



PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTO POLIÉDRICO COM APLICAÇÃO	INÍCIO DE OBRA 01/03/23
Nº CTEF 0	EMPRESA EXECUTORA BRAVA CONSTRUÇÕES HIPERPAVI ASFALTOS LTDA	CNPJ 13.480.684/0001-18	REGIME DE EXECUÇÃO (SELECIONAR)	PERÍODO DA MEDIÇÃO 23/09/2023 a 25/01/2024	Nº MEDIÇÃO 3

Realizado Acumulado: 59,78%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	Evolução Física (Qtde.)			Evolução Financeira (R\$)			
						Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	
Objeto do CTEF: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTO POLIÉDRICO					TOTAL:	6.540.131,13	-	-	-	2.205.450,26	1.704.512,06	3.909.962,32
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DO MUNICÍPIO	-	-	-	6.540.131,13	-	-	-	2.205.450,26	1.704.512,06	3.909.962,32	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	-	14.181,84	-	-	-	5.956,37	4.254,55	10.210,92	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	1,00	14.181,84	14.181,84	0,42	0,30	0,72	5.956,37	4.254,55	10.210,92	
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	77.659,28	-	-	-	24.477,68	24.705,60	49.183,28	
1.2.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00	404,11	3.232,88	8,00	-	8,00	3.232,88	-	3.232,88	
1.2.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	31.011,00	2,40	74.426,40	8.852,00	10.294,00	19.146,00	21.244,80	24.705,60	45.950,40	
1.3.	SUB-BASE E BASE	-	-	-	1.515.784,98	-	-	-	582.132,92	530.737,63	1.112.870,55	
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	M3	5.200,00	16,25	84.500,00	2.036,32	1.892,88	3.929,20	33.090,20	30.759,30	63.849,50	
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24.566,05	2,76	67.802,30	9.979,21	9.054,39	19.033,60	27.542,62	24.990,12	52.532,74	
1.3.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	15.177,60	2,90	44.015,04	5.796,80	5.283,00	11.079,80	16.810,72	15.320,70	32.131,42	
1.3.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.035,52	116,04	352.241,74	1.159,36	1.056,60	2.215,96	134.532,13	122.607,87	257.140,00	
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	M3	2.276,64	126,76	288.586,89	869,52	792,45	1.661,97	110.220,36	100.450,96	210.671,32	
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	M3	5.312,16	9,71	51.581,07	2.028,88	1.849,05	3.877,93	19.700,42	17.954,28	37.654,70	
1.3.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	173.743,36	2,76	479.531,67	66.627,38	60.617,26	127.244,64	183.891,57	167.303,64	351.195,21	
1.3.8.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	15.177,60	9,72	147.526,27	5.796,80	5.283,00	11.079,80	56.344,90	51.350,76	107.695,66	
1.4.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	-	-	-	734.287,81	-	-	-	224.834,79	171.572,11	396.406,90	
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	M3	3.620,64	14,15	51.232,06	1.180,68	907,56	2.088,24	16.706,62	12.841,98	29.548,60	
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	M3	2.377,30	27,78	66.041,39	774,89	596,31	1.371,20	21.526,44	16.565,50	38.091,94	
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	M	508,00	149,88	76.139,04	122,00	180,00	302,00	18.285,36	26.978,40	45.263,76	



BM - Boletim de Medição
Selecione o Regime de Execução na Aba Dados

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTO POLIÉDRICO COM APLICAÇÃO		INÍCIO DE OBRA 01/03/23
Nº CTEF 0	EMPRESA EXECUTORA BRAVA CONSTRUÇÕES HIPERPAVI ASFALTOS LTDA	CNPJ 13.480.684/0001-18	REGIME DE EXECUÇÃO (SELECIONAR)		PERÍODO DA MEDIÇÃO 23/09/2023 a 25/01/2024	Nº MEDIÇÃO 3

