

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA				DER MARÇO/2025				cartilha					
Anexo				Anexo				Anexo					
ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARQ Nº LOCAL				PAVIMENTAÇÃO									
BDI (%) - BETUMES				15,28%									
BDI (%) - SERVIÇOS				20,38%									
ENSAIOS (%)													
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO													
Município:		ITAGUAJÉ											
Projeto:		PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA RURAL											
Local da Obra:		ESTRADA RURAL DA SALETE											
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITARIOS - (R\$)				UD	PROJETO ORIGINAL			
					TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM
SERVIÇOS PRELIMINARES													
103689	SINAPI	Placa da Obra (para construção Civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, (3,00m x 1,50m)			473,81	473,81	570,37	m2	4,50	570,37	2.566,67	2.566,67	
103694	SINAPI	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa de obra - h=3,00m			124,22	124,22	149,54	unid.	1,00	149,54	149,54	149,54	
2 TERRAPLENAGEM													
400300	DER	Destacamento árvores diam. > 30cm			49,03	49,03	59,02	unid.	60,00	59,02	3.541,20	3.541,20	465.514,21
501000	DER	Escarificação e remoção revestimento primário (bota fora) - largura 8,50m			5,92	5,92	7,14	m3	12.200,89	7,14	87.096,47	87.096,47	
972100	DER	Transporte Caminhão Basculante local - dmt até local da obra - X1=5km/X2=5km - ((0,74*X1) + (0,89*X2 + 1,86)) - 1,200ton/m3			10,21	10,21	12,29	ton	14.641,07	12,29	179.938,75	179.938,75	
520100	DER	Escavação e carga mat. jazida 1a. cat. (Elevação do leito da estrada em 0,50 m)			3,77	3,77	4,54	m3	28.537,84	4,54	129.561,79	129.561,79	
520100	DER	Escavação e carga mat. jazida 1a. cat. (Quebra de baranco lateral)			3,77	3,77	4,54	m3	14.400,00	4,54	65.376,00	65.376,00	
3 BASE / SUB-BASE													
511100	DER	Regularização compac subleito 100% PN			4,08	4,08	4,91	m2	43.196,34	4,91	212.094,03	212.094,03	
544000	DER	Solo cimento mist. pista (4%) 100% PN - e=12 cm			76,00	76,00	91,49	m3	5.183,56	91,49	474.243,90	474.243,90	
972200	DER	Transporte comercial - caminhão carroceria - dmt (Colorado-PR) - X1= 30km/X2=7km - ((0,70*X1) + (0,84*X2)) - Cimento 4% - 0,072ton/m3			26,88	26,88	38,95	ton	373,22	38,95	14.536,92	14.536,92	
972000	DER	Transporte comercial - caminhão basculante - dmt X1= 15 km/X2=7km - ((0,74*X1) + (0,89*X2)) - SOLO 1,779ton/m3			17,33	17,33	20,86	ton	9.221,55	20,86	192.361,53	192.361,53	
546000	DER	Solo cimento mist. pista (6%) 100% PN - e=12 cm			101,35	101,35	122,00	M3	5.183,56	122,00	632.394,32	632.394,32	
972200	DER	Transporte comercial - caminhão carroceria - dmt (Colorado-PR) - X1= 30km/X2=7km - ((0,70*X1) + (0,84*X2)) - Cimento 6% - 0,080ton/m3			26,88	26,88	38,95	ton	414,68	38,95	16.151,79	16.151,79	
972000	DER	Transporte comercial - caminhão basculante - dmt X1= 15 km/X2=7 - ((0,89*X1) + (1,07*X2)) - SOLO 1,800ton/m3			20,84	20,84	25,09	ton	9.330,41	25,09	234.099,99	234.099,99	
4 REVESTIMENTO													
560400	DER	Imprimação com EAI - exclusive EAI	taxa EAI	0,00	0,51	0,51	0,61	m2	43.196,34	0,61	26.349,77	26.349,77	6.429.151,88
589190	DER	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI - imprimação			3389,71	3389,71	4080,53	ton	51,84	4.080,53	211.534,68	211.534,68	
974100	DER	Transporte Material asfáltico a frio - dmt (Aucarana-PR) X1=154Km/X2=7km - (0,75*X1) +36,70 - 0,0012ton/m2			152,20	152,20	183,21	TON	51,84	183,21	9.497,61	9.497,61	
534918	DER	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver cor natural) e=8cm. incl. colchão pó de pedra - e=5 cm			93,26	93,26	112,27	m2	43.196,34	112,27	4.849.653,09	4.849.653,09	
972200	DER	Transporte comercial - caminhão carroceria - dmt (Maringá-PR até local da obra) - X1=30km/X2=87km - ((0,70*X1) + (0,84*X2)) - 1,75ton/m3			95,48	95,48	114,93	ton	6.047,49	114,93	695.038,03	695.038,03	
972000	DER	Transporte comercial - caminhão basculante - dmt (Narandiba-SP) - X1= 30km/X2=45km - ((0,74*X1) + (0,89*X2)) - Pó de pedra - 1,5ton/m3 (para o assentamento do bloco sextavado) = 5 cm			62,25	62,25	74,94	TON	3.239,72	74,94	242.784,62	242.784,62	
COMPOSIÇÃO	1	Pó de pedra para o rejunte para pavimentação com blocos sextavados - e=3 cm			160,08	160,08	192,70	m3	1.290,21	192,70	248.623,47	248.623,47	
