

PLANEJAMENTO DO PROJETO / OBRA DE PAVIMENTAÇÃO - EDITAL

RELAÇÃO DOS DESCRITIVOS DE CADA ETAPA DO PROJETO / OBRA

Município:	TRES BARRAS DO PARANA		PRIORIDADE Nº 69	SAM	54
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE nº	1
Local da Obra :	CENTRO, JARDIM FLORESTA, JARDIM IGUAÇU E DIST. SANTO ISIDORO			Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração	
Fonte do Recurso:	PAM	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):			09/05/2024 - qui
NÚMERO DE ETAPAS DESTE PROJETO:		06	Observação: Vetado a medição por preço unitário. Só será liberado a emissão da Nota Fiscal após o atingimento de 100% da Etapa.		
Valor GLOBAL do projeto:		R\$ 3.109.493,76	Valor total Mão de Obra:	R\$ 564.999,55	Valor total dos Materiais: R\$ 2.544.494,21
				18,17%	81,83%

SEQUÊNCIA DAS ETAPAS	Nº DIAS DE EXECUÇÃO	VALOR PROJETADO P/ CADA ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS
TOTAL:	180	R\$ 3.109.493,76	
Etapa 1 - Início	30	R\$ 97.882,45	Iniciará na Rua das Camélias e Rua Verena com 1 placa de obra; com execução completa dos serviços de terraplenagem e drenagem das duas vias, que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagamento.
Etapa 2	30	R\$ 644.209,77	Serão realizados os serviços de terraplenagem e drenagem das ruas Industrial, Mário Covas e Emiliano F. da Silva; realizados os serviços de base, sub-base e meios-fios da Rua das Camélias e Rua Verena; que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagamento.
Etapa 3	30	R\$ 888.745,89	Serão realizados os serviços de terraplenagem e drenagem das ruas Indu, Treze de Maio, João Figueredo e Pres. Bernardes; realizados os serviços de base, sub-base e meios-fios das Ruas Industrial, Mario Covas e Emiliano F. da Silva; e realizados os serviços de pavimentação asfáltica na Rua das Camélias e Rua Verena; que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagamento.
Etapa 4	30	R\$ 805.650,04	Serão realizados os serviços de terraplenagem e drenagem da rua Angelo Boareto, Divino Esp. Santo e Rua da União; realizados os serviços de base, sub-base e meios-fios das Ruas Indu, Treze de Maio Jpão Figueredo e Pres. Bernardes; e realizados os serviços de pavimentação asfáltica nas Ruas Industrial, Mário Covas e Emiliano F. da Silva; que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagamento.
Etapa 5	30	R\$ 373.408,97	Serão realizados os serviços de base, sub-base e meios-fios da Rua Angelo Boareto, Divino Espírito Santo e Rua da União; e realizados os serviços de pavimentação asfáltica nas Ruas Indu, Treze de Maio João Figueredo e Presidente Bernardes; que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagamento.
Etapa 6	30	R\$ 299.596,65	Serão realizados os serviços de pavimentação asfáltica na Ruas Angelo Boareto, Divino Esrito Santo e Rua da União; e realizados os serviços de sinalização viária em todos os trechos; que com o atingimento de 100% desta etapa é que será emitida a NF para pagamento.

Resp. Técnico (assinatura digital):	Prefeito(a) (assinatura digital):
ENGENHEIRO CIVIL RODRIGO LUDWIG - CREA: SC-642808/D	GERSO FRANCISCO GUSO

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	TRES BARRAS DO PARANA				SAM	54											SAM	54		
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				LOTE	1											LOTE nº	1		
Local da Obra :	CENTRO, JARDIM FLORESTA, JARDIM IGUAÇU E DIST. SANTO ISIDORO				Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração															
Fonte do Recurso:	PAM				Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):														09/05/2024 - qui	
CÓDIGO ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SERVIÇO DE TRANSPORTE			CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UD	ORÇAMENTO COM BDI								
			SIGLA do Código Serviço de Transporte (ver DMT)	DMT km x1 ; x2	CONSUMO (ton)	TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$)	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES															3.979,73	5.814,50	9.794,23	9.794,23
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES					365,20	2.395,76	2.760,96	3.350,42	un	2,00	443,17	2.907,25	3.350,42	886,34	5.814,50	6.700,84		
841000A	DER	Remoção de cercas					12,68		12,68	15,39	m	201,00	15,39	-	15,39	3.093,39	-	3.093,39		
2		TERRAPLENAGEM										-					16.098,78	16.797,76	32.896,54	32.896,54
401200	DER	Compactação de Aterros - Controle Visual					1,56		1,56	1,89	m3	758,96	1,89	-	1,89	1.434,42	-	1.434,42		
511130A	DER	Escarificação e conformação do subleito					1,24		1,24	1,50	m3	1.636,07	1,50	-	1,50	2.454,11	-	2.454,11		
101114	SINAPI	Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte					1,45	3,32	4,77	5,79	m3	658,72	1,76	4,03	5,79	1.159,35	2.654,64	3.813,99		
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1º Cat.	LCB	2,00 ; 0,00	1.5000	6,90	5,39		12,29	14,91	m3	1.689,74	6,54	8,37	14,91	11.050,90	14.143,12	25.194,02		
3		DRENAGEM										-					95.590,24	192.184,44	287.774,68	287.774,68
620000	DER	Boca (Ala) de BSTC e 0,40 m				130,21	119,51	552,46	802,18	973,45	un	4,00	145,03	828,42	973,45	580,12	3.313,68	3.893,80		
620100	DER	Boca (Ala) de BSTC e 0,60 m				223,16	119,51	882,87	1.225,54	1.487,19	un	2,00	145,03	1.342,16	1.487,19	290,06	2.684,32	2.974,38		
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1				4,62	31,18	50,72	86,52	104,99	m	1.056,00	37,84	67,15	104,99	39.959,04	70.910,40	110.869,44		
610600D	DER	Corpo de BSTC e 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1				9,83	49,73	100,18	159,74	193,84	m	335,00	60,35	133,49	193,84	20.217,25	44.719,15	64.936,40		
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m				97,52	489,30	884,36	1.471,18	1.785,28	un	43,00	593,77	1.191,51	1.785,28	25.532,11	51.234,93	76.767,04		
BLSA150	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m				111,47	545,06	985,16	1.641,69	1.992,19	un	8,00	661,43	1.330,76	1.992,19	5.291,44	10.646,08	15.937,52		
BLSA250	DER	B.L. Simples alvenaria H até 2,50 m				158,16	731,67	1.322,43	2.212,26	2.684,58	un	1,00	887,88	1.796,70	2.684,58	887,88	1.796,70	2.684,58		
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40				79,34	156,84	283,47	519,65	630,60	un	2,00	190,33	440,27	630,60	380,66	880,54	1.261,20		
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60				115,60	238,99	431,96	786,55	954,48	un	7,00	290,01	664,47	954,48	2.030,07	4.851,29	6.881,36		
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo e 0, 40				482,35	347,43	627,95	1.457,73	1.768,96	un	1,00	421,61	1.347,35	1.768,96	421,61	1.347,35	1.768,96		
4		BASE / SUB-BASE										-					133.283,41	972.495,84	1.105.779,25	1.105.779,25
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN					4,30		4,30	5,22	m2	11.907,81	5,22	-	5,22	62.158,77	-	62.158,77		
531000A	DER	Brita Graduada	LCB	108,00 ; 0,00	2.4000	270,53	14,07	117,40	402,00	487,83	m3	1.549,66	17,07	470,76	487,83	26.452,70	729.517,94	755.970,64		
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada				32,73	22,01	86,99	141,73	171,99	m3	1.672,48	26,71	145,28	171,99	44.671,94	242.977,90	287.649,84		
5		REVESTIMENTO										-					55.996,85	763.136,76	819.133,61	819.133,61
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusiva emulsão	taxa RR-1C	taxa RR-1C	0,0011		0,51		0,51	0,62	m2	10.149,76	0,62	-	0,62	6.292,85	-	6.292,85		
589190A	DER	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	MAF	414,00 ; 0,00	1.0000	384,55		4.786,46	4.931,59	5.984,48	ton	11,17	-	5.984,48	5.984,48	-	66.846,64	66.846,64		
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva emulsão	taxa RR-1C	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,42	m2	10.149,76	0,42	-	0,42	4.262,90	-	4.262,90		
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	MAF	414,00 ; 0,00	1.0000	384,55		3.748,59	3.945,63	4.788,03	ton	5,08	-	4.788,03	4.788,03	-	24.323,19	24.323,19		
570000B	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	taxa CAP	0,0500	142,33	36,89	160,05	339,27	411,70	ton	1.014,99	44,77	366,93	411,70	45.441,10	372.430,28	417.871,38		
589000I	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	MAF	494,00 ; 0,00	1.0000	450,95		4.645,19	4.863,78	5.902,20	ton	50,75	-	5.902,20	5.902,20	-	299.536,65	299.536,65		
6		MEIO-FIO E SARJETA										-					17.756,41	157.768,30	175.524,71	175.524,71
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"				9,72	4,16	27,26	41,14	49,92	m	3.516,12	5,05	44,87	49,92	17.756,41	157.768,30	175.524,71		
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO										-					169.039,42	366.834,60	535.874,02	535.874,02
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos					0,79	1,91	2,70	3,28	m2	4.765,53	0,96	2,32	3,28	4.574,91	11.056,03	15.630,94		
520100F	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1º CAT+transp+compact) - Passeio	LCB	10,00 ; 0,00	2.1000	26,80	5,39		32,19	39,06	m3	761,60	6,54	32,52	39,06	4.980,86	24.767,24	29.748,10		
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia	LCC	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	53,88	83,55	101,39	m2	3.971,28	33,48	67,91	101,39	132.958,45	269.689,63	402.648,08		
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia	LCC	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	61,70	91,37	110,88	m2	792,27	33,48	77,40	110,88	26.525,20	61.321,70	87.846,90		
8		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO										-					33.796,22	63.966,60	97.764,82	97.764,82
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)					10,96	20,51	31,47	38,19	m2	894,92	13,30	24,89	38,19	11.902,44	22.274,55	34.176,99		
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	714,47	un	17,00	246,02	468,45	714,47	4.182,34	7.963,65	12.145,99			
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	714,47	un	8,00	246,02	468,45	714,47	1.968,16	3.747,60	5.715,76			
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	714,47	un	15,00	246,02	468,45	714,47	3.690,30	7.026,75	10.717,05			
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	714,47	un	49,00	246,02	468,45	714,47	12.054,98	22.954,05	35.009,03			
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.)										-					39.456,49	5.495,41	44.951,90	44.951,90
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem					134,18	14,91	149,09	180,92	un	18,00	162,83	18,09	180,92	2.930,94	325,62	3.256,56		
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base					134,18	14,91	149,09	180,92	un	22,00	162,83	18,09	180,92	3.582,26	397,98	3.980,24		
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado					138,36	15,37	153,73	186,55	un	55,00	167,90	18,65	186,55	9.234,50	1.025,75	10.260,25		
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso					87,03	21,81	108,84	132,08	un	21,00	105,61	26,47	132,08	2.217,81	555,87	2.773,68		

CÓDIGO ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	SERVIÇO DE TRANSPORTE			CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UD	ORÇAMENTO COM BDI							
			SIGLA do Código Serviço de Transporte (ver DMT)	DMT km x1 ; x2	CONSUMO (ton)	TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$)
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado					62,02	15,72	77,74	94,34	un	23,00	75,26	19,08	94,34	1.730,98	438,84	2.169,82	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas					164,34	18,26	182,60	221,59	un	21,00	199,43	22,16	221,59	4.188,03	465,36	4.653,39	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica					111,85	28,10	139,95	169,83	un	23,00	135,73	34,10	169,83	3.121,79	784,30	3.906,09	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso					45,01	5,01	50,02	60,70	un	19,00	54,62	6,08	60,70	1.037,78	115,52	1.153,30	
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas					88,06	14,91	102,97	124,95	un	19,00	106,86	18,09	124,95	2.030,34	343,71	2.374,05	
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa					91,52	10,17	101,69	123,40	un	23,00	111,06	12,34	123,40	2.554,38	283,82	2.838,20	
09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica					5.626,44	625,16	6.251,60	7.586,32	gb	1,00	6.827,68	758,64	7.586,32	6.827,68	758,64	7.586,32	
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021																TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS		PREÇO GLOBAL
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 9/5/2024																18,17%	81,83%		
																564.999,55	2.544.494,21		3.109.493,76

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	227.115,18	1.916.013,16	2.143.128,34	68,92%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	95.590,24	192.184,44	287.774,68	9,25%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	202.837,64	430.801,20	633.638,84	20,38%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10)	-	-	-	
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	39.456,49	5.495,41	44.951,90	1,45%
ÁREA TOTAL DO PROJETO (m2):	10.149,76	CUSTO DA OBRA: R\$/m2		306,36 /m2