Realizado Acumulado: 59,78%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	Evolução Física (Qtde.)			Evolução Financeira (R\$)				
						Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período		
Objeto do CTEF: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTO POLIÉDRICO						TOTAL:	6.540.131,13	-	-	-	2.205.450,26	1.704.512,06	3.909.962,32
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	M	1.476,00	258,34	381.309,84	507,00	339,00	846,00	130.978,38	87.577,26	218.555,64		
1.4.5.	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA METÁLICA	UNIDADE	106,00	983,62	104.263,72	27,00	25,00	52,00	26.557,74	24.590,50	51.148,24		
1.4.6.	GRADE FERRO P/ BOCA DE LOBO	UNIDADE	45,00	431,21	19.404,45	25,00	7,00	32,00	10.780,25	3.018,47	13.798,72		
1.4.7.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01	UNIDADE	8,00	589,91	4.719,28	-	-	-	-	-	-		
1.4.8.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM.	UNIDADE	4,00	750,22	3.000,88	-	-	-	-	-	-		
1.4.9.	ENROCAMENTO COM MACADAME, 8,0X6,0M, H:1,50M, ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNIDADE	1,00	7.172,44	7.172,44	-	-	-	-	-	-		
1.4.10.	POÇO DE ABSORÇÃO EM TUBO DE CONCRETO PERFURADO CONFORME PROJETO, INCLUSIVE ESCORAMENTO DE VALA E REATERRO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNIDADE	3,00	7.001,57	21.004,71	-	-	-	-	-	-		
1.5.	MEIO-FIO	-	-	-	341.062,50	-	-	-	-	-	-		
1.5.1.	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO DE FORMA MANUAL COM REAPROVEITAMENTO, PALLETIZAÇÃO E TRANSPORTE	M	5.350,00	8,65	46.277,50	-	-	-	-	-	-		
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	M	5.350,00	55,10	294.785,00	-	-	-	-	-	-		
1.6.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	-	-	-	3.714.158,16	-	-	-	1.368.048,50	973.242,17	2.341.290,67		
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	62.022,00	3,25	201.571,50	22.320,00	15.836,00	38.156,00	72.540,00	51.467,00	124.007,00		
1.6.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.941,06	1.732,08	3.362.071,20	715,76	509,32	1.225,08	1.239.753,58	882.182,99	2.121.936,57		
1.6.3.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.941,06	8,04	15.606,12	715,76	509,32	1.225,08	5.754,71	4.094,93	9.849,64		
1.6.4.	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	TXKM	158.716,87	0,85	134.909,34	58.823,78	41.761,47	100.585,25	50.000,21	35.497,25	85.497,46		
1.7.	SINALIZAÇÃO	-	-	-	142.996,56	-	-	-	-	-	-		
1.7.1.	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNIDADE	172,00	438,42	75.408,24	-	-	-	-	-	-		
1.7.2.	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	M2	37,21	430,74	16.027,84	-	-	-	-	-	-		
1.7.3.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	2.174,63	23,71	51.560,48	-	-	-	-	-	-		

Observações:

PMv3.0.4

HIPERPAVI
 ASFALTOS
 LTDA:134806840
 00118

Assinado de forma digital
 por HIPERPAVI ASFALTOS
 LTDA:13480684000118
 Dados: 2024.01.26 14:26:44
 -03'00'

2 / 3



BM - Boletim de Medição
Selecione o Regime de Execução na Aba Dados

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE PATO BRANCO		Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTO POLIÉDRICO COM APLICAÇÃO		INÍCIO DE OBRA 01/03/23
Nº CTEF 0	EMPRESA EXECUTORA BRAVA CONSTRUÇÕES HIPERPAVI ASFALTOS LTDA	CNPJ 13.480.684/0001-18	REGIME DE EXECUÇÃO (SELECIONAR)		PERÍODO DA MEDIÇÃO 23/09/2023 a 25/01/2024	Nº MEDIÇÃO 3

Realizado Acumulado: 59,78%

Orçamento Contratado						Evolução Física (Qtde.)			Evolução Financeira (R\$)		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	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											
TOTAL:					6.540.131,13	-	-	-	2.205.450,26	1.704.512,06	3.909.962,32

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Preço unitário; 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.

