



MUNICÍPIO DE
PATO BRANCO
Secretaria de Engenharia e
Obras

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

Pato Branco, 22 de novembro de 2022.

LAUDO DE LIBERAÇÃO

DANIEL PARCIANELLO
Secret. Engenharia e Obras

SUDOPAV CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ Nº 26.499.438/0001-50
Contrato nº 127/2022/GP

Execução de serviços de recapeamento asfáltico sobre pavimento poliédrico e sobre PMF com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) em trechos das Ruas Angelo Merlin, Pioneiro João Francisco Silveira, Pedro Zancanaro, Arlindo Oldoni, Waldomiro Pastro, Pedro Luiz Tavares, Celestino Fornari, José Zanella, Dionízio Martinello, Travessa Antonio Waterkemper e Servidão da Quadra 875, com área total de 16.278,00m², localizadas no bairro Bela Vista atendendo as necessidades da Secretaria Municipal de Engenharia e Obras

CONTRATO	100%		2.533.429,77	
Pagamento	% Pagto	R\$ Pagto	% Saldo	R\$ Saldo
A liberar em 14/10/2022	95,81%	2.427.317,35	4,19%	R\$ 106.112,42
A liberar em 22/11/2022	1,62%	40.962,60	2,57%	R\$ 65.149,82

Valor a ser liberado	R\$ 40.962,60
----------------------	---------------

Obs.: O Valor de R\$65.149,82 será suprimido definitivamente

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
MANARIM:009834
02981

Assinado de forma digital por
FERNANDA ZIANNI
MANARIM:00983402981
Dados: 2022.11.22 12:27:21 -03'00'

Fernanda Zianni Manarim

Jorge Eduardo Chioqueta



BM - Boletim de Medição
EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ASFALTO RECURSO PRÓPRIO	INÍCIO DE OBRA 00/01/00
Nº CTEF 0	EMPRESA EXECUTORA 0	CNPJ 0	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL	PERÍODO DA MEDIÇÃO 15/10/2022 a 22/11/2022	Nº MEDIÇÃO 2

Realizado Acumulado: 97,43%

Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)			
			Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	
Orçamento Contratado									
Objeto do CTEF: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTO POLIÉDRICO E		TOTAL:	2.533.429,77	95,81	1,62	97,43	2.427.317,35	40.962,60	2.468.279,95
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DO MUNICÍPIO	2.533.429,77	95,81	1,62	97,43	2.427.317,35	40.962,60	2.468.279,95	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.456,10	90,00	10,00	100,00	10.310,49	1.145,61	11.456,10	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.456,10	90,00	10,00	100,00	10.310,49	1.145,61	11.456,10	
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.087,92	100,00	-	100,00	19.087,92	-	19.087,92	
1.2.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	3.001,92	100,00	-	100,00	3.001,92	-	3.001,92	
1.2.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	16.086,00	100,00	-	100,00	16.086,00	-	16.086,00	
1.3.	SUB-BASE E BASE	455.023,63	100,00	-	100,00	455.023,63	-	455.023,63	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	23.006,03	100,00	-	100,00	23.006,03	-	23.006,03	
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	13.368,46	100,00	-	100,00	13.368,46	-	13.368,46	
1.3.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	14.145,67	100,00	-	100,00	14.145,67	-	14.145,67	
1.3.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	118.681,65	100,00	-	100,00	118.681,65	-	118.681,65	
1.3.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	98.016,27	100,00	-	100,00	98.016,27	-	98.016,27	
1.3.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	14.298,69	100,00	-	100,00	14.298,69	-	14.298,69	
1.3.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	124.242,78	100,00	-	100,00	124.242,78	-	124.242,78	
1.3.8.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	49.264,08	100,00	-	100,00	49.264,08	-	49.264,08	
1.4.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	323.295,84	95,84	0,63	96,47	309.842,54	2.026,58	311.869,12	
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	22.291,97	100,00	-	100,00	22.291,97	-	22.291,97	
1.4.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	28.564,63	100,00	-	100,00	28.564,63	-	28.564,63	
1.4.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	34.334,22	100,00	-	100,00	34.334,22	-	34.334,22	
1.4.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	170.613,76	100,00	-	100,00	170.613,76	-	170.613,76	



BM - Boletim de Medição
EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ASFALTO RECURSO PRÓPRIO	INÍCIO DE OBRA 00/01/00
Nº CTEF 0	EMPRESA EXECUTORA 0	CNPJ 0	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL	PERÍODO DA MEDIÇÃO 15/10/2022 a 22/11/2022	Nº MEDIÇÃO 2