PAM 2024		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID										PAVIMENTAÇÃO - EDITAL DE LICITAÇÃO - ANEXO IV																	
Município:	TRES BARRAS DO PARANA			SAM	54	Edital no Município		Procedimento prévio		Início previsto da Obra		Fonte do RECURSO		Convênio		Prazo do Projeto		Repasse do Concedente					R\$	2.953.925,78	95,00%				
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE nº	1	Data	24/05/2024	Dias	70	Data	12/08/2024	Sigla	PAM	nº		nº dias	180	Ok o nº de DIAS					Contrapartida do Proponente	R\$	155.567,98	5,00%			
Quantidade:	10.149,76		m²	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																				Valor Total		3.109.493,76	100,00%		
GRUPO ITEM	SERVIÇOS	ok	N	NÚMERO DE ETAPAS (%)																	Nº DE ETAPAS	TOTAL ITEM (R\$)	% S/ TOTAL						
			6	1	2	3	4	5	6																				
Informar o número de DIAS de cada ETAPA:			180	30	30	30	30	30	30																				
	Data Início		12/8/24	12/9/24	13/10/24	13/11/24	14/12/24	14/1/25																					
	Data Fim		11/9/24	12/10/24	12/11/24	13/12/24	13/1/25	13/2/25																					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		100,00																			1	9.794,23	0,31%					
2	TERRAPLENAGEM		23,17	45,51	16,29	15,03																4	32.896,54	1,06%					
3	DRENAGEM		27,71	46,21	16,82	9,26																4	287.774,68	9,26%					
4	BASE / SUB-BASE			30,54	40,92	15,68	12,86															4	1.105.779,25	35,57%					
5	REVESTIMENTO				30,77	40,65	15,68	12,90														4	819.133,61	26,34%					
6	MEIO-FIO E SARJETA			28,82	42,86	15,75	12,57															4	175.524,71	5,64%					
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO			19,60	9,69	44,18	14,44	12,09														5	535.874,02	17,23%					
8	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							100,00														1	97.764,82	3,14%					
9	ILUMINAÇÃO PÚBLICA																						-						
10	SERVIÇOS DIVERSOS																						-						
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS		1,61	6,53	7,33	7,34	7,39	69,80														6	44.951,90	1,45%					
TOTAIS																								3.109.493,76	100,00%				
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO E CONTRAPARTIDA)																													
ITEM	SERVIÇOS	FONTES		ETAPAS (R\$)																	Nº DE ETAPAS	TOTAL ITEM	% S/ ITEM						
			R\$	1	2	3	4	5	6																				
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES	TESOURO	R\$	9.304,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9.304,22	0,30%					
1C		CONTRAPARTIDA	R\$	490,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		490,01	0,02%					
2T	TERRAPLENAGEM	TESOURO	R\$	7.240,79	14.222,21	5.090,74	4.696,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	31.250,73	1,01%					
2C		CONTRAPARTIDA	R\$	381,34	749,01	268,10	247,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1.645,81	0,05%					
3T	DRENAGEM	TESOURO	R\$	75.752,85	126.327,66	45.982,06	25.314,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	273.377,31	8,79%					
3C		CONTRAPARTIDA	R\$	3.989,51	6.653,02	2.421,64	1.333,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		14.397,37	0,46%					
4T	BASE / SUB-BASE	TESOURO	R\$	-	320.809,60	429.847,05	164.711,68	135.088,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1.050.457,11	33,78%					
4C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	16.895,38	22.637,82	8.674,51	7.114,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		55.322,14	1,78%					
5T	REVESTIMENTO	TESOURO	R\$	-	-	239.437,48	316.318,93	122.014,29	100.381,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	778.152,35	25,03%					
5C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	12.609,93	16.658,88	6.425,86	5.286,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		40.981,26	1,32%					
6T	MEIO-FIO E SARJETA	TESOURO	R\$	-	48.055,39	71.466,14	26.262,06	20.959,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	166.743,21	5,36%					
6C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	2.530,83	3.763,75	1.383,09	1.103,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		8.781,50	0,28%					
7T	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	TESOURO	R\$	-	99.776,59	49.328,33	224.904,58	73.508,88	61.545,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	509.064,24	16,37%					
7C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	5.254,72	2.597,87	11.844,56	3.871,33	3.241,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		26.809,78	0,86%					
8T	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	92.873,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	92.873,65	2,99%					
8C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	4.891,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4.891,17	0,16%					
9T	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-						
9C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-						
10T	SERVIÇOS DIVERSOS	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-						
10C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-						
11T	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TESOURO	R\$	687,52	2.788,50	3.130,13	3.134,40	3.155,75	29.806,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	42.702,96	1,37%					
11C		CONTRAPARTIDA	R\$	36,21	146,86	164,85	165,07	166,20	1.569,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2.248,94	0,07%					
T	TOTAIS	TESOURO	R\$	92.985,39	611.979,95	844.281,93	765.343,36	354.727,32	284.607,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2.953.925,78	95,00%					
C		CONTRAPARTIDA	R\$	4.897,06	32.229,82	44.463,96	40.306,67	18.681,65	14.988,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		155.567,98	5,00%					
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO			R\$	97.882,45	644.209,77	888.745,89	805.650,04	373.408,97	299.596,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3.109.493,76	100,00%					
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %			R\$	3,15%	20,72%	28,58%	25,91%	12,01%	9,63%														3.109.493,76	100,00%					
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %			R\$	3,15%	23,87%	52,45%	78,36%	90,37%	100,00%														OK	OK					
Resp. Técnico:			Assinatura:					Prefeito(a):					Assinatura:										data:						
ENGENHEIRO CIVIL RODRIGO LUDWIG - CREA: SC-642808/D								GERSO FRANCISCO GUSSO																					
Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração																							Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):					09/05/2024 - qui	

**BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PREFEITURA
PAVIMENTAÇÃO - ANEXO VII**

IMPOSTOS	ISS =	2,50
	PIS =	0,65
	COFINS =	3,00
	CPRB =	0,00
	TOTAL =	6,15
TIPO DE SERVIÇO	OBRAS	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01	3,45
RISCOS	0,56	0,85
SEGUROS E GRANTIAS	0,40	0,48
DESPESAS FINANCEIRAS	1,11	0,85
LUCRO	7,30	5,11
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	21,35	15,28
BDI=((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)		
BDI (OBRA)	21,35%	
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	15,28%	

DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES (km)							
Município: TRES BARRAS DO PARANA		Prioridade: 69					
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		SAM: 54					
Local: CENTRO, JARDIM FLORESTA, JARDIM IGUAÇU E DIST. SANTO ISIDORO		Lote: 1					
Destinos	Materiais	Origem	Sigla Transporte	Comercial		Local	
				x; x1 = Pav.	x2 = Ñ pav.	x; x1 = Pav.	x2 = Ñ pav.
DESTINO - TRECHO DA OBRA	Abrigo parada ônibus	(1)	CCC	50,00	0,00		
	Areia	Areal -	LCB			10,00	0,00
	Brita 4A / Bica Corrida	Pedreira-	LCB			31,00	0,00
	Brita Graduada	Pedreira-	LCB			108,00	0,00
	Pó de Pedra	Pedreira-	LCB			108,00	0,00
	Saibro / Material de jazida / Moledo	Pedreira-	LCB			36,00	0,00
	Macadame Hidráulico / Seco	Pedreira-	LCB			108,00	0,00
	Rachão / Pedra de Mão / Pedra britada	Pedreira-	LCB			3,90	0,40
	Pedra Irregular / Cordão lateral	Pedreira-	LCB			38,00	0,00
	Paralelepípedos regulares / Fincadinha de concreto	Pedreira-	LCB			10,00	0,00
	Petit - Pavet - (Pedra Portuguesa)	Pedreira-	LCC			40,00	0,00
	Cal hidratada / virgem	(7)	CCC	532,00	0,00		
	CAP-50/70	(4)	MAF	502,00	0,00		
	Cimento Portland	(5)	CCC	474,00	0,00		
	Concreto Compactado a Rolo (massa)	(2)	LMF			27,00	0,00
	Concreto Usinado	(2)	LMF			22,00	0,00
	EAI / CM-30	(4)	MAF	414,00	0,00		
	Emulsão RR-1C; RR-2C	(6)	MAF	414,00	0,00		
	Gabião galvanizado	(3)	CCC	450,00	0,00		
	Massa brita graduada	Usina de solos	LMF			108,00	0,00
	Massa solo cimento	Usina de solos	LMF			26,00	0,00
	Massa a frio	Usina de asfalto	LMF			21,00	0,00
	Massa a quente	Usina de asfalto	LMQ			108,00	0,00
	Material de fresagem	Pista p/Bota-fora	LCB			4,00	0,00
	Material de pav.demolido	Pista p/Bota-fora	LCB			3,00	0,00
	Solo argiloso	(2)	LCB			17,00	0,00
	Tijolos	(2)	LCC			11,00	1,00
	Trilhos/chapas	(3)	LCC				
	Fincadinha de concreto	(2)	LCC			16,00	0,00
	Lajotas de Concreto	(2)	LCC			29,00	0,00
	Meio-fio	(2)	LCC			28,00	0,00
	Paver ou Bloket	(2)	LCC			10,00	0,00
	Tubo	(1)	LCC			10,00	0,00
DESTINO: FÁB. ARTE-FATO	Areia	Areal	LCC			213,00	0,00
	Brita	Pedreira	LCC			3,90	0,40
	Cimento Portland	(5)	CCC	555,00	0,00		
DESTINO: USINA ASFALTO	Areia	Areal-	LCB			171,00	0,00
	Brita	Pedreira-	LCB			0,20	0,00
	Pó de Pedra	Pedreira-	LCB			0,20	0,00
	CAP/CAP-Borracha/Polímero	(4)	MAF	494,00	0,00		
	Cal hidratada CH-1	(7)	CCC	524,00	0,00		
DESTINO: USINA CONCRETO OU SOLO-CIM.	Emulsão RM-1C/2C ; RL	(6)	MAF	406,00	0,00		
	Areia	Areal	LCB			27,00	0,00
	Brita	Pedreira	LCB			33,00	0,00
	Solo (solo cimento)	Saibreira	LMF			14,00	0,00
	Cimento Portland	(5)	CCC	561,00	0,00		

Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração

Obs:

Local	Origem
(1)	Fabrica de tubo mais proximo, com renomado reconhecimento local.
(2)	Comércio local ou próximo
(3)	Curitiba
(4)	Repar-Araucária
(5)	Balsa Nova ou Rio Branco do Sul
(6)	Curitiba (CT), Araucária
(7)	Almirante Tamandaré, Itaperuçu, Rio Branco do Sul

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	TRES BARRAS DO PARANA				SAM	54												SAM	54					
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				LOTE	1												LOTE nº	1					
Local da Obra :	RUA DAS CAMÉLIAS				Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração																			
Fonte do Recurso:	PAM				Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):																09/05/2024 - qui			
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UND	ORÇAMENTO COM BDI													
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$)						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES														3.536,56	2.907,25	6.443,81	6.443,81					
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				365,20	2.395,76	2.760,96	3.350,42	un	1,00	443,17	2.907,25	3.350,42	443,17	2.907,25	3.350,42							
841000A	DER	Remoção de cercas				12,68		12,68	15,39	m	201,00	15,39	-	15,39	3.093,39	-	3.093,39							
2		TERRAPLENAGEM														2.006,67	1.959,96	3.965,63	3.965,63					
401200	DER	Compactação de Aterros - Controle Visual				1,56		1,56	1,89	m3	162,10	1,89	-	1,89	306,37	(0,01)	306,36							
511130A	DER	Escarificação e conformação do subleito				1,24		1,24	1,50	m3	263,17	1,50	-	1,50	394,76	(0,01)	394,75							
101114	SINAPI	Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte				1,45	3,32	4,77	5,79	m3	162,10	1,76	4,03	5,79	285,30	653,26	938,56							
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1º Cat.	2,00 ; 0,00	1,5000	6,90	5,39		12,29	14,91	m3	156,00	6,54	8,37	14,91	1.020,24	1.305,72	2.325,96							
3		DRENAGEM														9.459,55	19.904,28	29.363,83	29.363,83					
620100	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,60 m			223,16	119,51	882,87	1.225,54	1.487,19	un	1,00	145,03	1.342,16	1.487,19	145,03	1.342,16	1.487,19							
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1			4,62	31,18	50,72	86,52	104,99	m	94,00	37,84	67,15	104,99	3.556,96	6.312,10	9.869,06							
610600D	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1			9,83	49,73	100,18	159,74	193,84	m	49,00	60,35	133,49	193,84	2.957,15	6.541,01	9.498,16							
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m			97,52	489,30	884,36	1.471,18	1.785,28	un	2,00	593,77	1.191,51	1.785,28	1.187,54	2.383,02	3.570,56							
BLSA150	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m			111,47	545,06	985,16	1.641,69	1.992,19	un	2,00	661,43	1.330,76	1.992,19	1.322,86	2.661,52	3.984,38							
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60			115,60	238,99	431,96	786,55	954,48	un	1,00	290,01	664,47	954,48	290,01	664,47	954,48							
4		BASE / SUB-BASE														22.025,09	162.047,93	184.073,02	184.073,02					
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,30		4,30	5,22	m2	1.971,16	5,22	-	5,22	10.289,46	(0,01)	10.289,45							
531000A	DER	Brita Graduada	108,00 ; 0,00	2,4000	270,53	14,07	117,40	402,00	487,83	m3	259,89	17,07	470,76	487,83	4.436,32	122.345,82	126.782,14							
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada			32,73	22,01	86,99	141,73	171,99	m3	273,28	26,71	145,28	171,99	7.299,31	39.702,12	47.001,43							
5		REVESTIMENTO														9.547,72	130.091,03	139.638,75	139.638,75					
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusiva emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,51		0,51	0,62	m2	1.730,59	0,62	-	0,62	1.072,97	(0,01)	1.072,96							
589190A	DER	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		4.786,46	4.931,59	5.984,48	ton	1,90	-	5.984,48	5.984,48	-	11.370,52	11.370,52							
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,42	m2	1.730,59	0,42	-	0,42	726,85	-	726,85							
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		3.748,59	3.945,63	4.788,03	ton	0,87	-	4.788,03	4.788,03	-	4.165,59	4.165,59							
570000B	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,0500	142,33	36,89	160,05	339,27	411,70	ton	173,06	44,77	366,93	411,70	7.747,90	63.500,90	71.248,80							
589000I	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	494,00 ; 0,00	1,0000	450,95		4.645,19	4.863,78	5.902,20	ton	8,65	-	5.902,20	5.902,20	-	51.054,03	51.054,03							
6		MEIO-FIO E SARJETA														2.429,76	21.588,75	24.018,51	24.018,51					
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			9,72	4,16	27,26	41,14	49,92	m	481,14	5,05	44,87	49,92	2.429,76	21.588,75	24.018,51							
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO														20.471,78	44.654,04	65.125,82	65.125,82					
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				0,79	1,91	2,70	3,28	m2	574,63	0,96	2,32	3,28	551,64	1.333,14	1.884,78							
520100F	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	10,00 ; 0,00	2,1000	26,80	5,39		32,19	39,06	m3	104,21	6,54	32,52	39,06	681,53	3.388,91	4.070,44							
534906A	DER	Paver ou Bloket ø=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	53,88	83,55	101,39	m2	478,86	33,48	67,91	101,39	16.032,23	32.519,39	48.551,62							
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido ø=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	61,70	91,37	110,88	m2	95,77	33,48	77,40	110,88	3.206,38	7.412,60	10.618,98							
8		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO														3.793,42	7.171,49	10.964,91	10.964,91					
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10,96	20,51	31,47	38,19	m2	118,74	13,30	24,89	38,19	1.579,24	2.955,44	4.534,68							
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	un	2,00	246,02	468,45	714,47	492,04	936,90	1.428,94	1.428,94							
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	un	1,00	246,02	468,45	714,47	246,02	468,45	714,47	714,47							
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	un	6,00	246,02	468,45	714,47	1.476,12	2.810,70	4.286,82	4.286,82							
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.)														10.685,56	1.333,13	12.018,69	12.018,69					
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				134,18	14,91	149,09	180,92	un	2,00	162,83	18,09	180,92	325,66	36,18	361,84							
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				134,18	14,91	149,09	180,92	un	3,00	162,83	18,09	180,92	488,49	54,27	542,76							
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				138,36	15,37	153,73	186,55	un	5,00	167,90	18,65	186,55	839,50	93,25	932,75							
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				87,03	21,81	108,84	132,08	un	3,00	105,61	26,47	132,08	316,83	79,41	396,24							
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				62,02	15,72	77,74	94,34	un	3,00	75,26	19,08	94,34	225,78	57,24	283,02							
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				164,34	18,26	182,60	221,59	un	3,00	199,43	22,16	221,59	598,29	66,48	664,77							
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				111,85	28,10	139,95	169,83	un	3,00	135,73	34,10	169,83	407,19	102,30	509,49							
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				45,01	5,01	50,02	60,70	un	2,00	54,62	6,08	60,70	109,24	12,16	121,40							
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tração por compressão diametral - misturas betuminosas				88,06	14,91	102,97	124,95	un	2,00	106,86	18,09	124,95	213,72	36,18	249,90							
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				91,52	10,17	101,69	123,40	un	3,00	111,06	12,34	123,40	333,18	37,02	370,20							
09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.				5.626,44	625,16	6.251,60	7.586,32	gb	1,00	6.827,68	758,64	7.586,32	6.827,68	758,64	7.586,32							

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UND	ORÇAMENTO COM BDI						
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021												TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS		PREÇO GLOBAL		
												17,65%	82,35%				
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 9/5/2024												83.956,11	391.666,86		475.612,97		