PATO BRANCO/PR
 Local
 quinta-feira, 25 de janeiro de 2024
 Data

Responsável Técnico pela Fiscalização
 Nome: ANDERSON ROSSATTO
 Profissão: ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CAU: CREA-PR 124.502/D
 ART/RRT: 1720234504408

ANDERSON
 CACERES FARIAS
 ROSSATTO:0661
 8906946

Assinado de forma digital por ANDERSON CACERES FARIAS ROSSATTO:06618906946
 Dados: 2024.01.26 14:51:23 -03'00'

HIPERPAVI
 ASFALTOS
 LTDA:13480684
 000118

Assinado de forma digital por HIPERPAVI ASFALTOS LTDA:13480684000118
 Dados: 2024.01.26 14:26:57 -03'00'

Execução execução de serviços recapeamento asfáltico sobre pavimento poliédrico com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) em trechos das Ruas dos Juritis, das Araras, das Arapongas, dos Sabiás, dos Pardais, Arquimedes Gobatto, Abraão Ribeiro, dos Beija-Flor, Emília Rosa Pierobelli, Nelson Colla, Augusto Saggin, Alexandre Portela, Abílio Parzianello, Alexandre Popia, Aurea Zandoná e Deodora Kogi, com área total de 31.957,00m², atendendo as necessidades da Secretaria Municipal de Engenharia e Obras.

CONTRATO Nº376/2022/GP

Relatório de Medição nº 03

Empresa Contratada: Hiperpavi Asfaltos Ltda

Responsável: Samuel Piassa Dal Ross

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



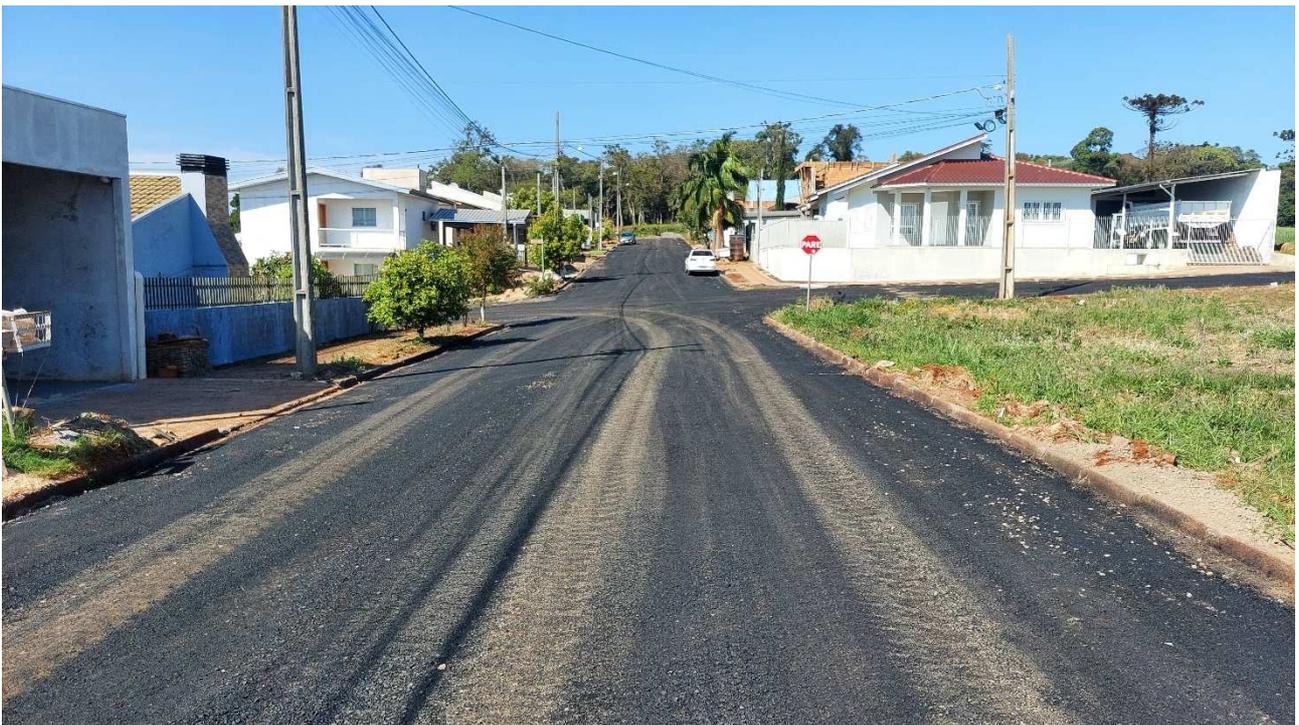
Fotografia 01: Rua Abraão Ribeiro – Escavação, Regularização e Compactação e Execução de Sub-base com macadame.



Fotografia 02: Rua Abraão Ribeiro - Execução de Sub-base com macadame e Execução de Base com BGS.



