

PAVIMENTAÇÃO																		
Município:	DOIS VIZINHOS					Edital no Município		Procedimento prévio		Início previsto da Obra		Convênio		Repasso do Concedente		R\$	16.924.557,14	100,00%
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS			LOTE nº	1	Data	06/02/2024	Dias	70	Data	31/03/2024	nº		Contrapartida do Proponente		R\$	-	
Quantidade:	85.100,00 M²		CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											Valor Total		16.924.557,14	100,00%	
GRUPO	SERVIÇOS			N	PARCELAS (%)											TOTAL	% S/ TOTAL	
ITEM		ok	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		ITEM (R\$)
	Data Início				31/3/24	1/5/24	1/6/24	2/7/24	2/8/24	2/9/24	3/10/24	3/11/24	4/12/24	4/1/25	4/2/25	7/3/25		
	Data Fim				30/4/24	31/5/24	1/7/24	1/8/24	1/9/24	2/10/24	2/11/24	3/12/24	3/1/25	3/2/25	6/3/25	6/4/25		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				30	40	30										504.520,80	2,98
2	TERRAPLENAGEM				30	30	30	10									516.870,58	3,05
3	BASE / SUB-BASE					25	25	25	25								1.241.242,72	7,33
4	REVESTIMENTO							15	15	15	15	10	10	10	10		12.666.584,60	74,84
7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO													50	50		733.766,36	4,34
9	SERVIÇOS DIVERSOS				40	30	30										32.567,40	0,19
10	DRENAGEM				25	25	25	25									1.093.168,65	6,46
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS								12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	135.836,03	0,80
TOTAIS																16.924.557,14	100,00	
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO E CONTRAPARTIDA)																		
ITEM	PARCELAS														Nº DE MESES	TOTAL ITEM	% S/ ITEM	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES	TESOURO	R\$	151.356,24	201.808,32	151.356,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	504.520,80	2,98%
1C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2T	TERRAPLENAGEM	TESOURO	R\$	155.061,17	155.061,17	155.061,17	51.687,06	-	-	-	-	-	-	-	-	4	516.870,58	3,05%
2C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3T	BASE / SUB-BASE	TESOURO	R\$	-	310.310,68	310.310,68	310.310,68	310.310,68	-	-	-	-	-	-	-	4	1.241.242,72	7,33%
3C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4T	REVESTIMENTO	TESOURO	R\$	-	-	-	1.899.987,69	1.899.987,69	1.899.987,69	1.899.987,69	1.266.658,46	1.266.658,46	1.266.658,46	1.266.658,46	-	8	12.666.584,60	74,84%
4C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7T	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	366.883,18	366.883,18	2	733.766,36	4,34%
7C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9T	SERVIÇOS DIVERSOS	TESOURO	R\$	13.026,96	9.770,22	9.770,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	32.567,40	0,19%
9C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10T	DRENAGEM	TESOURO	R\$	273.292,16	273.292,16	273.292,16	273.292,16	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1.093.168,65	6,46%
10C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11T	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TESOURO	R\$	-	-	-	-	16.979,50	16.979,50	16.979,50	16.979,50	16.979,50	16.979,50	16.979,50	16.979,50	8	135.836,03	0,80%
11C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
T	TOTAIS	TESOURO	R\$	592.736,54	950.242,56	899.790,48	2.535.277,59	2.227.277,87	1.916.967,19	1.916.967,19	1.283.637,96	1.283.637,96	1.283.637,96	1.633.541,64	383.862,68		16.924.557,14	100,00%
C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO																		
			R\$	592.736,54	950.242,56	899.790,48	2.535.277,59	2.227.277,87	1.916.967,19	1.916.967,19	1.283.637,96	1.283.637,96	1.283.637,96	1.650.521,14	383.862,68		16.924.557,14	100,00%
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %			R\$	3,50%	5,61%	5,32%	14,98%	13,16%	11,33%	11,33%	7,58%	7,58%	7,58%	9,75%	2,27%		16.924.557,14	100,00%
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %			R\$	3,50%	9,12%	14,43%	29,41%	42,57%	53,90%	65,23%	72,81%	80,40%	87,98%	97,73%	100,00%		OK	OK
Resp. Técnico:				Assinatura:				Prefeito:				Assinatura:				data:		
				<div>Assinado digitalmente por LEOPOLDO CAVALLI JUNIOR:04510502907 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=33216689000145, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=IDFEDERAL, OU=RFB-e-CPF A1, CN=LEOPOLDO CAVALLI JUNIOR:04510502907 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: 123456 Data: 2024-02-06 22:12:39 Foxit Reader Versão: 9.3.0</div>														
Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração																Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):		06/02/2024 - ter

**BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU  
PAVIMENTAÇÃO**

<b>IMPOSTOS</b>	ISS = 0,60	
	PIS = 0,65	
	COFINS = 3,00	
	CPMF = 0,00	
	<b>TOTAL = 4,25</b>	
<b>TIPO DE SERVIÇO</b>	<b>OBRAS</b>	<b>MATERIAIS</b>
<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	4,67	4,49
<b>RISCOS</b>	0,97	0,89
<b>SEGUROS E GRANTIAS</b>	0,74	0,82
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	1,21	1,11
<b>LUCRO</b>	8,69	6,22
<b>BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)</b>	<b>22,22</b>	<b>18,38</b>
BDI=((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)		
<b>BDI (OBRA)</b>	<b>22,22%</b>	
<b>BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)</b>	<b>18,38%</b>	

1 - Solicitar o valor do ISS do município

2- Solicitar a "Base de Cálculo" (% de mão de Obra)

**DIGITE**

2,00	%
30,00	%

**LEOPOLDO  
CAVALLI  
JUNIOR:  
04510502907**

Assinado digitalmente por LEOPOLDO  
CAVALLI JUNIOR:04510502907  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia,  
OU=33216689000145, OU=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB,  
OU=IDFEDERAL, OU=RFB e-CPF A1,  
CN=LEOPOLDO CAVALLI JUNIOR:  
04510502907  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: 123456  
Data: 2024-02-06 08:28:30  
Foxit Reader Versão: 9.3.0

PAVIMENTAÇÃO																					
Município:	DOIS VIZINHOS					Edital no Município		Procedimento prévio		Início previsto da Obra		Convênio		Repasse do Concedente		R\$	16.924.557,14	100,00%			
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS			LOTE nº	1	Data	29/01/2024	Dias	70	Data	31/03/2024	nº		Contrapartida do Proponente		R\$	-				
Quantidade:	85.100,00 M²		CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											Valor Total		16.924.557,14	100,00%				
GRUPO	SERVIÇOS			N	PARCELAS (%)											TOTAL	% S/				
ITEM	ok 24			13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	ITEM (R\$)	TOTAL				
	Data Início			7/5/25	9/7/25	9/8/25	9/9/25	10/10/25	10/11/25	11/12/25	11/1/26	11/2/26	14/3/26	14/4/26	15/5/26						
	Data Fim			8/6/25	8/8/25	8/9/25	9/10/25	9/11/25	10/12/25	10/1/26	10/2/26	13/3/26	13/4/26	14/5/26	14/6/26						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES															504.520,80	2,98				
2	TERRAPLENAGEM															516.870,58	3,05				
3	BASE / SUB-BASE															1.241.242,72	7,33				
4	REVESTIMENTO															12.666.584,60	74,84				
7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO															733.766,36	4,34				
9	SERVIÇOS DIVERSOS															32.567,40	0,19				
10	DRENAGEM															1.093.168,65	6,46				
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS															135.836,03	0,80				
TOTAIS																16.924.557,14	100,00				
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO E CONTRAPARTIDA)																					
ITEM	PARCELAS															Nº DE MESES	TOTAL ITEM	% S/ ITEM			
				13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-				
1C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-				
2T	TERRAPLENAGEM	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-				
2C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-				
3T	BASE / SUB-BASE	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-				
3C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-				
4T	REVESTIMENTO	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-				
4C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-				
7T	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-				
7C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-				
9T	SERVIÇOS DIVERSOS	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-				
9C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-				
10T	DRENAGEM	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-				
10C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-				
11T	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-				
11C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-				
T	TOTAIS	TESOURO	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-				
C		CONTRAPARTIDA	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-				
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO				R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-				
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %				R\$													-				
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %				R\$													OK				
Resp. Técnico:		Assinatura: LEOPOLDO CAVALLI JUNIOR 04510502907						Prefeito:					Assinatura:			data:					
		<div>Assinado digitalmente por LEOPOLDO CAVALLI JUNIOR:04510502907 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=33216689000145, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=IDFEDERAL, *OU=RFB e-CPF A1, CN=LEOPOLDO CAVALLI JUNIOR:04510502907 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: 123456 Data: 2024-02-06 08:27:57 Foxit Reader Versão: 9.3.0</div>																			
Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração																		Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):		29/01/2024 - seg	