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	39.545,80	318.593,92	358.139,72	75,30%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	9.459,55	19.904,28	29.363,83	6,17%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	24.265,20	51.825,53	76.090,73	16,00%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10)	-	-	-	
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	10.685,56	1.333,13	12.018,69	2,53%
INFORMAR A ÁREA ATUAL DESTA VIA (m2):	1.730,59	CUSTO DA OBRA: R\$/m2		274,83 /m2

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																			
Município:	TRES BARRAS DO PARANA			SAM	54													SAM	54
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE	1													LOTE nº	1
Local da Obra :	RUA 02 - RUA VERENA																	Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração	
Fonte do Recurso:	PAM			Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):														09/05/2024 - qui	
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UND	ORÇAMENTO COM BDI								
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$)	
2		TERRAPLENAGEM													527,63	559,32	1.086,95	1.086,95	
401200	DER	Compactação de Aterros - Controle Visual				1,56		1,56	1,89	m3	16,00	1,89	-	1,89	30,24	-	30,24		
511130A	DER	Escarificação e conformação do subleito				1,24		1,24	1,50	m3	55,06	1,50	-	1,50	82,59	-	82,59		
101114	SINAPI	Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte				1,45	3,32	4,77	5,79	m3	16,00	1,76	4,03	5,79	28,16	64,48	92,64		
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1º Cat.	2,00 ; 0,00	1,5000	6,90	5,39		12,29	14,91	m3	59,12	6,54	8,37	14,91	386,64	494,84	881,48		
3		DRENAGEM													7.058,95	12.952,11	20.011,06	20.011,06	
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armiação - PS-1			4,62	31,18	50,72	86,52	104,99	m	147,50	37,84	67,15	104,99	5.581,40	9.904,62	15.486,02		
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m			97,52	489,30	884,36	1.471,18	1.785,28	un	2,00	593,77	1.191,51	1.785,28	1.187,54	2.383,02	3.570,56		
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60			115,60	238,99	431,96	786,55	954,48	un	1,00	290,01	664,47	954,48	290,01	664,47	954,48		
4		BASE / SUB-BASE													4.704,10	34.374,92	39.079,02	39.079,02	
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,30		4,30	5,22	m2	420,40	5,22	-	5,22	2.194,49	-	2.194,49		
531000A	DER	Brita Graduada	108,00 ; 0,00	2,4000	270,53	14,07	117,40	402,00	487,83	m3	54,84	17,07	470,76	487,83	936,12	25.816,48	26.752,60		
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada			32,73	22,01	86,99	141,73	171,99	m3	58,91	26,71	145,28	171,99	1.573,49	8.558,44	10.131,93		
5		REVESTIMENTO													1.987,74	27.100,08	29.087,82	29.087,82	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,51		0,51	0,62	m2	360,27	0,62	-	0,62	223,37	(0,01)	223,36		
589190A	DER	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		4.786,46	4.931,59	5.984,48	ton	0,40	-	5.984,48	5.984,48	-	2.393,79	2.393,79		
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,42	m2	360,27	0,42	-	0,42	151,31	-	151,31		
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		3.748,59	3.945,63	4.788,03	ton	0,18	-	4.788,03	4.788,03	-	861,85	861,85		
570000B	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,0500	142,33	36,89	160,05	339,27	411,70	ton	36,03	44,77	366,93	411,70	1.613,06	13.220,49	14.833,55		
589000I	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	494,00 ; 0,00	1,0000	450,95		4.645,19	4.863,78	5.902,20	ton	1,80	-	5.902,20	5.902,20	-	10.623,96	10.623,96		
6		MEIO-FIO E SARJETARIA													607,36	5.396,51	6.003,87	6.003,87	
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			9,72	4,16	27,26	41,14	49,92	m	120,27	5,05	44,87	49,92	607,36	5.396,51	6.003,87		
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO													5.100,45	11.127,01	16.227,46	16.227,46	
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/fajotas/blocos				0,79	1,91	2,70	3,28	m2	143,15	0,96	2,32	3,28	137,42	332,11	469,53		
520100F	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1º CAT+transp+compact) - Passeio	10,00 ; 0,00	2,1000	26,80	5,39		32,19	39,06	m3	26,05	6,54	32,52	39,06	170,37	847,15	1.017,52		
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	53,88	83,55	101,39	m2	119,29	33,48	67,91	101,39	3.993,83	8.100,98	12.094,81		
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	61,70	91,37	110,88	m2	23,86	33,48	77,40	110,88	798,83	1.846,77	2.645,60		
8		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO													1.136,40	2.150,80	3.287,20	3.287,20	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10,96	20,51	31,47	38,19	m2	29,95	13,30	24,89	38,19	398,34	745,45	1.143,79		
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-circulo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	714,47	un	2,00	246,02	468,45	714,47	492,04	936,90	1.428,94		
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	714,47	un	1,00	246,02	468,45	714,47	246,02	468,45	714,47		
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.)													1.617,93	230,45	1.848,38	1.848,38	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				134,18	14,91	149,09	180,92	un	1,00	162,83	18,09	180,92	162,83	18,09	180,92		
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				134,18	14,91	149,09	180,92	un	1,00	162,83	18,09	180,92	162,83	18,09	180,92		
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado			138,36	15,37	153,73	186,55	un	3,00	167,90	18,65	186,55	503,70	55,95	559,65			
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso			87,03	21,81	108,84	132,08	un	1,00	105,61	26,47	132,08	105,61	26,47	132,08			
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado			62,02	15,72	77,74	94,34	un	1,00	75,26	19,08	94,34	75,26	19,08	94,34			
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas			164,34	18,26	182,60	221,59	un	1,00	199,43	22,16	221,59	199,43	22,16	221,59			
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica			111,85	28,10	139,95	169,83	un	1,00	135,73	34,10	169,83	135,73	34,10	169,83			
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso			45,01	5,01	50,02	60,70	un	1,00	54,62	6,08	60,70	54,62	6,08	60,70			
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de traço por compressão diametral - misturas betuminosas			88,06	14,91	102,97	124,95	un	1,00	106,86	18,09	124,95	106,86	18,09	124,95			
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa			91,52	10,17	101,69	123,40	un	1,00	111,06	12,34	123,40	111,06	12,34	123,40			
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021															TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS	PREÇO GLOBAL		
															19,50%	80,50%			
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 9/5/2024															22.740,56	93.891,20	116.631,76		

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	7.826,83	67.430,83	75.257,66	64,53%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	7.058,95	12.952,11	20.011,06	17,16%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	6.236,85	13.277,81	19.514,66	16,73%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10)	-	-	-	
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	1.617,93	230,45	1.848,38	1,58%
INFORMAR A ÁREA ATUAL DESTA VIA (m2):	360,27	CUSTO DA OBRA: R\$/m2	323,73 /m2	

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																																	
Município:	TRES BARRAS DO PARANA			SAM	54														SAM	54													
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE	1														Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração													LOTE nº	1
Local da Obra :	RUA 03 - RUA INDUSTRIAL																																
Fonte do Recurso:	PAM			Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):															09/05/2024 - qui														
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UND	ORÇAMENTO COM BDI																						
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$)															
2		TERRAPLENAGEM														1.205,77	1.389,25	2.595,02	2.595,02														
401200	DER	Compactação de Aterros - Controle Visual				1,56		1,56	1,89	m3	9,68	1,89	-	1,89	18,30	-	18,30																
511130A	DER	Escarificação e conformação do subleito				1,24		1,24	1,50	m3	76,93	1,50	-	1,50	115,40	(0,01)	115,39																
101114	SINAPI	Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte				1,45	3,32	4,77	5,79	m3	9,68	1,76	4,03	5,79	17,04	39,01	56,05																
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1º Cat.	2,00 ; 0,00	1.5000	6,90	5,39		12,29	14,91	m3	161,32	6,54	8,37	14,91	1.055,03	1.350,25	2.405,28																
3		DRENAGEM														2.120,83	4.189,04	6.309,87	6.309,87														
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armção - PS-1				4,62	31,18	50,72	86,52	m	17,00	37,84	67,15	104,99	643,28	1.141,55	1.784,83																
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m				97,52	489,30	884,36	1.471,18	un	2,00	593,77	1.191,51	1.785,28	1.187,54	2.383,02	3.570,56																
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60				115,60	238,99	431,96	786,55	un	1,00	290,01	664,47	954,48	290,01	664,47	954,48																
4		BASE / SUB-BASE														6.520,91	47.728,16	54.249,07	54.249,07														
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,30		4,30	5,22	m2	582,98	5,22	-	5,22	3.043,16	-	3.043,16																
531000A	DER	Brita Graduada	108,00 ; 0,00	2.4000	270,53	14,07	117,40	402,00	487,83	m3	76,24	17,07	470,76	487,83	1.301,42	35.890,74	37.192,16																
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada				32,73	22,01	86,99	141,73	m3	81,48	26,71	145,28	171,99	2.176,33	11.837,42	14.013,75																
5		REVESTIMENTO														2.772,33	37.741,23	40.513,56	40.513,56														
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,51		0,51	0,62	m2	502,54	0,62	-	0,62	311,57	-	311,57																
589190A	DER	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	414,00 ; 0,00	1.0000	384,55		4.786,46	4.931,59	5.984,48	ton	0,55	-	5.984,48	5.984,48	-	3.291,46	3.291,46																
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,42	m2	502,54	0,42	-	0,42	211,07	-	211,07																
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	414,00 ; 0,00	1.0000	384,55		3.748,59	3.945,63	4.788,03	ton	0,25	-	4.788,03	4.788,03	-	1.197,01	1.197,01																
570000B	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,0500	142,33	36,89	160,05	339,27	411,70	ton	50,25	44,77	366,93	411,70	2.249,69	18.438,24	20.687,93																
589000I	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	494,00 ; 0,00	1.0000	450,95		4.645,19	4.863,78	5.902,20	ton	2,51	-	5.902,20	5.902,20	-	14.814,52	14.814,52																
6		MEIO-FIO E SARJETA														812,44	7.218,69	8.031,13	8.031,13														
810200	DER	Melo-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"				9,72	4,16	27,26	41,14	m	160,88	5,05	44,87	49,92	812,44	7.218,69	8.031,13																
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO														6.792,18	14.820,64	21.612,82	21.612,82														
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				0,79	1,91	2,70	3,28	m2	190,59	0,96	2,32	3,28	182,97	442,17	625,14																
520100F	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1º CAT+transp+compact) - Passeio	10,00 ; 0,00	2.1000	26,80	5,39		32,19	39,06	m3	34,85	6,54	32,52	39,06	227,92	1.133,33	1.361,25																
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0.1400	2,08	27,59	53,88	83,55	101,39	m2	158,83	33,48	67,91	101,39	5.317,63	10.786,14	16.103,77																
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0.1400	2,08	27,59	61,70	91,37	110,88	m2	31,77	33,48	77,40	110,88	1.063,66	2.459,00	3.522,66																
8		SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO														1.882,20	3.562,60	5.444,80	5.444,80														
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10,96	20,51	31,47	38,19	m2	49,03	13,30	24,89	38,19	652,10	1.220,35	1.872,45																
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	714,47	un	1,00	246,02	468,45	714,47	246,02	468,45	714,47																
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	714,47	un	1,00	246,02	468,45	714,47	246,02	468,45	714,47																
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	714,47	un	3,00	246,02	468,45	714,47	738,06	1.405,35	2.143,41																
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.)														1.617,93	230,45	1.848,38	1.848,38														
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				134,18	14,91	149,09	180,92	un	1,00	162,83	18,09	180,92	162,83	18,09	180,92																
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				134,18	14,91	149,09	180,92	un	1,00	162,83	18,09	180,92	162,83	18,09	180,92																
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				138,36	15,37	153,73	186,55	un	3,00	167,90	18,65	186,55	503,70	55,95	559,65																
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				87,03	21,81	108,84	132,08	un	1,00	105,61	26,47	132,08	105,61	26,47	132,08																
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				62,02	15,72	77,74	94,34	un	1,00	75,26	19,08	94,34	75,26	19,08	94,34																
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				164,34	18,26	182,60	221,59	un	1,00	199,43	22,16	221,59	199,43	22,16	221,59																
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				111,85	28,10	139,95	169,83	un	1,00	135,73	34,10	169,83	135,73	34,10	169,83																
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				45,01	5,01	50,02	60,70	un	1,00	54,62	6,08	60,70	54,62	6,08	60,70																
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tração por compressão diametral - misturas betuminosas				88,06	14,91	102,97	124,95	un	1,00	106,86	18,09	124,95	106,86	18,09	124,95																
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				91,52	10,17	101,69	123,40	un	1,00	111,06	12,34	123,40	111,06	12,34	123,40																
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021															TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS	PREÇO GLOBAL																
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 9/5/2024															16,87%	83,13%																	
															23.724,59	116.880,06	140.604,65																

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	11.311,45	94.077,33	105.388,78	74,95%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	2.120,83	4.189,04	6.309,87	4,49%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	8.674,38	18.383,24	27.057,62	19,24%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10)	-	-	-	
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	1.617,93	230,45	1.848,38	1,31%
INFORMAR A ÁREA ATUAL DESTA VIA (m2):	502,54	CUSTO DA OBRA: R\$/m2	279,79 /m2	

