA					
Obra:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	Referência 1	DER - 01/08/2025 (sem		
Local:	ESTRADA NORTE PIONEIRO	ISS:	5,00%		
BDI Sem Desoneração (%):	19,72	Base de Cálculo ISS	30,00%		
BDI Ligantes Sem desoneração	16,79	Data:	11/12/2025		
BDI Sem Desoneração (%):	24,43	Município:	PINHALÃO - PR		
BDI Ligantes Sem desoneração	21,39				
Cód	Descrição	Unid	Quant.	MEMORIA DE CÁLCULO	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
890190	Placa de Obra 4,00 x 2,00m	und	1,00	PLACA DE OBRA PADRÃO	
2.0	TERRAPLANAGEM				
421100	Caixa de retenção	m3	368,2	valor de escavação = ((Ab+AB+SQR(Ab+AB))/3 = 13,15 m3 x (28 und)	
575000	Contenção lateral com solo local	m3	503,253	(Extensão total do trecho (3.763,39m) - extensão de pavimentação (967,54m)) x espesura 0,18 m	
601500	Desconfinamento lateral de bordo do pavimento c/motoniveladora	m	7526,78	Extensão total do trecho (3.763,39m) x 2	
3.0	PAVIMENTAÇÃO				
531100	Brita graduada 100% PM	m3	3968,89	Área de Recape (21.026,22 m2) x espessura (0,13 m) + Área de Pavimentação (6.777,55 m2) x espessura (0,15 m) + Ancoragem (extensão total de Recape sem sarjeta (795 m) x espessura (0,13 m) + extensão total de Pavimentação sem sarjeta (770 m) x espessura (0,15 m))	
531300	Macadame seco britado preenchido c/brita graduada	m3	1161,76	Área de Pavimentação (6.777,55 m) x espessura (0,15 m) + Ancoragem (extensão total de Pavimentação sem sarjeta (770 m) x espessura (0,15 m))	
560100	Imprimação impermeabilizante exclusive fornecimento e transporte da emulsão	m2	27803,77	Área de Recape (21.026,22 m2) + Área de Pavimentação (6.777,55 m2) = 27.803,77 m2	
561100	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte da emulsão	m2	27803,77	Área de Recape (21.026,22 m2) + Área de Pavimentação (6.777,55 m2) = 27.803,77 m2	
570000	C.B.U.Q. exclusive fornec. e transporte do CAP (até 10.000 t)	ton	3636,73	Área Total (21.026,22 m2) x espessura (0,05 m) x densidade (2,616)	
4.0	LIGANTES				
589000	Fornecimento de CAP-50/70	ton	203,66	Teor ideal de Ligante de 5,60%	
589190	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação	ton	30,58	Consumo de 0,0011 L/m2	
589420	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	ton	13,90	Consumo de 0,0005 L/m2	
581050	Transporte de cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	t/km	67817,80	Tonelada de Ligante x DMT de 333 Km	
581011	Transporte de emulsão (trecho)	t/km	10676,65	Toneladas de Emulsões x DMT de 240 Km	
5.0	SINALIZAÇÃO				
822000	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base	m2	1156	Extensões conforme projeto x Espessuras da sinalização Linhas de Bordo e eixo - espessura de 0,10 m Linhas de retenção e faixa de pedestre - espessura de 0,40 m pintura de PARE - área de 1,27 m2	
820000	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	1,20	Placas Circulares (2 und) x 0,1964 m2 + Placas em Losango (4 und) x 0,2025 m2	
821350	Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3,	und	6	6 Placas Simples	
6.0	DRENAGEM				
653600	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 4	m	6042	Conforme Projeto de Drenagem, utilizadas em grande parte da extensão do trecho	
655200	Transp.segmento sarjeta tipo- 2 (ST-2/SZ-3) c/tubo 0,30m	m	247	Conforme Projeto de Drenagem, utilizadas nos acessos que Preveêm passagem de sarjetas	
130000	Pedra britada (comercial)	m³	106,4	(3,80 m3) x 28 und Caixas de Retenção	
800000	Enlevamento	m²	4385	(14,40 m2 x 28 und Caixas de Retenção) + Enlevamento Lateral de 1m (Extensão total sem sarjeta (1565 m) + Extensão de Sarjetas (6042 m) x 0,40m	
6.1	Dissipador de Sarjetas - TIPO 04 (37 unidades)	und	37		
605300	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	27,935	Quantidade de Dissipadores (37 und) x 0,755 m3	
602000	Formas de madeira comum	m2	204,98	Quantidade de Dissipadores (37 und) x 5,54 m2	
603600	Alvenaria pedra de mão argamassada	m3	20,646	Quantidade de Dissipadores (37 und) x 0,558 m3	
603030	Escavação de bueiros e valas de drenagem 1a. cat.	m3	38,85	Quantidade de Dissipadores (37 und) x 1,05 m3	
601200	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	5,92	Quantidade de Dissipadores (37 und) x 0,16 m3	
8.0	CUSTOS INDIRETOS ESTIMADOS				
1	Administração Local	Und	1	CONFORME PLANILHA DE CUSTOS INDIRETOS	
2	Canteiro de Obra	Und	1		
3	Mobilização e Desmobilização - EQUIPAMENTOS	Und	1		



BRUNO VIANA VARASCHIN
ENG. CIVIL
CREA PR176151/D