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO													
Município:	DOIS VIZINHOS				SAM	XX				SAM		XX	
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS				LOTE	1				LOTE nº		1	
Local da Obra :	ESTRADA QUE LIGA OS MUNICIPIOS DE DOIS VIZINHOS E BOA ESPERANÇA DO IGUAÇU				Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração								
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):												18/01/2024 - qui	
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )				UD	ORÇAMENTO			
			km	( ton )	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES											504.520,80
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	10,00	1,8600	24,89	41,90	66,79	81,63	m3	6.135,80	81,63	500.865,35	
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				2.990,88	2.990,88	3.655,45	un	1,00	3.655,45	3.655,45	
2		TERRAPLENAGEM								-	-	-	516.870,58
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	2,00	1,5000	7,23	5,45	12,68	15,50	m3	19.840,00	15,50	307.520,00	
404000	DER	Remoção de Solos Moles - 2 km	2,00	1,5000	7,23	11,43	18,66	22,81	m3	157,50	22,81	3.592,58	
		SERVIÇOS EXTRAS - TERRAPLENAGEM								-	-	-	
516100	DER	PRENCHIMENTO REIBAIXO C/ RACHÃO	43,10	1,3500	65,88	94,46	160,34	195,96	m3	1.050,00	195,96	205.758,00	
3		BASE / SUB-BASE								-	-	-	1.241.242,72
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,25	4,25	5,19	m2	15.339,50	5,19	79.612,01	
531000A	DER	Brita Graduada	43,10	2,4000	117,11	132,23	249,34	304,75	m3	1.840,74	304,75	560.965,52	
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada			99,06	108,49	207,55	253,67	m3	2.367,90	253,67	600.665,19	
transporte		Rachão	43,10	1,3500	65,88					-	-	-	
transporte		Bica corrida	43,10	0,6800	33,18					-	-	-	
4		REVESTIMENTO								-	-	-	12.666.584,60
PAV-089	PM Curitiba-abr/22	Limpeza e Lavagem da pista ( Recape )				0,65	0,65	0,79	m2	85.100,00	0,79	67.229,00	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,49	0,49	0,60	m2	15.339,50	0,60	9.203,70	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	468,00	1,0000	434,57	4.730,97	5.016,90	6.131,65	ton	16,87	6.131,65	103.440,94	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,34	0,34	0,42	m2	143.800,00	0,42	60.396,00	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	468,00	1,0000	434,57	3.861,37	4.174,62	5.102,22	ton	71,90	5.102,22	366.849,62	
570200	DER	CBUQ - BINDER (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,0450	59,98	181,43	241,41	295,05	ton	9.108,00	295,05	2.687.315,40	
transporte		Areia	290,00	0,0150	4,69					-	-	-	
transporte		Cal Hidratada CH-1	440,00							-	-	-	
transporte		Brita ( usina )	0,20	0,9400	2,72					-	-	-	
transporte		Massa	43,10	1,0000	52,57					-	-	-	
589000F	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	468,00	1,0000	485,98	4.828,86	5.163,12	6.310,37	ton	409,86	6.310,37	2.586.368,25	
570000D	DER	CBUQ - TRAÇO 3 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,0570	91,53	187,41	278,94	340,92	ton	9.620,00	340,92	3.279.650,40	
transporte		Areia	290,00	0,1000	31,30					-	-	-	
transporte		Cal Hidratada CH-1	440,00	0,0150	5,27					-	-	-	
transporte		Brita ( usina )	0,20	0,8280	2,40					-	-	-	
transporte		Massa	43,10	1,0000	52,57					-	-	-	
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	468,00	1,0000	485,98	4.828,86	5.163,12	6.310,37	ton	548,34	6.310,37	3.460.228,29	
505000	DER	Frezagem Contínua a Frio	4,00	2,4000	16,70	233,68	250,38	306,02	m3	150,00	306,02	45.903,00	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO								-	-	-	733.766,36
873000	DER	Tachão refletivo bidirecional				31,82	31,82	38,89	un	2.200,00	38,89	85.558,00	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				30,86	30,86	37,72	m2	5.620,00	37,72	211.986,40	
820000B	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte MADEIRA				542,30	460,96	563,38	un	24,00	563,38	13.521,12	