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																				
Município:	TRES BARRAS DO PARANA				SAM	54												SAM	54	
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				LOTE	1												LOTE nº	1	
Local da Obra :	RUA 04 - RUA MÁRIO COVAS																	Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração		
Fonte do Recurso:	PAM		Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 09/05/2024 - qui																	
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UND	ORÇAMENTO COM BDI							TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$)	
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)				
2		TERRAPLENAGEM														251,61	202,59	454,20	454,20	
401200	DER	Compactação de Aterros - Controle Visual				1,56		1,56	1,89	m3	29,71	1,89	-	1,89	56,15	-	-	56,15		
511130A	DER	Escarificação e conformação do subleito				1,24		1,24	1,50	m3	52,28	1,50	-	1,50	78,42	-	-	78,42		
101114	SINAPI	Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte				1,45	3,32	4,77	5,79	m3	29,71	1,76	4,03	5,79	52,29	119,73	-	172,02		
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	2,00 ; 0,00	1,5000	6,90	5,39		12,29	14,91	m3	9,90	6,54	8,37	14,91	64,75	82,86	-	147,61		
3		DRENAGEM														2.812,85	5.436,26	8.249,11	8.249,11	
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1			4,62	31,18	50,72	86,52	104,99	m	33,50	37,84	67,15	104,99	1.267,64	2.249,52	-	3.517,16		
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m			97,52	489,30	884,36	1.471,18	1.785,28	un	1,00	593,77	1.191,51	1.785,28	593,77	1.191,51	-	1.785,28		
BLSA150	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m			111,47	545,06	985,16	1.641,69	1.992,19	un	1,00	661,43	1.330,76	1.992,19	661,43	1.330,76	-	1.992,19		
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60			115,60	238,99	431,96	786,55	954,48	un	1,00	290,01	664,47	954,48	290,01	664,47	-	954,48		
4		BASE / SUB-BASE														4.231,97	30.690,18	34.922,15	34.922,15	
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,30		4,30	5,22	m2	377,61	5,22	-	5,22	1.971,12	-	-	1.971,12		
531000A	DER	Brita Graduada	108,00 ; 0,00	2,4000	270,53	14,07	117,40	402,00	487,83	m3	48,67	17,07	470,76	487,83	830,80	22.911,89	-	23.742,69		
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada			32,73	22,01	86,99	141,73	171,99	m3	53,54	26,71	145,28	171,99	1.430,05	7.778,29	-	9.208,34		
5		REVESTIMENTO														1.736,71	23.678,06	25.414,77	25.414,77	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,51		0,51	0,62	m2	314,75	0,62	-	0,62	195,15	-	-	195,15		
589190A	DER	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		4.786,46	4.931,59	5.994,48	ton	0,35	-	5.984,48	5.984,48	-	2.094,57	-	2.094,57		
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,42	m2	314,75	0,42	-	0,42	132,20	-	-	132,20		
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		3.748,59	3.945,63	4.788,03	ton	0,16	-	4.788,03	4.788,03	-	766,08	-	766,08		
570000B	DER	CBUQ - TRACÃO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,0500	142,33	36,89	160,05	339,27	411,70	ton	31,48	44,77	366,93	411,70	1.409,36	11.550,96	-	12.960,32		
589000I	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	494,00 ; 0,00	1,0000	450,95		4.645,19	4.863,78	5.902,20	ton	1,57	-	5.902,20	5.902,20	-	9.266,45	-	9.266,45		
6		MEIO-FIO E SARJETA														634,89	5.641,05	6.275,94	6.275,94	
810200	DER	Melo-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			9,72	4,16	27,26	41,14	49,92	m	125,72	5,05	44,87	49,92	634,89	5.641,05	-	6.275,94		
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO														5.188,41	11.332,71	16.521,12	16.521,12	
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				0,79	1,91	2,70	3,28	m2	145,48	0,96	2,32	3,28	139,66	337,51	-	477,17		
520100F	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	10,00 ; 0,00	2,1000	26,80	5,39		32,19	39,06	m3	27,23	6,54	32,52	39,06	178,08	885,52	-	1.063,60		
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	53,88	83,55	101,39	m2	121,23	33,48	67,91	101,39	4.058,78	8.232,73	-	12.291,51		
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	61,70	91,37	110,88	m2	24,25	33,48	77,40	110,88	811,89	1.876,95	-	2.688,84		
8		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO														1.635,48	3.100,90	4.736,38	4.736,38	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10,96	20,51	31,47	38,19	m2	30,48	13,30	24,89	38,19	405,38	758,65	-	1.164,03		
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	714,47	un	1,00	246,02	468,45	714,47	246,02	468,45	-	714,47		
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	714,47	un	1,00	246,02	468,45	714,47	246,02	468,45	-	714,47		
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	714,47	un	1,00	246,02	468,45	714,47	246,02	468,45	-	714,47		
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	714,47	un	2,00	246,02	468,45	714,47	492,04	936,90	-	1.428,94		
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.)														1.617,93	230,45	1.848,38	1.848,38	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				134,18	14,91	149,09	180,92	un	1,00	162,83	18,09	180,92	162,83	18,09	-	180,92		
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				134,18	14,91	149,09	180,92	un	1,00	162,83	18,09	180,92	162,83	18,09	-	180,92		
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				138,36	15,37	153,73	186,55	un	3,00	167,90	18,65	186,55	503,70	55,95	-	559,65		
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				87,03	21,81	108,84	132,08	un	1,00	105,61	26,47	132,08	105,61	26,47	-	132,08		
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				62,02	15,72	77,74	94,34	un	1,00	75,26	19,08	94,34	75,26	19,08	-	94,34		
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				164,34	18,26	182,60	221,59	un	1,00	199,43	22,16	221,59	199,43	22,16	-	221,59		
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				111,85	28,10	139,95	169,83	un	1,00	135,73	34,10	169,83	135,73	34,10	-	169,83		
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				45,01	5,01	50,02	60,70	un	1,00	54,62	6,08	60,70	54,62	6,08	-	60,70		
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de traço por compressão diametral - misturas betuminosas				88,06	14,91	102,97	124,95	un	1,00	106,86	18,09	124,95	106,86	18,09	-	124,95		
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				91,52	10,17	101,69	123,40	un	1,00	111,06	12,34	123,40	111,06	12,34	-	123,40		
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021															TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS			PREÇO GLOBAL	
															18,40%	81,60%				
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 9/5/2024															18.109,85	80.312,20			98.422,05	

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	6.855,18	60.211,88	67.067,06	68,14%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	2.812,85	5.436,26	8.249,11	8,38%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	6.823,89	14.433,61	21.257,50	21,60%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	-
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (10)	-	-	-	-
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	1.617,93	230,45	1.848,38	1,88%
INFORMAR A ÁREA ATUAL DESTA VIA (m2):	314,75	CUSTO DA OBRA: R\$/m2	312,70 /m2	

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																								
Município:	TRES BARRAS DO PARANA										SAM	54								SAM	54			
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS										LOTE	1								LOTE nº	1			
Local da Obra :	RUA INDU																				Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração			
Fonte do Recurso:	PAM																	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):				09/05/2024 - qui		
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UND	ORÇAMENTO COM BDI								TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$)				
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)								
2		TERRAPLENAGEM															301,44	284,43	585,87	585,87				
401200	DER	Compactação de Aterros - Controle Visual				1,56		1,56	1,89	m3	17,99	1,89	-	1,89			34,00	-	34,00					
511130A	DER	Escarificação e conformação do subleito				1,24		1,24	1,50	m3	46,79	1,50	-	1,50			70,19	-	70,19					
101114	SINAPI	Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte				1,45	3,32	4,77	5,79	m3	17,99	1,76	4,03	5,79			31,66	72,50	104,16					
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	2,00 ; 0,00	1,5000	6,90	5,39		12,29	14,91	m3	25,32	6,54	8,37	14,91			165,59	211,93	377,52					
3		DRENAGEM															2.958,94	6.661,42	9.620,36	9.620,36				
620000	DER	Boca (Ala) de BSTC e 0,40 m			130,21	119,51	552,46	802,18	973,45	un	1,00	145,03	828,42	973,45			145,03	828,42	973,45					
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1			4,62	31,18	50,72	86,52	104,99	m	42,50	37,84	67,15	104,99			1.808,20	2.853,87	4.462,07					
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m			97,52	489,30	884,36	1.471,18	1.785,28	un	1,00	593,77	1.191,51	1.785,28			593,77	1.191,51	1.785,28					
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40			79,34	156,84	283,47	519,65	630,60	un	1,00	190,33	440,27	630,60			190,33	440,27	630,60					
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo e 0,40			482,35	347,43	627,95	1.457,73	1.768,96	un	1,00	421,61	1.347,35	1.768,96			421,61	1.347,35	1.768,96					
4		BASE / SUB-BASE															3.695,98	26.553,87	30.249,85	30.249,85				
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,30		4,30	5,22	m2	329,17	5,22	-	5,22			1.718,27	-	1.718,27					
531000A	DER	Brita Graduada	108,00 ; 0,00	2,4000	270,53	14,07	117,40	402,00	487,83	m3	41,80	17,07	470,76	487,83			713,53	19.677,76	20.391,29					
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada			32,73	22,01	86,99	141,73	171,99	m3	47,33	26,71	145,28	171,99			1.264,18	6.876,11	8.140,29					
5		REVESTIMENTO															1.462,04	19.931,50	21.393,54	21.393,54				
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusiva emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,51		0,51	0,62	m2	265,03	0,62	-	0,62			164,32	-	164,32					
589190A	DER	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		4.786,46	4.931,59	5.984,48	ton	0,29	-	5.984,48	5.984,48			-	1.735,50	1.735,50					
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,42	m2	265,03	0,42	-	0,42			111,31	-	111,31					
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		3.748,59	3.945,63	4.788,03	ton	0,13	-	4.788,03	4.788,03			-	622,44	622,44					
570000B	DER	CBUQ - TRACO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,0500	142,33	36,89	160,05	339,27	411,70	ton	26,50	44,77	366,93	411,70			1.186,41	9.723,64	10.910,05					
589000I	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	494,00 ; 0,00	1,0000	450,95		4.645,19	4.863,78	5.902,20	ton	1,33	-	5.902,20	5.902,20			-	7.849,92	7.849,92					
6		MEIO-FIO E SARJETA															647,86	5.756,38	6.404,24	6.404,24				
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "In loco"			9,72	4,16	27,26	41,14	49,92	m	128,29	5,05	44,87	49,92			647,86	5.756,38	6.404,24					
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO															5.499,28	11.991,42	17.490,70	17.490,70				
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				0,79	1,91	2,70	3,28	m2	154,40	0,96	2,32	3,28			148,22	358,21	506,43					
520100F	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	10,00 ; 0,00	2,1000	26,80	5,39		32,19	39,06	m3	27,79	6,54	32,52	39,06			181,75	903,73	1.085,48					
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	53,88	83,55	101,39	m2	128,67	33,48	67,91	101,39			4.307,87	8.737,98	13.045,85					
534906B	DER	Paver ou Bloket. Colorido e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	61,70	91,37	110,88	m2	25,73	33,48	77,40	110,88			861,44	1.991,50	2.852,94					
8		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO															1.609,95	3.053,11	4.663,06	4.663,06				
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10,96	20,51	31,47	38,19	m2	28,56	13,30	24,89	38,19			379,85	710,86	1.090,71					
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	714,47	un	1,00	246,02	468,45	714,47			246,02	468,45	714,47					
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	714,47	un	1,00	246,02	468,45	714,47			246,02	468,45	714,47					
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	714,47	un	3,00	246,02	468,45	714,47			738,06	1.405,35	2.143,41					
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.)															1.617,93	230,45	1.848,38	1.848,38				
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				134,18	14,91	149,09	180,92	un	1,00	162,83	18,09	180,92			162,83	18,09	180,92					
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				134,18	14,91	149,09	180,92	un	1,00	162,83	18,09	180,92			162,83	18,09	180,92					
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				138,36	15,37	153,73	186,55	un	3,00	167,90	18,65	186,55			503,70	55,95	559,65					
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				87,03	21,81	108,84	132,08	un	1,00	105,61	26,47	132,08			105,61	26,47	132,08					
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				62,02	15,72	77,74	94,34	un	1,00	75,26	19,08	94,34			75,26	19,08	94,34					
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				164,34	18,26	182,60	221,59	un	1,00	199,43	22,16	221,59			199,43	22,16	221,59					
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				111,85	28,10	139,95	169,83	un	1,00	135,73	34,10	169,83			135,73	34,10	169,83					
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				45,01	5,01	50,02	60,70	un	1,00	54,62	6,08	60,70			54,62	6,08	60,70					
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de traço por compressão diametral - misturas betuminosas				88,06	14,91	102,97	124,95	un	1,00	106,86	18,09	124,95			106,86	18,09	124,95					
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				91,52	10,17	101,69	123,40	un	1,00	111,06	12,34	123,40			111,06	12,34	123,40					
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021															TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS			PREÇO GLOBAL					
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 9/5/2024															19,29%	80,71%								
															17.793,42	74.462,58				92.256,00				

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	6.107,32	52.526,18	58.633,50	63,56%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	2.958,94	6.661,42	9.620,36	10,43%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	7.109,23	15.044,53	22.153,76	24,01%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	-
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10)	-	-	-	-
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	1.617,93	230,45	1.848,38	2,00%
INFORMAR A ÁREA ATUAL DESTA VIA (m2):	265,03	CUSTO DA OBRA: R\$/m2	348,10 /m2	

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	TRES BARRAS DO PARANA			SAM	54													SAM	54	
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE	1													LOTE nº	1	
Local da Obra :	RUA 05 - RUA TREZE DE MAIO					Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração														
Fonte do Recurso:	PAM		Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):																09/05/2024 - qui	
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UND	ORÇAMENTO COM BDI									
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$)		
2		TERRAPLENAGEM													340,55	262,06	602,61	602,61		
401200	DER	Compactação de Aterros - Controle Visual				1,56		1,56	1,89	m3	53,16	1,89	-	1,89	100,47	-	100,47			
511130A	DER	Escarificação e conformação do subleito				1,24		1,24	1,50	m3	62,56	1,50	-	1,50	93,84	-	93,84			
101114	SINAPI	Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte				1,45	3,32	4,77	5,79	m3	42,14	1,76	4,03	5,79	74,17	169,82	243,99			
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1º Cat.	2,00 ; 0,00	1,5000	6,90	5,39		12,29	14,91	m3	11,02	6,54	8,37	14,91	72,07	92,24	164,31			
3		DRENAGEM													9.360,57	19.541,28	28.901,85	28.901,85		
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1			4,62	31,18	50,72	86,52	104,99	m	51,00	37,84	67,15	104,99	1.929,84	3.424,65	5.354,49			
610600D	DER	Corpo de BSTC e 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1			9,83	49,73	100,18	159,74	193,84	m	84,00	60,35	133,49	193,84	5.069,40	11.213,16	16.282,56			
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m			97,52	489,30	884,36	1.471,18	1.785,28	un	3,00	593,77	1.191,51	1.785,28	1.781,31	3.574,53	5.355,84			
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60			115,60	238,99	431,96	786,55	954,48	un	2,00	290,01	664,47	954,48	580,02	1.328,94	1.908,96			
4		BASE / SUB-BASE													5.295,99	38.943,16	44.239,15	44.239,15		
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,30		4,30	5,22	m2	473,92	5,22	-	5,22	2.473,86	-	2.473,86			
531000A	DER	Brita Graduada	108,00 ; 0,00	2,4000	270,53	14,07	117,40	402,00	487,83	m3	62,43	17,07	470,76	487,83	1.065,68	29.389,55	30.455,23			
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada			32,73	22,01	86,99	141,73	171,99	m3	65,76	26,71	145,28	171,99	1.756,45	9.553,61	11.310,06			
5		REVESTIMENTO													2.291,17	31.273,53	33.564,70	33.564,70		
560100B	DER	Impressão com Emulsão EAI - exclusiva emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,51		0,51	0,62	m2	415,26	0,62	-	0,62	257,46	-	257,46			
589190A	DER	Fornecimento de emulsão EAI - impressão	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		4.786,46	4.931,59	5.984,48	ton	0,46	-	5.984,48	5.984,48	-	2.752,86	2.752,86			
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,42	m2	415,26	0,42	-	0,42	174,41	-	174,41			
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		3.748,59	3.945,63	4.788,03	ton	0,21	-	4.788,03	4.788,03	-	1.005,49	1.005,49			
570000B	DER	CBUQ - TRACO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,0500	142,33	36,89	160,05	339,27	411,70	ton	41,53	44,77	366,93	411,70	1.859,30	15.238,60	17.097,90			
589000I	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	494,00 ; 0,00	1,0000	450,95		4.645,19	4.863,78	5.902,20	ton	2,08	-	5.902,20	5.902,20	-	12.276,58	12.276,58			
6		MEIO-FIO E SARJETA													592,42	5.263,70	5.856,12	5.856,12		
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			9,72	4,16	27,26	41,14	49,92	m	117,31	5,05	44,87	49,92	592,42	5.263,70	5.856,12			
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO													4.832,46	10.556,07	15.388,53	15.388,53		
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				0,79	1,91	2,70	3,28	m2	135,49	0,96	2,32	3,28	130,07	314,34	444,41			
520100F	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1º CAT+transp+compact) - Passeio	10,00 ; 0,00	2,1000	26,80	5,39		32,19	39,06	m3	25,41	6,54	32,52	39,06	166,18	826,33	992,51			
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	53,88	83,55	101,39	m2	112,91	33,48	67,91	101,39	3.780,23	7.667,71	11.447,94			
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	61,70	91,37	110,88	m2	22,58	33,48	77,40	110,88	755,98	1.747,69	2.503,67			
8		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO													2.620,26	4.967,96	7.588,22	7.588,22		
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10,96	20,51	31,47	38,19	m2	49,03	13,30	24,89	38,19	652,10	1.220,36	1.872,46			
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	714,47	un	2,00	246,02	468,45	714,47	492,04	936,90	1.428,94			
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	714,47	un	2,00	246,02	468,45	714,47	492,04	936,90	1.428,94			
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	714,47	un	4,00	246,02	468,45	714,47	984,08	1.873,80	2.857,88			
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.)													1.617,93	230,45	1.848,38	1.848,38		
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				134,18	14,91	149,09	180,92	un	1,00	162,83	18,09	180,92	162,83	18,09	180,92			
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				134,18	14,91	149,09	180,92	un	1,00	162,83	18,09	180,92	162,83	18,09	180,92			
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				138,36	15,37	153,73	186,55	un	3,00	167,90	18,65	186,55	503,70	55,95	559,65			
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				87,03	21,81	108,84	132,08	un	1,00	105,61	26,47	132,08	105,61	26,47	132,08			
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				62,02	15,72	77,74	94,34	un	1,00	75,26	19,08	94,34	75,26	19,08	94,34			
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				164,34	18,26	182,60	221,59	un	1,00	199,43	22,16	221,59	199,43	22,16	221,59			
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				111,85	28,10	139,95	169,83	un	1,00	135,73	34,10	169,83	135,73	34,10	169,83			
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				45,01	5,01	50,02	60,70	un	1,00	54,62	6,08	60,70	54,62	6,08	60,70			
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de traço por compressão diametral - misturas betuminosas				88,06	14,91	102,97	124,95	un	1,00	106,86	18,09	124,95	106,86	18,09	124,95			
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				91,52	10,17	101,69	123,40	un	1,00	111,06	12,34	123,40	111,06	12,34	123,40			
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021															TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS	PREÇO GLOBAL			
															19,53%	80,47%				
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 9/5/2024															26.951,35	111.038,21		137.989,56		