Realizado Acumulado: 97,43%

Item	Descrição	Preço Total (R\$)	Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)			
			Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	
Orçamento Contratado									
Objeto do CTEF: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTO POLIÉDRICO E		TOTAL:	2.533.429,77	95,81	1,62	97,43	2.427.317,35	40.962,60	2.468.279,95
1.4.5.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	2.026,58	-	100,00	100,00	-	2.026,58	2.026,58	
1.4.6.	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS DCD 02 (ESCALA HIDRÁULICA)	11.426,72	-	-	-	-	-	-	
1.4.7.	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA METÁLICA	49.017,28	100,00	-	100,00	49.017,28	-	49.017,28	
1.4.8.	GRADE FERRO P/ BOCA DE LOBO	5.020,68	100,00	-	100,00	5.020,68	-	5.020,68	
1.5.	MEIO-FIO	138.884,82	100,00	(0,54)	99,46	138.884,82	(744,60)	138.140,22	
1.5.1.	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM REAPROVEITAMENTO	13.260,87	100,00	-	100,00	13.260,87	-	13.260,87	
1.5.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	125.623,95	100,00	(0,59)	99,41	125.623,95	(744,60)	124.879,35	
1.6.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.521.665,47	96,52	-	96,52	1.468.686,97	-	1.468.686,97	
1.6.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	52.978,50	-	-	-	-	-	-	
1.6.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	803,00	100,00	-	100,00	803,00	-	803,00	
1.6.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	81.913,74	100,00	-	100,00	81.913,74	-	81.913,74	
1.6.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	1.325.288,85	100,00	-	100,00	1.325.288,85	-	1.325.288,85	
1.6.5.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	6.672,45	100,00	-	100,00	6.672,45	-	6.672,45	
1.6.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	54.008,93	100,00	-	100,00	54.008,93	-	54.008,93	
1.7.	SINALIZAÇÃO	64.015,99	39,80	60,20	100,00	25.480,98	38.535,01	64.015,99	
1.7.1.	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	31.278,75	-	100,00	100,00	-	31.278,75	31.278,75	
1.7.2.	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	7.256,26	-	100,00	100,00	-	7.256,26	7.256,26	
1.7.3.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	25.480,98	100,00	-	100,00	25.480,98	-	25.480,98	

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Preço total;

Os serviços medidos informados neste BM encontram-se concluídos, estão em conformidade com os projetos e especificações aceitos pela CAIXA e foram executados de acordo com as normas técnicas.



BM - Boletim de Medição
EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ASFALTO RECURSO PRÓPRIO	INÍCIO DE OBRA 00/01/00
Nº CTEF 0	EMPRESA EXECUTORA 0	CNPJ 0	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL	PERÍODO DA MEDIÇÃO 15/10/2022 a 22/11/2022	Nº MEDIÇÃO 2

Realizado Acumulado: 97,43%

Orçamento Contratado					Evolução Física (%)			Evolução Financeira (R\$)		
Item	Descrição			Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período
	Objeto do CTEF: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTO POLIÉDRICO E			TOTAL: 2.533.429,77	95,81	1,62	97,43	2.427.317,35	40.962,60	2.468.279,95

PATO BRANCO/PR
Local

terça-feira, 22 de novembro de 2022
Data

Responsável Técnico pela Fiscalização

Nome: FERNANDA ZIANNI MANARIM
Profissão: ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CAU: 107.389/D
ART/RR: 0

FERNANDA
ZIANNI
MANARIM:009834
02981

Assinado de forma digital
por FERNANDA ZIANNI
MANARIM:00983402981
Dados: 2022.11.22
12:28:01 -03'00'



Execução de serviços de recapeamento asfáltico sobre pavimento poliédrico e sobre PMF com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) em trechos das Ruas Angelo Merlin, Pioneiro João Francisco Silveira, Pedro Zancanaro, Arlindo Oldoni, Waldomiro Pastro, Pedro Luiz Tavares, Celestino Fornari, José Zanella, Dionízio Martinello, Travessa Antonio Waterkemper e Servidão da Quadra 875, com área total de 16.278,00m², localizadas no bairro Bela Vista atendendo as necessidades da Secretaria Municipal de Engenharia e Obras

CONTRATO Nº127/2022/GP

Relatório de Medição nº 02

Empresa Contratada: Sudopav Construtora Eireli

Responsável: Rodrigo Siliprandi

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







































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\$ 40.962,60.

Pato Branco, 22 de novembro de 2022.

FERNANDA ZIANNI
 MANARIM:00983402981
 2981

Assinado de forma digital
 por FERNANDA ZIANNI
 MANARIM:00983402981
 Dados: 2022.11.22
 12:28:42 -03'00'

Fernanda Zianni Manarim
 Engenheira Civil
 CREA-PR 107.389/D