972000	DER	Transporte comercial - caminhão basculante - dmt (Narandiba-SP) - X1= 30km/X2=45km - ((0,74*X1) + (0,89*X2)) - Pó de pedra - 1,5ton/m3 (para o rejunte da pavimentação do sextavado)			62,25	62,25	74,94	TON	1.943,83	74,94	145.670,62	145.670,62	
5 MEIO-FIO E SARJETA													
810300	DER	Meio fio de concreto tipo 3 (executado c/ extrusora) "in loco" (0,15x0,30)m - 0,045m3/m - rebaxado			24,17	24,17	29,09	m	14.284,39	29,09	415.532,91	415.532,91	459.577,28
972180	DER	Transporte local - massa concreto usinado - caminhão basculante - dmt (Colorado-PR) - X1= 30km/X2=7km - ((0,68*X1) + (0,81*X2+1,70)) - concreto usinado - 2,4ton/m3 (para a execução do meio fio)			23,72	23,72	28,55	ton	1.542,71	28,55	44.044,37	44.044,37	
6 CONTENÇÃO LATERAL													
575000	DER	Contenção lateral com solo local			36,04	36,04	43,38	m3	4.283,44	43,38	185.815,63	185.815,63	385.852,37
800000	DER	Enlevamento da contenção lateral - GRAMA EM PLACAS			11,64	11,64	14,01	m2	14.278,14	14,01	200.036,74	200.036,74	
7 SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO													
821300	DER	Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/lampa e aletas anti-giro, h=3,00m			406,61	409,61	493,09	ud	53,00	493,09	26.133,77	26.133,77	53.927,51
820000	DER	Placa sinalização c/ película refletiva			537,82	537,82	647,42	m2	42,93	647,42	27.793,74	27.793,74	
8 DRENAGEM (BUEIRO)													
611000	DER	Corpo de BSTC 1,00 m sem berço			627,13	627,13	754,94	m	6,00	754,94	4.529,64	4.529,64	28.260,48
600300	DER	Escavação de bueiros em 1a. cat.			8,91	8,91	10,72	M3	24,00	10,72	257,28	257,28	
601200	DER	Reaterro e apiloamento mecânico			27,15	27,15	32,68	m3	12,00	32,68	392,16	392,16	
101114	SINAPI	Escavação de mat. 1a/sem transporte (terraço lateral)			4,86	4,86	5,85	m3	3.571,20	5,85	20.891,52	20.891,52	
421100	DER	CAIXA DE RETENÇÃO			7,22	7,22	8,69	m3	252,00	8,69	2.189,88	2.189,88	83.921,05
9 DEFESA METÁLICA													
800000	DER	Escavação Manual de vala 1a. Cat.			44,61	44,61	53,70	m3	23,00	53,70	1.235,13	1.235,13	
800913	DER	Defesa metálica c/ espacador e calço nível de contenção H1AW3 15°			267,92	267,92	322,52	m	100,00	322,52	32.252,00	32.252,00	
807080	DER	Fornecimento e instalação de terminal absorvedor de energia p/ velocidade de 80 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016			7609,49	7609,49	9160,30	ud	4,00	9.160,30	36.641,20	36.641,20	
730600	DER	Aço CA-60 (5,0 MM) fornec. dobr. colocação			15,41	15,41	18,55	kg	106,42	18,55	1.974,09	1.974,09	
730000	DER	Aço CA-50 (10,0 MM) Fornecimento dobr. Colocação			14,46	14,46	17,40	kg	269,81	17,40	4.694,69	4.694,69	
730000	DER	Aço CA-50 (8,0 MM) Fornecimento dobr. Colocação			14,46	14,46	17,40	kg	87,66	17,40	1.525,28	1.525,28	
605800	DER	Concreto Fck = 25 MPa, preparo em betoneira e lanç.			572,06	572,06	688,64	m3	8,13	688,64	5.598,64	5.598,64	6.536,27
10 VIGA DE TRAVAMENTO													
603000	DER	Aço CA-50 fornecimento dobr. Colocação (8,0mm)			14,46	14,46	17,40	KG	51,00	17,40	887,40	887,40	
730600	DER	Aço CA-60 (5,0 MM) fornec. dobr. colocação			15,41	15,41	18,55	KG	15,00	18,55	278,25	278,25	

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITARIOS - (R\$)				UD	PROJETO ORIGINAL				
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
602000	DER	Formas de madeira comum				62,28	62,28	74,97	M2	25,25	74,97	1.892,99	1.892,99	
605800	DER	Concreto Fck = 25 MPa, preparo em betoneira e lanç.				572,06	572,06	688,64	m3	5,05	688,64	3.477,63	3.477,63	
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 da empresa executora da obra)												28.524,64
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-Base (1 a cada 100m)				157,97	157,97	190,16	un	75,00	190,16	14.262,32	14.262,32	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base (1 a cada 100m)				157,97	157,97	190,16	un	75,00	190,16	14.262,32	14.262,32	
PREÇO GLOBAL												9.719.864,37	9.719.864,37	9.719.864,37
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5-6)												9.518.694,42	9.518.694,42	9.518.694,42
DRENAGEM, DEFENSA METALICA E SINALIZAÇÃO(7-8-9-10)												172.645,31	439.779,88	439.779,88
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)												28.524,64	28.524,64	28.524,64
AREA INICIAL											43.196,34	m2	225,02	/m2