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	8.520,13	75.742,45	84.262,58	61,06%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	9.360,57	19.541,28	28.901,85	20,94%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	7.452,72	15.524,03	22.976,75	16,65%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10)	-	-	-	
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	1.617,93	230,45	1.848,38	1,34%
INFORMAR A ÁREA ATUAL DESTA VIA (m2):	415,26	CUSTO DA OBRA: R\$/m2	332,30	m2

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																				
Município:	TRES BARRAS DO PARANA			SAM	54														SAM	54
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE	1														LOTE nº	1
Local da Obra :	RUA FINAL - RUA ÂNGELO BOARETO																			
Fonte do Recurso:	PAM			Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração																
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 09/05/2024 - qui																				
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UND	ORÇAMENTO COM BDI									
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$)		
2		TERRAPLENAGEM														290,64	299,00	589,64		
401200	DER	Compactação de Aterros - Controle Visual				1,56		1,56	1,89	m3	8,48	1,89	-	1,89		16,03	-	16,03		
511130A	DER	Escarificação e conformação do subleito				1,24		1,24	1,50	m3	35,17	1,50	-	1,50		52,76	-	52,76		
101114	SINAPI	Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte				1,45	3,32	4,77	5,79	m3	8,48	1,76	4,03	5,79		14,92	34,18	49,10		
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1º Cat.	2,00 ; 0,00	1,5000	6,90	5,39		12,29	14,91	m3	31,64	6,54	8,37	14,91		206,93	264,82	471,75		
3		DRENAGEM														973,30	1.967,53	2.940,83		
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armiação - PS-1				4,62	31,18	50,72	86,52	m	5,00	37,84	67,15	104,99		189,20	335,75	524,95		
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m				97,52	489,30	884,36	1.471,18	un	1,00	593,77	1.191,51	1.785,28		593,77	1.191,51	1.785,28		
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40				79,34	156,84	283,47	519,65	un	1,00	190,33	440,27	630,60		190,33	440,27	630,60		
4		BASE / SUB-BASE														3.114,20	23.051,16	26.165,36		
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,30		4,30	5,22	m2	279,06	5,22	-	5,22		1.456,69	-	1.456,69		
531000A	DER	Brita Graduada	108,00 ; 0,00	2,4000	270,53	14,07	117,40	402,00	487,83	m3	37,14	17,07	470,76	487,83		633,98	17.484,03	18.118,01		
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada			32,73	22,01	86,99	141,73	171,99	m3	38,32	26,71	145,28	171,99		1.023,53	5.567,13	6.590,66		
5		REVESTIMENTO														1.380,33	18.856,42	20.236,75		
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,51		0,51	0,62	m2	250,17	0,62	-	0,62		155,11	-	155,11		
589190A	DER	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		4.786,46	4.931,59	5.984,48	ton	0,28	-	5.984,48	5.984,48		-	1.675,85	1.675,85		
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,42	m2	250,17	0,42	-	0,42		105,07	-	105,07		
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		3.748,59	3.945,63	4.788,03	ton	0,13	-	4.788,03	4.788,03		-	622,44	622,44		
570000B	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,0500	142,33	36,89	160,05	339,27	411,70	ton	25,02	44,77	366,93	411,70		1.120,15	9.180,58	10.300,73		
589000I	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	494,00 ; 0,00	1,0000	450,95		4.645,19	4.863,78	5.902,20	ton	1,25	-	5.902,20	5.902,20		-	7.377,75	7.377,75		
6		MEIO-FIO E SARJETA														291,84	2.593,04	2.884,88		
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			9,72	4,16	27,26	41,14	49,92	m	57,79	5,05	44,87	49,92		291,84	2.593,04	2.884,88		
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO														2.329,43	5.093,61	7.423,04		
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/fajotas/blocos				0,79	1,91	2,70	3,28	m2	65,26	0,96	2,32	3,28		62,65	151,40	214,05		
520100F	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1º CAT+transp+compact) - Passeio	10,00 ; 0,00	2,1000	26,80	5,39		32,19	39,06	m3	12,52	6,54	32,52	39,06		81,88	407,15	489,03		
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	53,88	83,55	101,39	m2	54,38	33,48	67,91	101,39		1.820,64	3.692,95	5.513,59		
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	61,70	91,37	110,88	m2	10,88	33,48	77,40	110,88		364,26	842,11	1.206,37		
8		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO														685,16	1.298,30	1.983,46		
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10,96	20,51	31,47	38,19	m2	14,52	13,30	24,89	38,19		193,12	361,40	554,52		
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03		588,77	714,47	un	1,00	246,02	468,45	714,47		246,02	468,45	714,47		
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03		588,77	714,47	un	1,00	246,02	468,45	714,47		246,02	468,45	714,47		
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.)														1.617,93	230,45	1.848,38		
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				134,18	14,91	149,09	180,92	un	1,00	162,83	18,09	180,92		162,83	18,09	180,92		
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				134,18	14,91	149,09	180,92	un	1,00	162,83	18,09	180,92		162,83	18,09	180,92		
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado			138,36	15,37	153,73	186,55	un	3,00	167,90	18,65	186,55	503,70		55,95	559,65			
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso			87,03	21,81	108,84	132,08	un	1,00	105,61	26,47	132,08	105,61		26,47	132,08			
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado			62,02	15,72	77,74	94,34	un	1,00	75,26	19,08	94,34	75,26		19,08	94,34			
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas			164,34	18,26	182,60	221,59	un	1,00	199,43	22,16	221,59	199,43		22,16	221,59			
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica			111,85	28,10	139,95	169,83	un	1,00	135,73	34,10	169,83	135,73		34,10	169,83			
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso			45,01	5,01	50,02	60,70	un	1,00	54,62	6,08	60,70	54,62		6,08	60,70			
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de traço por compressão diametral - misturas betuminosas			88,06	14,91	102,97	124,95	un	1,00	106,86	18,09	124,95	106,86		18,09	124,95			
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa			91,52	10,17	101,69	123,40	un	1,00	111,06	12,34	123,40	111,06		12,34	123,40			
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021															TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS	PREÇO GLOBAL			
															16,67%	83,33%				
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 9/5/2024															10.682,83	53.389,51	64.072,34			

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	5.077,01	44.799,62	49.876,63	77,84%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	973,30	1.967,53	2.940,83	4,59%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	3.014,59	6.391,91	9.406,50	14,68%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10)	-	-	-	
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	1.617,93	230,45	1.848,38	2,88%
INFORMAR A ÁREA ATUAL DESTA VIA (m2):	250,17	CUSTO DA OBRA: R\$/m2	256,12 /m2	

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																				
Município:	TRES BARRAS DO PARANA				SAM	54												SAM	54	
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				LOTE	1												LOTE Nº	1	
Local da Obra :	RUA EMILIANO FERNANDES DA SILVA (SANTO ISIDORO)																	Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração		
Fonte do Recurso:	PAM				Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):													09/05/2024 - qui		
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UND	ORÇAMENTO COM BDI									
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$)		
2		TERRAPLENAGEM														5.074,17	5.490,39	10.564,56	10.564,56	
401200	DER	Compactação de Aterros - Controle Visual				1,56		1,56	1,89	m3	201,67	1,89	-	1,89	381,16	-	381,16	381,16		
511130A	DER	Escarificação e conformação do subleito				1,24		1,24	1,50	m3	455,42	1,50	-	1,50	683,13	-	683,13	683,13		
101114	SINAPI	Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte				1,45	3,32	4,77	5,79	m3	201,67	1,76	4,03	5,79	354,94	812,73	1.167,67	1.167,67		
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	2,00 ; 0,00	1,5000	6,90	5,39		12,29	14,91	m3	558,86	6,54	8,37	14,91	3.654,94	4.677,66	8.332,60	8.332,60		
3		DRENAGEM														35.461,81	71.661,09	107.322,90	107.322,90	
620100	DER	Boca (Ala) de BSTC e 0,60 m			223,16	119,51	882,87	1.225,54	1.487,19	un	1,00	145,03	1.342,16	1.487,19	145,03	1.342,16	1.487,19	1.487,19		
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armagem - PS-1			4,62	31,18	50,72	86,52	104,99	m	337,50	37,84	67,15	104,99	12.771,00	22.663,13	35.434,13	35.434,13		
610600D	DER	Corpo de BSTC e 0,60 sem Berço e sem Armagem - PS-1			9,83	49,73	100,18	159,74	193,84	m	202,00	60,35	133,49	193,84	12.190,70	26.964,98	39.155,68	39.155,68		
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m			97,52	489,30	884,36	1.471,18	1.785,28	un	11,00	593,77	1.191,51	1.785,28	6.531,47	13.106,61	19.638,08	19.638,08		
BLSA150	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m			111,47	545,06	985,16	1.641,69	1.992,19	un	4,00	661,43	1.330,76	1.992,19	2.645,72	5.323,04	7.968,76	7.968,76		
BLSA250	DER	B.L. Simples alvenaria H até 2,50 m			158,16	731,67	1.322,43	2.212,26	2.684,58	un	1,00	887,88	1.796,70	2.684,58	887,88	1.796,70	2.684,58	2.684,58		
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60			115,60	238,99	431,96	786,55	954,48	un	1,00	290,01	664,47	954,48	290,01	664,47	954,48	954,48		
4		BASE / SUB-BASE														36.510,37	265.073,96	301.584,33	301.584,33	
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,30		4,30	5,22	m2	3.258,58	5,22	-	5,22	17.009,79	-	17.009,79	17.009,79		
531000A	DER	Brita Graduada	108,00 ; 0,00	2,4000	270,53	14,07	117,40	402,00	487,83	m3	420,75	17,07	470,76	487,83	7.182,20	198.072,27	205.254,47	205.254,47		
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada			32,73	22,01	86,99	141,73	171,99	m3	461,19	26,71	145,28	171,99	12.318,38	67.001,69	79.320,07	79.320,07		
5		REVESTIMENTO														15.049,81	205.066,00	220.115,81	220.115,81	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusiva emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,51		0,51	0,62	m2	2.727,88	0,62	-	0,62	1.691,29	-	1.691,29	1.691,29		
589190A	DER	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		4.786,46	4.931,59	5.984,48	ton	3,00	-	5.984,48	5.984,48	-	17.953,44	17.953,44	17.953,44		
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,42	m2	2.727,88	0,42	-	0,42	1.145,71	-	1.145,71	1.145,71		
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		3.748,59	3.945,63	4.788,03	ton	1,36	-	4.788,03	4.788,03	-	6.511,72	6.511,72	6.511,72		
570000B	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,0500	142,33	36,89		160,05	339,27	111,70	ton	272,79	44,77	366,93	411,70	100.094,83	112.307,64	112.307,64		
589000I	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	494,00 ; 0,00	1,0000	450,95		4.645,19	4.863,78	5.902,20	ton	13,64	-	5.902,20	5.902,20	-	80.506,01	80.506,01	80.506,01		
6		MEIO-FIO E SARJETA														5.360,07	47.625,02	52.985,09	52.985,09	
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			9,72	4,16	27,26	41,14	49,92	m	1.061,40	5,05	44,87	49,92	5.360,07	47.625,02	52.985,09	52.985,09		
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO														60.400,98	130.269,59	190.670,57	190.670,57	
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				0,79	1,91	2,70	3,28	m2	1.712,09	0,96	2,32	3,28	1.643,61	3.972,05	5.615,66	5.615,66		
520100F	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	10,00 ; 0,00	2,1000	26,80	5,39		32,19	39,06	m3	229,90	6,54	32,52	39,06	1.503,55	7.476,34	8.979,89	8.979,89		
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	53,88	83,55	101,39	m2	1.426,74	33,48	67,91	101,39	47.767,26	96.889,91	144.657,17	144.657,17		
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	61,70	91,37	110,88	m2	283,35	33,48	77,40	110,88	9.486,56	21.931,29	31.417,85	31.417,85		
8		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO														7.192,56	13.589,02	20.781,58	20.781,58	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10,96	20,51	31,47	38,19	m2	244,83	13,30	24,89	38,19	3.256,24	6.093,82	9.350,06	9.350,06		
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-circulo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	714,47	un	4,00	246,02	468,45	714,47	984,08	1.873,80	2.857,88	2.857,88		
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	714,47	un	2,00	246,02	468,45	714,47	492,04	936,90	1.428,94	1.428,94		
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	714,47	un	10,00	246,02	468,45	714,47	2.460,20	4.684,50	7.144,70	7.144,70		
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.)														5.797,86	8.870,46	6.668,32	6.668,32	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				134,18	14,91	149,09	180,92	un	2,00	162,83	18,09	180,92	325,66	36,18	361,84	361,84		
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				134,18	14,91	149,09	180,92	un	5,00	162,83	18,09	180,92	814,15	90,45	904,60	904,60		
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				138,36	15,37	153,73	186,55	un	8,00	167,90	18,65	186,55	1.343,20	149,20	1.492,40	1.492,40		
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				87,03	21,81	108,84	132,08	un	4,00	105,61	26,47	132,08	422,44	105,88	528,32	528,32		
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				62,02	15,72	77,74	94,34	un	5,00	75,26	19,08	94,34	376,30	95,40	471,70	471,70		
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				164,34	18,26	182,60	221,59	un	4,00	199,43	22,16	221,59	797,72	88,64	886,36	886,36		
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				111,85	28,10	139,95	169,83	un	5,00	135,73	34,10	169,83	678,05	170,50	848,55	848,55		
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				45,01	5,01	50,02	60,70	un	3,00	54,62	6,08	60,70	163,86	18,24	182,10	182,10		
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de traço por compressão diametral - misturas betuminosas				88,06	14,91	102,97	124,95	un	3,00	106,86	18,09	124,95	320,58	54,27	374,85	374,85		
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				91,52	10,17	101,69	123,40	un	5,00	111,06	12,34	123,40	555,30	61,70	617,00	617,00		
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021															TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS	PREÇO GLOBAL			
															18,76%	81,24%				
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 9/5/2024															170.847,63	739.845,53	910.693,16			

