



MUNICÍPIO DE  
**PATO BRANCO**  
Secretaria de Engenharia e  
Obras

Rua Ararigbela, 94, Centro • CEP 85.501-260 • Pato Branco • PR  
46 3223.2509 engenharla@patobranco.pr.gov.br www.patobranco.pr.gov.br

Pato Branco, 17 de Abril de 2023.

**LAUDO DE LIBERAÇÃO**

DANIEL PARCIANELLO  
Secret. Engenharia e Obras

HIPERPAVI ASFALTOS LTDA  
CNPJ Nº 13.480.684/0001-18  
Contrato nº 332/2022/GP

Execução dos serviços de pavimentação asfáltica em CBUQ na  
Estrada Municipal Romualdo Guarez, perímetro rural sentido Comunidade São Caetano, com área total de  
34.200,00m<sup>2</sup>, vinculada com recursos do Convênio nº 192/2022 firmado entre o Estado do Paraná, mediante a  
Secretaria de Estado da Agricultura e o Município de Pato Branco, atendendo as necessidades da Secretaria  
Municipal de Agricultura.

CONTRATO	100%		R\$ 2.913.423,18	
Pagamento	% Pagto	R\$ Pagto	% Saldo	R\$ Saldo
A liberar em 17/04/2023	55,92%	1.629.252,53	44,08%	R\$ 1.284.170,65

Valor a ser liberado	R\$ 1.629.252,53
----------------------	------------------

**Comissão de Recebimento de Bens e Serviços, recebimento de obras, materiais e produtos, serviços  
de Engenharia e mão de obra (Decreto Nº 8.303 de 04/05/2018)**

FERNANDA ZIANNI Assinado de forma digital por  
FERNANDA ZIANNI  
MANARIM:009834  
02981 MANARIM:00983402981  
Dados: 2023.04.17 10:36:33  
-03'00'

Fernanda Zianni Manarim

  
Jorge Eduardo Chioqueta

ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO		DER Janeiro 2021 (Ligantes agosto/2021)		Cartilha											
Anexo		Anexo		Anexo											
ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARQ Nº LOCAL		PAVIMENAÇÃO													
BDI (%) - BETUMES		15,28%													
BDI (%) - SERVIÇOS		20,00%													
ENSAIOS (%)															
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO															
Município:		Pato Branco - PR		SAM						MEDIÇÃO Nº		1			
Projeto:		Pavimentação em CBUQ		LOTE											
Local da Obra:		Estrada Municipal Romualdo Guarez - Comunidade São Caetano													
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITARIOS - (R\$)				UD	PROJETO ORIGINAL			Total acumulado (R\$) TOTALS		
					TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Medido no período (%)		Medido no período (R\$)	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>															
74209/1	Orçacivil	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				3199,34	3199,34	3839,21		un	1,00	3.839,21	100%	3.839,21	3.839,21
<b>4 REVESTIMENTO</b>															
560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	taxa CM-30	0,0012		0,33	0,33	0,40		m2	39.900,00	15.960,00	58%	9.256,80	9.256,80
589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	410,67	1,0000	239,30	6024,25	6026,59	7231,91		ton	47,88	346.263,85	58%	200.833,03	200.833,03
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,23	0,23	0,28		m2	34.200,00	9.576,00	58%	5.554,08	5.554,08
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	410,67	1,0000	239,30	3123,51	3239,95	3887,94		ton	17,10	66.483,77	58%	38.560,59	38.560,59
570000C	DER	CBUQ - CAPA Traco 2 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	0,0550	49,03	141,35	190,38	228,46		ton	4.275,00	976.666,50	58%	566.466,57	566.466,57
transporte		Areia	226,67	0,1002	13,68										
transporte		Cal Hidratada CH-1	444,33	0,0151	2,92										
transporte		Brita ( usina )	0,20	0,8297	1,32										
transporte		Massa	41,40	1,0000	31,11										
589000J	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	410,67	1,0000	266,80	4718,02	4799,24	5759,09		ton	235,13	1.354.134,83	58%	785.398,20	785.398,20
<b>7 SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO</b>															
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				23,70	23,70	28,44		m2	2.736,00	77.811,84			
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE				530,62	530,62	636,74		m2	35,04	22.313,41			
821000	DER	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização				132,99	132,99	159,59		un	44,00	7.021,96			
<b>11 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)															
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				141,66	141,66	169,99		un	57,00	9.689,43	58%	5.619,87	5.619,87
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				82,87	82,87	99,44		un	57,00	5.668,08	58%	3.287,49	3.287,49
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				67,53	67,53	81,04		un	57,00	4.619,28	58%	2.679,18	2.679,18
7.1	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa				110,45	110,45	132,54		un	57,00	7.554,78	58%	4.381,77	4.381,77
3.20	DAER/RS	Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpos de Prova da Capa Asfáltica				4850,20	4850,20	5820,24		qb	1,00	5.820,24	58%	3.375,74	3.375,74
										VALOR TOTAL DO CONTRATO	R\$ 2.913.423,18	TOTAL MEDIDO NO PERÍODO	R\$ 1.629.252,53		

Pato Branco, 17 de abril de 2023.

FERNANDA ZIANNI  
MANARIM:009834  
02981

Assinado de forma digital  
por FERNANDA ZIANNI  
MANARIM:00983402981  
Dados: 2023.04.17 10:20:14  
-03'00'

FISCAL DA OBRA  
Fernanda Zianni Manarim  
Eng. Civil CREA PR - 107.389/D

---

**Execução dos serviços de pavimentação asfáltica em CBUQ na Estrada Municipal Romualdo Guarez, perímetro rural sentido Comunidade São Caetano, com área total de 34.200,00m<sup>2</sup>, vinculada com recursos do Convênio nº 192/2022 firmado entre o Estado do Paraná, mediante a Secretaria de Estado da Agricultura e o Município de Pato Branco, atendendo as necessidades da Secretaria Municipal de Agricultura.**

---

## **CONTRATO Nº332/2022/GP**

---

### **Relatório de Medição nº 01**

---

Empresa Contratada: HIPERPAVI ASFALTOS LTDA

Responsável: Samuel Piassa Dal Ross

---

Foi efetuada a vistoria da obra, a fim de realizar a primeira medição, constatando a execução dos itens existentes na planilha de medição. Seguem fotos da obra:











24/02/2023 11:30:42.83  
26,189430S 52,630147W  
Asfalto São Caetano



24/02/2023 11:30:37.60  
26,189436S 52,630140W  
Asfalto São Caetano









Conforme Cláusula Décima Primeira do referido contrato, a contratada deverá garantir a obra de acordo com as normas da ABNT.

Segue em anexo cópia do Boletim de Medição, demonstrando os serviços executados nesta medição, no valor de R\$ 1.629.252,53.

Pato Branco, 17 de Abril de 2023.

FERNANDA ZIANNI Assinado de forma digital  
por FERNANDA ZIANNI  
MANARIM:009834 MANARIM:00983402981  
02981 Dados: 2023.04.17  
10:56:56 -03'00'

---

Fernanda Zianni Manarim  
Engenheira Civil  
CREA-PR 107.389/D