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )				UD	ORÇAMENTO			
			km	( ton )	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS
820000E	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte MADEIRA				542,30	460,96	<b>563,38</b>	un	58,00	563,38	32.676,04	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) Tinta vermelha para Ciclovia				30,86	30,86	<b>37,72</b>	m2	10.340,00	37,72	390.024,80	
<b>9</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								-	-	-	<b>32.567,40</b>
606700C	DER	Demolição de Concreto Simples (calçadas e outros)				148,04	148,04	<b>180,93</b>	m3	180,00	180,93	32.567,40	
<b>10</b>		<b>DRENAGEM</b>								-	-	-	<b>1.093.168,65</b>
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				11,83	11,83	<b>14,46</b>	m3	336,16	14,46	4.860,87	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				34,12	30,71	<b>37,53</b>	m3	235,63	37,53	8.843,19	
620700	DER	Boca (Ala) de BDTC ø 1,00 m			926,26	2.601,22	3.527,48	<b>4.311,29</b>	un	4,00	4.311,29	17.245,16	
transporte		Cimento	445,00	0,6231	221,15					-	-	-	
transporte		Areia	290,00	2,2155	693,41					-	-	-	
transporte		Brita	0,20	4,0453	11,71					-	-	-	
620200C	DER	Boca (Ala) de BTTC ø 0,80 m			808,04	1.321,46	2.129,50	<b>2.602,68</b>	un	17,00	2.602,68	44.245,56	
transporte		Cimento	445,00	0,5436	192,93					-	-	-	
transporte		Areia	290,00	1,9327	604,90					-	-	-	
transporte		Brita	0,20	3,5290	10,21					-	-	-	
610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			4,12	137,47	141,59	<b>173,05</b>	m	12,00	173,05	2.076,60	
transporte		Cimento	445,00	0,0019	0,67					-	-	-	
transporte		Areia	290,00	0,0100	3,13					-	-	-	
transporte		Tubo	0,20	0,1100	0,32					-	-	-	
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			8,33	514,42	522,75	<b>638,91</b>	m	119,00	638,91	76.030,29	
transporte		Cimento	445,00	0,0032	1,14					-	-	-	
transporte		Areia	290,00	0,0168	5,26					-	-	-	
transporte		Tubo	0,20	0,6700	1,94					-	-	-	
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			12,48	803,98	816,46	<b>997,88</b>	m	50,00	997,88	49.894,00	
transporte		Cimento	445,00	0,0048	1,70					-	-	-	
transporte		Areia	290,00	0,0252	7,89					-	-	-	
transporte		Tubo	0,20	1,0000	2,89					-	-	-	
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m			275,91	1.441,24	1.717,15	<b>2.098,70</b>	un	6,00	2.098,70	12.592,20	
transporte		Cimento	445,00	0,1154	40,96					-	-	-	
transporte		Areia	290,00	0,6221	194,70					-	-	-	
transporte		Brita	0,20	0,2042	0,59					-	-	-	
transporte		Tijolo	28,00	0,8798	28,72					-	-	-	
transporte		Cal	468,00	0,0293	10,94					-	-	-	
		<b>SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM</b>								-	-	-	
650000	DER	SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 1				130,34	130,34	<b>159,30</b>	m	2.838,00	159,30	452.093,40	
641800	DER	DRENO PROFUNDO EM SOLO - TIPO 6A (GNT)				182,00	182,00	<b>222,44</b>	m	1.860,00	222,44	413.738,40	
531000A	DER	Brita Graduada	43,10	2,4000	117,11	132,23	249,34	<b>304,75</b>	m3	14,77	304,75	4.501,16	
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada			99,06	108,49	207,55	<b>253,67</b>	m3	24,96	253,67	6.331,60	
transporte		Rachão	43,10	1,3500	65,88					-	-	-	
transporte		Bica corrida	43,10	0,6800	33,18					-	-	-	
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,25	4,25	<b>5,19</b>	m2	138,00	5,19	716,22	
<b>11</b>		<b>ENSAIOS TECNOLÓGICOS</b> (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.)								-	-	-	<b>135.836,03</b>
09.02.01	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				148,02	148,02	<b>180,91</b>	un	130,00	180,91	23.518,30	
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				104,80	104,80	<b>128,09</b>	un	130,00	128,09	16.651,70	
09.04.04	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				175,82	175,82	<b>214,89</b>	un	130,00	214,89	27.935,70	
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				134,76	134,76	<b>164,70</b>	un	130,00	164,70	21.411,00	
09.05.02	DAER/RS	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				48,16	48,16	<b>58,86</b>	un	130,00	58,86	7.651,80	

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )				UD	ORÇAMENTO			
			km	( ton )	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS
09.04.03	DAER/RS	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas				99,15	99,15	121,18	un	130,00	121,18	15.753,40	
09.04.01	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				97,91	97,91	119,67	un	130,00	119,67	15.557,10	
09.01.18	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.				6.019,50	6.019,50	7.357,03	gb	1,00	7.357,03	7.357,03	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 18/1/2024												PREÇO GLOBAL	16.924.557,14
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)							14.929.218,70				14.929.218,70		
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)							733.766,36				733.766,36		
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)							-				-		
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)							32.567,40				32.567,40		
TOTAL DE DRENAGEM (10)							1.093.168,65				1.093.168,65		
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)							135.836,03				135.836,03		
										ÁREA ATUAL (m2):		85.100,00	198,88 /m2

LEOPOLDO  
CAVALLI  
JUNIOR:  
04510502907

Assinado digitalmente por LEOPOLDO CAVALLI JUNIOR:04510502907  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=33216689000145,  
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=IDFEDERAL,  
OU=RFB e-CPF A1, CN=LEOPOLDO CAVALLI JUNIOR:04510502907  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: 123456  
Data: 2024-02-06 10:39:12  
Foxit Reader Versão: 9.3.0