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	61.994,42	523.255,37	585.249,79	64,26%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	35.461,81	71.861,09	107.322,90	11,78%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	67.593,54	143.858,61	211.452,15	23,22%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	-
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (10)	-	-	-	-
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	5.797,86	870,46	6.668,32	0,73%
INFORMAR A ÁREA ATUAL DESTA VIA (m2):	2.727,88	CUSTO DA OBRA: R\$/m2	333,85 /m2	

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																				
Município:	TRES BARRAS DO PARANA				SAM	54													SAM	54
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				LOTE	1													LOTE nº	1
Local da Obra :	RUA JOÃO FIGUEREDO (SANTO ISIDORO)																		Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração	
Fonte do Recurso:	PAM				Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):														09/05/2024 - qui	
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UND	ORÇAMENTO COM BDI									
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$)		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES													443,17	2.907,25	3.350,42	3.350,42		
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				365,20	2.395,76	2.760,96	3.350,42	un	1,00	443,17	2.907,25	3.350,42	443,17	2.907,25	3.350,42			
2		TERRAPLENAGEM													1.322,70	1.545,35	2.868,05	2.868,05		
401200	DER	Compactação de Aterros - Controle Visual				1,56		1,56	1,89	m3	0,04	1,89	-	1,89	0,08	-	0,08			
511130A	DER	Escarificação e conformação do subleito				1,24		1,24	1,50	m3	76,80	1,50	-	1,50	115,20	-	115,20			
101114	SINAPI	Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte				1,45	3,32	4,77	5,79	m3	0,04	1,76	4,03	5,79	0,07	0,16	0,23			
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	2,00 ; 0,00	1,5000	6,90	5,39		12,29	14,91	m3	184,61	6,54	8,37	14,91	1.207,35	1.545,19	2.752,54			
3		DRENAGEM													1.679,46	3.255,97	4.935,43	4.935,43		
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1			4,62	31,18	50,72	86,52	104,99	m	13,00	37,84	67,15	104,99	491,92	872,95	1.364,87			
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m			97,52	489,30	884,36	1.471,18	1.785,28	un	2,00	593,77	1.191,51	1.785,28	1.187,54	2.383,02	3.570,56			
4		BASE / SUB-BASE													5.990,63	43.752,55	49.743,18	49.743,18		
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,30		4,30	5,22	m2	535,30	5,22	-	5,22	2.794,27	-	2.794,27			
531000A	DER	Brita Graduada	108,00 ; 0,00	2,4000	270,53	14,07	117,40	402,00	487,83	m3	69,77	17,07	470,76	487,83	1.190,97	32.844,93	34.035,90			
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada			32,73	22,01	86,99	141,73	171,99	m3	75,08	26,71	145,28	171,99	2.005,39	10.907,62	12.913,01			
5		REVESTIMENTO													2.525,69	34.407,59	36.933,28	36.933,28		
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusiva emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,51		0,51	0,62	m2	457,80	0,62	-	0,62	283,84	-	283,84			
589190A	DER	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		4.786,46	4.931,59	5.984,48	ton	0,50	-	5.984,48	5.984,48	-	2.992,24	2.992,24			
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,42	m2	457,80	0,42	-	0,42	192,28	-	192,28			
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		3.748,59	3.945,63	4.788,03	ton	0,23	-	4.788,03	4.788,03	-	1.101,25	1.101,25			
570000B	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,9500	142,33	36,89	160,05	339,27	411,70	ton	45,78	44,77	366,93	411,70	2.049,57	16.798,06	18.847,63			
589000I	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	494,00 ; 0,00	1,0000	450,95		4.645,19	4.863,78	5.902,20	ton	2,29	-	5.902,20	5.902,20	-	13.516,04	13.516,04			
6		MEIO-FIO E SARJETAS													782,75	6.954,85	7.737,60	7.737,60		
810200	DER	Melo-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			9,72	4,16	27,26	41,14	49,92	m	155,00	5,05	44,87	49,92	782,75	6.954,85	7.737,60			
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO													7.986,80	17.287,40	25.274,20	25.274,20		
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/laje/blocos				0,79	1,91	2,70	3,28	m2	225,53	0,96	2,32	3,28	216,51	523,23	739,74			
520100F	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	10,00 ; 0,00	2,1000	26,80	5,39		32,19	39,06	m3	33,57	6,54	32,52	39,06	219,55	1.091,69	1.311,24			
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	53,88	83,55	101,39	m2	187,94	33,48	67,91	101,39	6.292,23	12.763,01	19.055,24			
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	61,70	91,37	110,88	m2	37,59	33,48	77,40	110,88	1.258,51	2.909,47	4.167,98			
8		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO													1.552,52	2.937,60	4.490,12	4.490,12		
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10,96	20,51	31,47	38,19	m2	42,74	13,30	24,89	38,19	568,44	1.063,80	1.632,24			
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	714,47	un	2,00	246,02	468,45	714,47	492,04	936,90	1.428,94			
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	714,47	un	2,00	246,02	468,45	714,47	492,04	936,90	1.428,94			
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.)													1.617,93	230,45	1.848,38	1.848,38		
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				134,18	14,91	149,09	180,92	un	1,00	162,83	18,09	180,92	162,83	18,09	180,92			
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				134,18	14,91	149,09	180,92	un	1,00	162,83	18,09	180,92	162,83	18,09	180,92			
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				138,36	15,37	153,73	186,55	un	3,00	167,90	18,65	186,55	503,70	55,95	559,65			
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				87,03	21,81	108,84	132,08	un	1,00	105,61	26,47	132,08	105,61	26,47	132,08			
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				62,02	15,72	77,74	94,34	un	1,00	75,26	19,08	94,34	75,26	19,08	94,34			
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				164,34	18,26	182,60	221,59	un	1,00	199,43	22,16	221,59	199,43	22,16	221,59			
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				111,85	28,10	139,95	169,83	un	1,00	135,73	34,10	169,83	135,73	34,10	169,83			
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				45,01	5,01	50,02	60,70	un	1,00	54,62	6,08	60,70	54,62	6,08	60,70			
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de traço por compressão diametral - misturas betuminosas				88,06	14,91	102,97	124,95	un	1,00	106,86	18,09	124,95	106,86	18,09	124,95			
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				91,52	10,17	101,69	123,40	un	1,00	111,06	12,34	123,40	111,06	12,34	123,40			
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021															TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS	PREÇO GLOBAL			
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 9/5/2024															17,42%	82,58%				
															23.901,65	113.279,01	137.180,66			

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	11.064,94	89.567,59	100.632,53	73,36%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	1.679,46	3.255,97	4.935,43	3,60%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	9.539,32	20.225,00	29.764,32	21,70%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	-
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (10)	-	-	-	-
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	1.617,93	230,45	1.848,38	1,35%
INFORMAR A ÁREA ATUAL DESTA VIA (m2):	457,80	CUSTO DA OBRA: R\$/m2	299,65	126,66 R\$/m2

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	TRES BARRAS DO PARANA	SAM	54			SAM	54
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	LOTE	1			LOTE nº	1
Local da Obra :	RUA PRESIDENTE BERNARDES - TRECHO 01 (SANTO ISIDORO)			Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração			

Fonte do Recurso: PAM Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 09/05/2024 - qui

Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UND	ORÇAMENTO COM BDI							
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$)
2		TERRAPLENAGEM													641,67	661,20	1.302,87	1.302,87
401200	DER	Compactação de Aterros - Controle Visual				1,56		1,56	1,89	m3	29,09	1,89	-	1,89	54,98	-	54,98	
511130A	DER	Escarificação e conformação do subleito				1,24		1,24	1,50	m3	73,64	1,50	-	1,50	110,46	-	110,46	
101114	SINAPI	Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte				1,45	3,32	4,77	5,79	m3	29,09	1,76	4,03	5,79	51,20	117,23	168,43	
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	2,00 ; 0,00	1,5000	6,90	5,39		12,29	14,91	m3	64,99	6,54	8,37	14,91	425,03	543,97	969,00	
3		DRENAGEM													1.679,46	3.255,97	4.935,43	4.935,43
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1			4,62	31,18	50,72	86,52	104,99	m	13,00	37,84	67,15	104,99	491,92	872,95	1.364,87	
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m			97,52	489,30	884,36	1.471,18	1.785,28	un	2,00	593,77	1.191,51	1.785,28	1.187,54	2.383,02	3.570,56	
4		BASE / SUB-BASE													5.922,22	43.251,00	49.173,22	49.173,22
511100A	DER	Regularização compac subleito 100% PN				4,30		4,30	5,22	m2	529,21	5,22	-	5,22	2.762,48	-	2.762,48	
531000A	DER	Brita Graduada	108,00 ; 0,00	2,4000	270,53	14,07	117,40	402,00	487,83	m3	68,97	17,07	470,76	487,83	1.177,32	32.468,32	33.645,64	
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada			32,73	22,01	86,99	141,73	171,99	m3	74,22	26,71	145,28	171,99	1.982,42	10.782,68	12.765,10	
5		REVESTIMENTO													2.496,96	34.039,71	36.536,67	36.536,67
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,51		0,51	0,62	m2	452,57	0,62	-	0,62	280,59	-	280,59	
589190A	DER	Fornecimento de emulsão EAI - Imprimação	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		4.786,46	4.931,59	5.984,48	ton	0,50	-	5.984,48	5.984,48	-	2.992,24	2.992,24	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,42	m2	452,57	0,42	-	0,42	190,08	-	190,08	
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		3.748,59	3.945,63	4.788,03	ton	0,23	-	4.788,03	4.788,03	-	1.101,25	1.101,25	
570000B	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,0500	142,33	36,89	160,05	339,27	411,70	ton	45,26	44,77	366,93	411,70	2.026,29	16.607,25	18.633,54	
589000I	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	494,00 ; 0,00	1,0000	450,95		4.645,19	4.863,78	5.902,20	ton	2,26	-	5.902,20	5.902,20	-	13.338,97	13.338,97	
6		MEIO-FIO E SARJETA													774,06	6.877,68	7.651,74	7.651,74
810200	DER	Melo-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			9,72	4,16	27,26	41,14	49,92	m	153,28	5,05	44,87	49,92	774,06	6.877,68	7.651,74	
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO													6.397,73	13.966,98	20.364,71	20.364,71
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/fajotas/blocos				0,79	1,91	2,70	3,28	m2	179,46	0,96	2,32	3,28	172,28	416,35	588,63	
520100F	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	10,00 ; 0,00	2,1000	26,80	5,39		32,19	39,06	m3	33,20	6,54	32,52	39,06	217,13	1.079,66	1.296,79	
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	53,88	83,55	101,39	m2	149,55	33,48	67,91	101,39	5.006,93	10.155,94	15.162,87	
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	61,70	91,37	110,88	m2	29,91	33,48	77,40	110,88	1.001,39	2.315,03	3.316,42	
8		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO													1.547,07	2.927,39	4.474,46	4.474,46
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10,96	20,51	31,47	38,19	m2	42,33	13,30	24,89	38,19	562,99	1.053,59	1.616,58	
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	714,47	un	2,00	246,02	468,45	714,47	492,04	936,90	1.428,94	
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	714,47	un	2,00	246,02	468,45	714,47	492,04	936,90	1.428,94	
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.)													1.617,93	230,45	1.848,38	1.848,38
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				134,18	14,91	149,09	180,92	un	1,00	162,83	18,09	180,92	162,83	18,09	180,92	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				134,18	14,91	149,09	180,92	un	1,00	162,83	18,09	180,92	162,83	18,09	180,92	
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				138,36	15,37	153,73	186,55	un	3,00	167,90	18,65	186,55	503,70	55,95	559,65	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				87,03	21,81	108,84	132,08	un	1,00	105,61	26,47	132,08	105,61	26,47	132,08	
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				62,02	15,72	77,74	94,34	un	1,00	75,26	19,08	94,34	75,26	19,08	94,34	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				164,34	18,26	182,60	221,59	un	1,00	199,43	22,16	221,59	199,43	22,16	221,59	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				111,85	28,10	139,95	169,83	un	1,00	135,73	34,10	169,83	135,73	34,10	169,83	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				45,01	5,01	50,02	60,70	un	1,00	54,62	6,08	60,70	54,62	6,08	60,70	
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de traço por compressão diametral - misturas betuminosas				88,06	14,91	102,97	124,95	un	1,00	106,86	18,09	124,95	106,86	18,09	124,95	
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				91,52	10,17	101,69	123,40	un	1,00	111,06	12,34	123,40	111,06	12,34	123,40	

ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 9/5/2024	TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS	PREÇO GLOBAL
	16,69%	83,31%	
	21.077,10	105.210,38	126.287,48

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	9.834,91	84.829,59	94.664,50	74,96%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	1.679,46	3.255,97	4.935,43	3,91%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	7.944,80	16.894,37	24.839,17	19,67%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (10)	-	-	-	
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	1.617,93	230,45	1.848,38	1,46%
INFORMAR A ÁREA ATUAL DESTA VIA (m2):	452,57	CUSTO DA OBRA: R\$/m2	279,05 /m2	

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	TRES BARRAS DO PARANA		SAM	54											SAM	54			
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		LOTE	1											LOTE nº	1			
Local da Obra :	RUA DIVINO ESPÍRITO SANTO - TRECHO 01 (SANTO ISIDORO)														Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração				
Fonte do Recurso:	PAM														Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):		09/05/2024 - qui		
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UND	ORÇAMENTO COM BDI								
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$)	
2		TERRAPLENAGEM														1.484,92	1.733,13	3.218,05	3.218,05
401200	DER	Compactação de Aterros - Controle Visual				1,56		1,56	1,89	m3	5,68	1,89	-	1,89	10,74	-	10,74		
511130A	DER	Escarificação e conformação do subleito				1,24		1,24	1,50	m3	85,24	1,50	-	1,50	127,86	-	127,86		
101114	SINAPI	Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte				1,45	3,32	4,77	5,79	m3	5,68	1,76	4,03	5,79	10,00	22,89	32,89		
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	2,00 ; 0,00	1,5000	6,90	5,39		12,29	14,91	m3	204,33	6,54	8,37	14,91	1.336,32	1.710,24	3.046,56		
3		DRENAGEM														1.717,30	3.323,12	5.040,42	5.040,42
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1			4,62	31,18	50,72	86,52	104,99	m	14,00	37,84	67,15	104,99	529,76	940,10	1.469,86		
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m			97,52	489,30	884,36	1.471,18	1.785,28	un	2,00	593,77	1.191,51	1.785,28	1.187,54	2.383,02	3.570,56		
4		BASE / SUB-BASE														6.289,01	46.066,54	52.355,55	52.355,55
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,30		4,30	5,22	m2	562,34	5,22	-	5,22	2.935,41	-	2.935,41		
531000A	DER	Brita Graduada	108,00 ; 0,00	2,4000	270,53	14,07	117,40	402,00	487,83	m3	73,63	17,07	470,76	487,83	1.256,86	34.662,06	35.918,92		
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada			32,73	22,01	86,99	141,73	171,99	m3	78,50	26,71	145,28	171,99	2.096,74	11.404,48	13.501,22		
5		REVESTIMENTO														2.681,78	36.499,72	39.181,50	39.181,50
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,51		0,51	0,62	m2	486,06	0,62	-	0,62	301,36	-	301,36		
589190A	DER	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		4.786,46	4.931,59	5.984,48	ton	0,53	-	5.984,48	5.984,48	-	3.171,77	3.171,77		
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,42	m2	486,06	0,42	-	0,42	204,15	-	204,15		
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		3.748,59	3.945,63	4.788,03	ton	0,24	-	4.788,03	4.788,03	-	1.149,13	1.149,13		
570000B	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,0500	142,33	36,89	160,05	339,27	411,70	ton	48,61	44,77	366,93	411,70	2.176,27	17.836,47	20.012,74		
589000I	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	494,00 ; 0,00	1,0000	450,95		4.645,19	4.863,78	5.902,20	ton	2,43	-	5.902,20	5.902,20	-	14.342,35	14.342,35		
6		MEIO-FIO E SARJETA														770,43	6.845,37	7.615,80	7.615,80
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			9,72	4,16	27,26	41,14	49,92	m	152,56	5,05	44,87	49,92	770,43	6.845,37	7.615,80		
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO														10.238,12	21.971,66	32.209,78	32.209,78
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/fajotas/blocos				0,79	1,91	2,70	3,28	m2	291,00	0,96	2,32	3,28	279,36	675,12	954,48		
520100F	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	10,00 ; 0,00	2,1000	26,80	5,39		32,19	39,06	m3	33,04	6,54	32,52	39,06	216,08	1.074,46	1.290,54		
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	53,88	83,55	101,39	m2	242,50	33,48	67,91	101,39	8.118,90	16.468,18	24.587,08		
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	61,70	91,37	110,88	m2	48,50	33,48	77,40	110,88	1.623,78	3.753,90	5.377,68		
8		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO														1.546,54	2.926,40	4.472,94	4.472,94
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10,96	20,51	31,47	38,19	m2	42,29	13,30	24,89	38,19	562,46	1.052,60	1.615,06		
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	714,47	un	2,00	246,02	468,45	714,47	492,04	936,90	1.428,94		
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	714,47	un	2,00	246,02	468,45	714,47	492,04	936,90	1.428,94		
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.)														1.617,93	230,45	1.848,38	1.848,38
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				134,18	14,91	149,09	180,92	un	1,00	162,83	18,09	180,92	162,83	18,09	180,92		
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				134,18	14,91	149,09	180,92	un	1,00	162,83	18,09	180,92	162,83	18,09	180,92		
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				138,36	15,37	153,73	186,55	un	3,00	167,90	18,65	186,55	503,70	55,95	559,65		
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				87,03	21,81	108,84	132,08	un	1,00	105,61	26,47	132,08	105,61	26,47	132,08		
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				62,02	15,72	77,74	94,34	un	1,00	75,26	19,08	94,34	75,26	19,08	94,34		
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				164,34	18,26	182,60	221,59	un	1,00	199,43	22,16	221,59	199,43	22,16	221,59		
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				111,85	28,10	139,95	169,83	un	1,00	135,73	34,10	169,83	135,73	34,10	169,83		
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				45,01	5,01	50,02	60,70	un	1,00	54,62	6,08	60,70	54,62	6,08	60,70		
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de traço por compressão diametral - misturas betuminosas				88,06	14,91	102,97	124,95	un	1,00	106,86	18,09	124,95	106,86	18,09	124,95		
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				91,52	10,17	101,69	123,40	un	1,00	111,06	12,34	123,40	111,06	12,34	123,40		
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021															TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS		PREÇO GLOBAL	
															18,05%	81,95%			
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 9/5/2024															26.346,03	119.596,39		145.942,42	

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	11.226,14	91.144,76	102.370,90	70,14%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	1.717,30	3.323,12	5.040,42	3,45%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	11.784,66	24.898,06	36.682,72	25,14%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10)	-	-	-	
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	1.617,93	230,45	1.848,38	1,27%
INFORMAR A ÁREA ATUAL DESTA VIA (m2):	486,06	CUSTO DA OBRA: R\$/m2	300,26 /m2	

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	TRES BARRAS DO PARANA				SAM	54											SAM	54
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS				LOTE	1											LOTE nº	1
Local da Obra :	RUA FINAL - RUA DA UNIÃO (SANTO ISIDORO)														Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração			
Fonte do Recurso:	PAM				Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):										09/05/2024 - qui			
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UND	ORÇAMENTO COM BDI							
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$)
2		TERRAPLENAGEM													308,58	315,07	623,65	623,65
401200	DER	Compactação de Aterros - Controle Visual				1,56		1,56	1,89	m3	5,51	1,89	-	1,89	10,41	-	10,41	
511130A	DER	Escarificação e conformação do subleito				1,24		1,24	1,50	m3	39,76	1,50	-	1,50	59,64	-	59,64	
101114	SINAPI	Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte				1,45	3,32	4,77	5,79	m3	5,51	1,76	4,03	5,79	9,70	22,20	31,90	
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1º Cat.	2,00 ; 0,00	1,5000	6,90	5,39		12,29	14,91	m3	34,99	6,54	8,37	14,91	228,83	292,87	521,70	
3		DRENAGEM													1.433,50	2.819,50	4.253,00	4.253,00
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armação - PS-1			4,62	31,18	50,72	86,52	104,99	m	6,50	37,84	67,15	104,99	245,96	436,48	682,44	
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m			97,52	489,30	884,36	1.471,18	1.785,28	un	2,00	593,77	1.191,51	1.785,28	1.187,54	2.383,02	3.570,56	
4		BASE / SUB-BASE													3.307,04	23.963,79	27.270,83	27.270,83
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,30		4,30	5,22	m2	295,04	5,22	-	5,22	1.540,11	-	1.540,11	
531000A	DER	Brita Graduada	108,00 ; 0,00	2,4000	270,53	14,07	117,40	402,00	487,83	m3	37,98	17,07	470,76	487,83	648,32	17.879,46	18.527,78	
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada			32,73	22,01	86,99	141,73	171,99	m3	41,88	26,71	145,28	171,99	1.118,61	6.084,33	7.202,94	
5		REVESTIMENTO													1.353,34	16.450,87	19.804,21	19.804,21
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,51		0,51	0,62	m2	245,32	0,62	-	0,62	152,10	-	152,10	
589190A	DER	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		4.786,46	4.931,59	5.984,48	ton	0,27	-	5.984,48	5.984,48	-	1.615,81	1.615,81	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,42	m2	245,32	0,42	-	0,42	103,03	-	103,03	
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		3.748,59	3.945,63	4.788,03	ton	0,12	-	4.788,03	4.788,03	-	574,56	574,56	
570000B	DER	CBUQ - TRACO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,0500	142,33	36,89	160,05	339,27	411,70	ton	24,53	44,77	366,93	411,70	1.098,21	9.000,79	10.099,00	
589000I	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	494,00 ; 0,00	1,0000	450,95		4.645,19	4.863,78	5.902,20	ton	1,23	-	5.902,20	5.902,20	-	7.259,71	7.259,71	
6		MEIO-FIO E SARJETA													502,17	4.461,87	4.964,04	4.964,04
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			9,72	4,16	27,26	41,14	49,92	m	99,44	5,05	44,87	49,92	502,17	4.461,87	4.964,04	
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO													4.190,68	9.144,83	13.335,51	13.335,51
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				0,79	1,91	2,70	3,28	m2	117,59	0,96	2,32	3,28	112,89	272,81	385,70	
520100F	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1º CAT+transp+compact) - Passeio	10,00 ; 0,00	2,1000	26,80	5,39		32,19	39,06	m3	21,54	6,54	32,52	39,06	140,87	700,48	841,35	
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	53,88	83,55	101,39	m2	97,99	33,48	67,91	101,39	3.280,71	6.654,50	9.935,21	
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	61,70	91,37	110,88	m2	19,60	33,48	77,40	110,88	656,21	1.517,04	2.173,25	
8		SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO													1.629,37	3.089,44	4.718,81	4.718,81
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10,96	20,51	31,47	38,19	m2	30,02	13,30	24,89	38,19	399,27	747,19	1.146,46	
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	714,47	un	1,00	246,02	468,45	714,47	246,02	468,45	714,47	
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	714,47	un	4,00	246,02	468,45	714,47	984,08	1.873,80	2.857,88	
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.)													1.617,93	230,45	1.848,38	1.848,38
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				134,18	14,91	149,09	180,92	un	1,00	162,83	18,09	180,92	162,83	18,09	180,92	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				134,18	14,91	149,09	180,92	un	1,00	162,83	18,09	180,92	162,83	18,09	180,92	
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				138,36	15,37	153,73	186,55	un	3,00	167,90	18,65	186,55	503,70	55,95	559,65	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				87,03	21,81	108,84	132,08	un	1,00	105,61	26,47	132,08	105,61	26,47	132,08	
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				62,02	15,72	77,74	94,34	un	1,00	75,26	19,08	94,34	75,26	19,08	94,34	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				164,34	18,26	182,60	221,59	un	1,00	199,43	22,16	221,59	199,43	22,16	221,59	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				111,85	28,10	139,95	169,83	un	1,00	135,73	34,10	169,83	135,73	34,10	169,83	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				45,01	5,01	50,02	60,70	un	1,00	54,62	6,08	60,70	54,62	6,08	60,70	
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de traçao por compressão diametral - misturas betuminosas				88,06	14,91	102,97	124,95	un	1,00	106,86	18,09	124,95	106,86	18,09	124,95	
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				91,52	10,17	101,69	123,40	un	1,00	111,06	12,34	123,40	111,06	12,34	123,40	
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021															TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS		PREÇO GLOBAL
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 9/5/2024															18,67%	81,33%		
															14.342,61	62.475,82		76.818,43

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	5.471,13	47.191,60	52.662,73	68,55%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	1.433,50	2.819,50	4.253,00	5,54%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	5.820,05	12.234,27	18.054,32	23,50%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10)	-	-	-	
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	1.617,93	230,45	1.848,38	2,41%
INFORMAR A ÁREA ATUAL DESTA VIA (m2):	245,32	CUSTO DA OBRA: R\$/m2	313,14 /m2	

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	13.834,76	119.924,41	133.759,17	68,44%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	5.652,81	11.172,86	16.825,67	8,61%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	13.579,66	29.030,74	42.610,40	21,80%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (10)	-	-	-	
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	1.939,98	295,97	2.235,95	1,14%
INFORMAR À ÁREA ATUAL DESTA VIA (m2):	616,04	CUSTO DA OBRA: R\$/m2		317,24 /m2

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																				
Município:	TRES BARRAS DO PARANA			SAM	54														SAM	54
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE	1														LOTE nº	1
Local da Obra :	RUA SÃO FRANCISCO (SANTO ISIDORO)																			
Fonte do Recurso:	PAM			Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 09/05/2024 - qui																
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UND	ORÇAMENTO COM BDI									
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$)		
2		TERRAPLENAGEM													670,10	687,65	1.357,75	1.357,75		
401200	DER	Compactação de Aterros - Controle Visual				1,56		1,56	1,89	m3	7,47	1,89	-	1,89	14,12	-	14,12			
511130A	DER	Escarificação e conformação do subleito				1,24		1,24	1,50	m3	86,03	1,50	-	1,50	129,05	-	129,05			
101114	SINAPI	Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte				1,45	3,32	4,77	5,79	m3	7,47	1,76	4,03	5,79	13,15	30,10	43,25			
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1º Cat.	2,00 ; 0,00	1.5000	6,90	5,39		12,29	14,91	m3	78,56	6,54	8,37	14,91	513,78	657,55	1.171,33			
3		DRENAGEM													3.648,06	7.458,28	11.106,34	11.106,34		
620000	DER	Boca (Ala) de BSTC e 0,40 m			130,21	119,51	552,46	802,18	973,45	un	1,00	145,03	828,42	973,45	145,03	828,42	973,45			
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armiação - PS-1			4,62	31,18	50,72	86,52	104,99	m	45,50	37,84	67,15	104,99	1.721,72	3.055,33	4.777,05			
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m			97,52	489,30	884,36	1.471,18	1.785,28	un	3,00	593,77	1.191,51	1.785,28	1.781,31	3.574,53	5.355,84			
4		BASE / SUB-BASE													7.385,86	54.372,39	61.758,25	61.758,25		
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,30		4,30	5,22	m2	661,08	5,22	-	5,22	3.450,84	-	3.450,84			
531000A	DER	Brita Graduada	108,00 ; 0,00	2.4000	270,53	14,07	117,40	402,00	487,83	m3	87,24	17,07	470,76	487,83	1.489,19	41.069,10	42.558,29			
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada			32,73	22,01	86,99	141,73	171,99	m3	91,57	26,71	145,28	171,99	2.445,83	13.303,29	15.749,12			
5		REVESTIMENTO													3.208,66	43.734,65	46.943,31	46.943,31		
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusiva emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,51		0,51	0,62	m2	581,58	0,62	-	0,62	360,58	-	360,58			
589190A	DER	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	414,00 ; 0,00	1.0000	384,55		4.786,46	4.931,59	5.984,48	ton	0,64	-	5.984,48	5.984,48	-	3.830,07	3.830,07			
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,42	m2	581,58	0,42	-	0,42	244,26	-	244,26			
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	414,00 ; 0,00	1.0000	384,55		3.748,59	3.945,63	4.788,03	ton	0,29	-	4.788,03	4.788,03	-	1.388,53	1.388,53			
570000B	DER	CBUQ - TRACO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,0500	142,33	36,89	160,05	339,27	411,70	ton	58,16	44,77	366,93	411,70	2.603,82	21.340,65	23.944,47			
589000I	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	494,00 ; 0,00	1.0000	450,95		4.645,19	4.863,78	5.902,20	ton	2,91	-	5.902,20	5.902,20	-	17.175,40	17.175,40			
6		MEIO-FIO E SARJETA													802,95	7.134,33	7.937,28	7.937,28		
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			9,72	4,16	27,26	41,14	49,92	m	159,00	5,05	44,87	49,92	802,95	7.134,33	7.937,28			
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO													6.616,28	14.446,09	21.062,37	21.062,37		
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				0,79	1,91	2,70	3,28	m2	185,57	0,96	2,32	3,28	178,15	430,52	608,67			
520100F	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1º CAT+transp+compact) - Passeio	10,00 ; 0,00	2.1000	26,80	5,39		32,19	39,06	m3	34,44	6,54	32,52	39,06	225,24	1.119,99	1.345,23			
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0.1400	2,08	27,59	53,88	83,55	101,39	m2	154,64	33,48	67,91	101,39	5.177,35	10.501,60	15.678,95			
534906B	DER	Paver ou Bloket. Corolrido e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0.1400	2,08	27,59	61,70	91,37	110,88	m2	30,93	33,48	77,40	110,88	1.035,54	2.393,98	3.429,52			
8		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO													2.278,08	4.319,55	6.597,63	6.597,63		
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10,96	20,51	31,47	38,19	m2	41,80	13,30	24,89	38,19	555,94	1.040,40	1.596,34			
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	714,47	un	1,00	246,02	468,45	714,47	246,02	468,45	714,47			
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	714,47	un	2,00	246,02	468,45	714,47	492,04	936,90	1.428,94			
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	714,47	un	1,00	246,02	468,45	714,47	246,02	468,45	714,47			
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	714,47	un	3,00	246,02	468,45	714,47	738,06	1.405,35	2.143,41			
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.)													1.617,93	230,45	1.848,38	1.848,38		
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				134,18	14,91	149,09	180,92	un	1,00	162,83	18,09	180,92	162,83	18,09	180,92			
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				134,18	14,91	149,09	180,92	un	1,00	162,83	18,09	180,92	162,83	18,09	180,92			
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				138,36	15,37	153,73	186,55	un	3,00	167,90	18,65	186,55	503,70	55,95	559,65			
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				87,03	21,81	108,84	132,08	un	1,00	105,61	26,47	132,08	105,61	26,47	132,08			
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				62,02	15,72	77,74	94,34	un	1,00	75,26	19,08	94,34	75,26	19,08	94,34			
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				164,34	18,26	182,60	221,59	un	1,00	199,43	22,16	221,59	199,43	22,16	221,59			
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				111,85	28,10	139,95	169,83	un	1,00	135,73	34,10	169,83	135,73	34,10	169,83			
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				45,01	5,01	50,02	60,70	un	1,00	54,62	6,08	60,70	54,62	6,08	60,70			
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de traço por compressão diametral - misturas betuminosas				88,06	14,91	102,97	124,95	un	1,00	106,86	18,09	124,95	106,86	18,09	124,95			
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				91,52	10,17	101,69	123,40	un	1,00	111,06	12,34	123,40	111,06	12,34	123,40			
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021															TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS		PREÇO GLOBAL		
															16,54%	83,46%				
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 9/5/2024															26.227,92	132.383,39		158.611,31		

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	12.067,57	105.929,02	117.996,59	74,39%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	3.648,06	7.458,28	11.106,34	7,00%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	8.894,36	18.765,64	27.660,00	17,44%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	-
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (10)	-	-	-	-
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	1.617,93	230,45	1.848,38	1,17%
INFORMAR A ÁREA ATUAL DESTA VIA (m2):	581,58	CUSTO DA OBRA: R\$/m2	272,72 /m2	

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																			
Município:	TRES BARRAS DO PARANA			SAM	54													SAM	54
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE	1													LOTE nº	1
Local da Obra :	RUA PRESIDENTE BERNARDES - TRECHO 02 (SANTO ISIDORO)																		
Fonte do Recurso:	PAM			Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração															
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 09/05/2024 - qui																			
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)					UND	ORÇAMENTO COM BDI								
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI		QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$)	
2		TERRAPLENAGEM													770,04	671,79	1.441,83	1.441,83	
401200	DER	Compactação de Aterros - Controle Visual				1,56		1,56	1,89	m3	86,00	1,89	-	1,89	162,54	-	162,54		
511130A	DER	Escarificação e conformação do subleito				1,24		1,24	1,50	m3	65,32	1,50	-	1,50	97,98	-	97,98		
101114	SINAPI	Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte				1,45	3,32	4,77	5,79	m3	11,07	1,76	4,03	5,79	19,48	44,62	64,10		
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1º Cat.	2,00 ; 0,00	1,5000	6,90	5,39		12,29	14,91	m3	74,93	6,54	8,37	14,91	490,04	627,17	1.117,21		
3		DRENAGEM													4.732,83	8.812,23	13.545,06	13.545,06	
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armiação - PS-1			4,62	31,18	50,72	86,52	104,99	m	78,00	37,84	67,15	104,99	2.951,52	5.237,70	8.189,22		
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m			97,52	489,30	884,36	1.471,18	1.785,28	un	3,00	593,77	1.191,51	1.785,28	1.781,31	3.574,53	5.355,84		
4		BASE / SUB-BASE													5.440,43	39.743,76	45.184,19	45.184,19	
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,30		4,30	5,22	m2	486,17	5,22	-	5,22	2.537,81	-	2.537,81		
531000A	DER	Brita Graduada	108,00 ; 0,00	2,4000	270,53	14,07	117,40	402,00	487,83	m3	63,39	17,07	470,76	487,83	1.082,07	29.841,47	30.923,54		
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada			32,73	22,01	86,99	141,73	171,99	m3	68,16	26,71	145,28	171,99	1.820,55	9.902,29	11.722,84		
5		REVESTIMENTO													2.296,17	31.306,55	33.602,72	33.602,72	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusiva emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,51		0,51	0,62	m2	416,19	0,62	-	0,62	258,04	-	258,04		
589190A	DER	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		4.786,46	4.931,59	5.984,48	ton	0,46	-	5.984,48	5.984,48	-	2.752,86	2.752,86		
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusiva emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,42	m2	416,19	0,42	-	0,42	174,80	-	174,80		
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		3.748,59	3.945,63	4.788,03	ton	0,21	-	4.788,03	4.788,03	-	1.005,49	1.005,49		
570000B	DER	CBUQ - TRACO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,0500	142,33	36,89	160,05	339,27	411,70	ton	41,62	44,77	366,93	411,70	1.863,33	15.271,62	17.134,95		
589000I	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	494,00 ; 0,00	1,0000	450,95		4.645,19	4.863,78	5.902,20	ton	2,08	-	5.902,20	5.902,20	-	12.276,58	12.276,58		
6		MEIO-FIO E SARJETA													706,80	6.280,00	6.986,80	6.986,80	
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			9,72	4,16	27,26	41,14	49,92	m	139,96	5,05	44,87	49,92	706,80	6.280,00	6.986,80		
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO													5.927,05	12.931,12	18.858,17	18.858,17	
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				0,79	1,91	2,70	3,28	m2	166,34	0,96	2,32	3,28	159,69	385,91	545,60		
520100F	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1º CAT+transp+compact) - Passeio	10,00 ; 0,00	2,1000	26,80	5,39		32,19	39,06	m3	30,32	6,54	32,52	39,06	198,29	986,01	1.184,30		
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	53,88	83,55	101,39	m2	138,62	33,48	67,91	101,39	4.641,00	9.413,68	14.054,68		
534906B	DER	Paver ou Bloket. Colorido e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	61,70	91,37	110,88	m2	27,72	33,48	77,40	110,88	928,07	2.145,52	3.073,59		
8		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO													1.501,18	2.841,53	4.342,71	4.342,71	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10,96	20,51	31,47	38,19	m2	38,88	13,30	24,89	38,19	517,10	967,73	1.484,83		
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	714,47	un	1,00	246,02	468,45	714,47	246,02	468,45	714,47		
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	714,47	un	1,00	246,02	468,45	714,47	246,02	468,45	714,47		
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO				202,74	386,03	588,77	714,47	un	2,00	246,02	468,45	714,47	492,04	936,90	1.428,94		
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.)													1.617,93	230,45	1.848,38	1.848,38	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				134,18	14,91	149,09	180,92	un	1,00	162,83	18,09	180,92	162,83	18,09	180,92		
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				134,18	14,91	149,09	180,92	un	1,00	162,83	18,09	180,92	162,83	18,09	180,92		
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				138,36	15,37	153,73	186,55	un	3,00	167,90	18,65	186,55	503,70	55,95	559,65		
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				87,03	21,81	108,84	132,08	un	1,00	105,61	26,47	132,08	105,61	26,47	132,08		
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				62,02	15,72	77,74	94,34	un	1,00	75,26	19,08	94,34	75,26	19,08	94,34		
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				164,34	18,26	182,60	221,59	un	1,00	199,43	22,16	221,59	199,43	22,16	221,59		
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				111,85	28,10	139,95	169,83	un	1,00	135,73	34,10	169,83	135,73	34,10	169,83		
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				45,01	5,01	50,02	60,70	un	1,00	54,62	6,08	60,70	54,62	6,08	60,70		
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tração por compressão diametral - misturas betuminosas				88,06	14,91	102,97	124,95	un	1,00	106,86	18,09	124,95	106,86	18,09	124,95		
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				91,52	10,17	101,69	123,40	un	1,00	111,06	12,34	123,40	111,06	12,34	123,40		
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021															TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS	PREÇO GLOBAL		
															18,28%	81,72%			
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 9/5/2024															22.992,43	102.817,43		125.809,86	

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	9.213,44	78.002,10	87.215,54	69,32%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	4.732,83	8.812,23	13.545,06	10,77%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	7.428,23	15.772,65	23.200,88	18,44%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10)	-	-	-	
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	1.617,93	230,45	1.848,38	1,47%
INFORMAR A ÁREA ATUAL DESTA VIA (m2):	416,19	CUSTO DA OBRA: R\$/m2	302,29 /m2	

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																			
Município:	TRES BARRAS DO PARANA			SAM	54													SAM	54
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			LOTE	1													LOTE nº	1
Local da Obra :	RUA FINAL - RUA DIVINO ESPÍRITO SANTO - TRECHO 02 (SANTO ISIDORO)			Tabela Referência: DER/PR e SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração															
Fonte do Recurso:	PAM			Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 09/05/2024 - qui															
Código Item	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km x,x1 ; x2	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UND	ORÇAMENTO COM BDI									
					TRANSP	MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI		PREÇO UNIT. COM BDI	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	TOTAL GLOBAL (R\$)	
2		TERRAPLENAGEM													275,21	238,29	513,50	513,50	
401200	DER	Compactação de Aterros - Controle Visual				1,56		1,56	1,89	m3	17,86	1,89	-	1,89	33,76	-	33,76		
511130A	DER	Escarificação e conformação do subleito				1,24		1,24	1,50	m3	53,38	1,50	-	1,50	80,07	-	80,07		
101114	SINAPI	Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte				1,45	3,32	4,77	5,79	m3	17,86	1,76	4,03	5,79	31,43	71,98	103,41		
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1º Cat.	2,00 ; 0,00	1,5000	6,90	5,39		12,29	14,91	m3	19,87	6,54	8,37	14,91	129,95	166,31	296,26		
3		DRENAGEM													4.840,02	9.573,50	14.413,52	14.413,52	
620000	DER	Boca (Ala) de BSTC e 0,40 m			130,21	119,51	552,46	802,18	973,45	un	1,00	145,03	828,42	973,45	145,03	828,42	973,45		
610400A	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armagem - PS-1			4,62	31,18	50,72	86,52	104,99	m	77,00	37,84	67,15	104,99	2.913,68	5.170,55	8.084,23		
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m			97,52	489,30	884,36	1.471,18	1.785,28	un	3,00	593,77	1.191,51	1.785,28	1.781,31	3.574,53	5.355,84		
4		BASE / SUB-BASE													4.413,66	31.993,74	36.407,40	36.407,40	
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,30		4,30	5,22	m2	393,79	5,22	-	5,22	2.055,58	-	2.055,58		
531000A	DER	Brita Graduada	108,00 ; 0,00	2,4000	270,53	14,07	117,40	402,00	487,83	m3	50,72	17,07	470,76	487,83	865,79	23.876,95	24.742,74		
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada			32,73	22,01	86,99	141,73	171,99	m3	55,87	26,71	145,28	171,99	1.492,29	8.116,79	9.609,08		
5		REVESTIMENTO													1.807,93	24.624,40	26.432,33	26.432,33	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,51		0,51	0,62	m2	327,71	0,62	-	0,62	203,18	-	203,18		
589190A	DER	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		4.786,46	4.931,59	5.984,48	ton	0,36	-	5.984,48	5.984,48	-	2.154,41	2.154,41		
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,35		0,35	0,42	m2	327,71	0,42	-	0,42	137,64	-	137,64		
589420B	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	414,00 ; 0,00	1,0000	384,55		3.748,59	3.945,63	4.788,03	ton	0,16	-	4.788,03	4.788,03	-	766,08	766,08		
570000B	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,0500	142,33	36,89	160,05	339,27	411,70	ton	32,77	44,77	366,93	411,70	1.467,11	12.024,30	13.491,41		
589000I	DER	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	494,00 ; 0,00	1,0000	450,95		4.645,19	4.863,78	5.902,20	ton	1,64	-	5.902,20	5.902,20	-	9.679,61	9.679,61		
6		MEIO-FIO E SARJETA													667,41	5.930,02	6.597,43	6.597,43	
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			9,72	4,16	27,26	41,14	49,92	m	132,16	5,05	44,87	49,92	667,41	5.930,02	6.597,43		
7		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO													5.533,02	12.077,66	17.610,68	17.610,68	
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/fajotas/blocos				0,79	1,91	2,70	3,28	m2	155,22	0,96	2,32	3,28	149,01	360,11	509,12		
520100F	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1º CAT+transp+compact) - Passeio	10,00 ; 0,00	2,1000	26,80	5,39		32,19	39,06	m3	28,63	6,54	32,52	39,06	187,24	931,05	1.118,29		
534906A	DER	Paver ou Bloket e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	53,88	83,55	101,39	m2	129,35	33,48	67,91	101,39	4.330,64	8.784,16	13.114,80		
534906B	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - com colchão de areia	10,00 ; 0,00	0,1400	2,08	27,59	61,70	91,37	110,88	m2	25,87	33,48	77,40	110,88	866,13	2.002,34	2.868,47		
8		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO													1.143,18	2.163,50	3.306,68	3.306,68	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				10,96	20,51	31,47	38,19	m2	30,46	13,30	24,89	38,19	405,12	758,15	1.163,27		
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	714,47	un	1,00	246,02	468,45	714,47	246,02	468,45	714,47		
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO			202,74	386,03	588,77	714,47	714,47	un	2,00	246,02	468,45	714,47	492,04	936,90	1.428,94		
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.)													1.617,93	230,45	1.848,38	1.848,38	
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				134,18	14,91	149,09	180,92	un	1,00	162,83	18,09	180,92	162,83	18,09	180,92		
09.02.11	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				134,18	14,91	149,09	180,92	un	1,00	162,83	18,09	180,92	162,83	18,09	180,92		
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado			138,36	15,37	153,73	186,55	un	3,00	167,90	18,65	186,55	503,70	55,95	559,65			
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso			87,03	21,81	108,84	132,08	un	1,00	105,61	26,47	132,08	105,61	26,47	132,08			
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado			62,02	15,72	77,74	94,34	un	1,00	75,26	19,08	94,34	75,26	19,08	94,34			
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas			164,34	18,26	182,60	221,59	un	1,00	199,43	22,16	221,59	199,43	22,16	221,59			
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica			111,85	28,10	139,95	169,83	un	1,00	135,73	34,10	169,83	135,73	34,10	169,83			
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso			45,01	5,01	50,02	60,70	un	1,00	54,62	6,08	60,70	54,62	6,08	60,70			
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de traço por compressão diametral - misturas betuminosas			88,06	14,91	102,97	124,95	un	1,00	106,86	18,09	124,95	106,86	18,09	124,95			
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa			91,52	10,17	101,69	123,40	un	1,00	111,06	12,34	123,40	111,06	12,34	123,40			
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021															TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS	PREÇO GLOBAL		
															18,95%	81,05%			
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 9/5/2024															20.298,36	86.831,66	107.129,92		

TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-4-5-6)	7.164,21	62.786,45	69.950,66	65,30%
TOTAL DE DRENAGEM (3)	4.840,02	9.573,50	14.413,52	13,45%
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO (7-8)	6.676,20	14.241,16	20.917,36	19,53%
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (9)	-	-	-	
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (10)	-	-	-	
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)	1.617,93	230,45	1.848,38	1,73%
INFORMAR A ÁREA ATUAL DESTA VIA (m2):	327,71	CUSTO DA OBRA: R\$/m2	326,90 /m2	