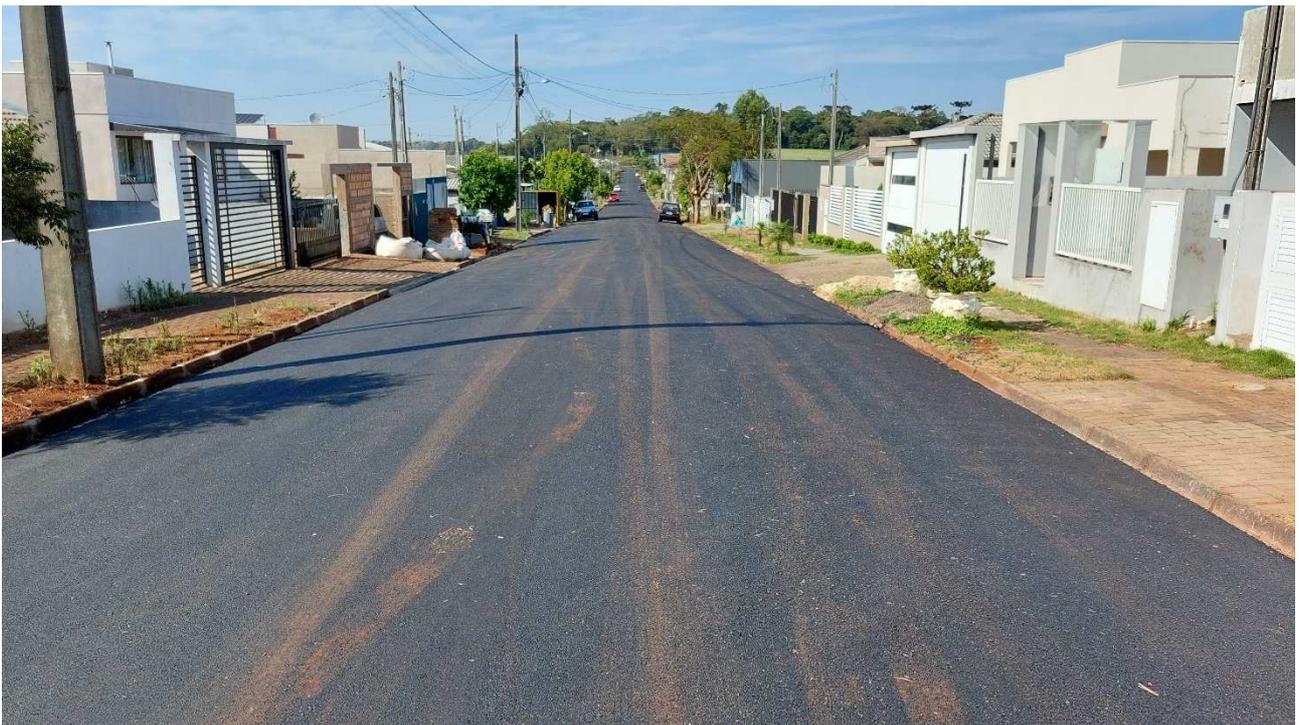
Fotografia 03: Rua Abraão Ribeiro - Execução de Base com BGS e Imprimação.



Fotografia 04: Rua Abraão Ribeiro - Execução de Reperfilagem com CBUQ.



Fotografia 05: Rua Abraão Ribeiro - Execução da Pavimentação com CBUQ.



Fotografia 06: Rua Abraão Ribeiro - Execução da Pavimentação com CBUQ.



Fotografia 07: Rua Áurea Zandoná Trecho 1 – Execução de Base com BGS.



Fotografia 08: Rua Áurea Zandoná Trecho 1 – Execução de Base com BGS.



Fotografia 09: Rua Áurea Zandoná Trecho 1 – Execução de Reperfilagem com CBUQ.



Fotografia 10: Rua Áurea Zandoná Trecho 1 – Execução de Reperfilagem com CBUQ.



Fotografia 11: Rua Áurea Zandoná Trecho 1 – Execução da Pavimentação com CBUQ.



Fotografia 12: Rua Áurea Zandoná Trecho 1 – Execução da Pintura de Ligação.



Fotografia 13: Rua Áurea Zandoná Trecho 1 – Execução da Pavimentação com CBUQ.



Fotografia 14: Rua Áurea Zandoná Trecho 1 – Execução da Pavimentação com CBUQ.



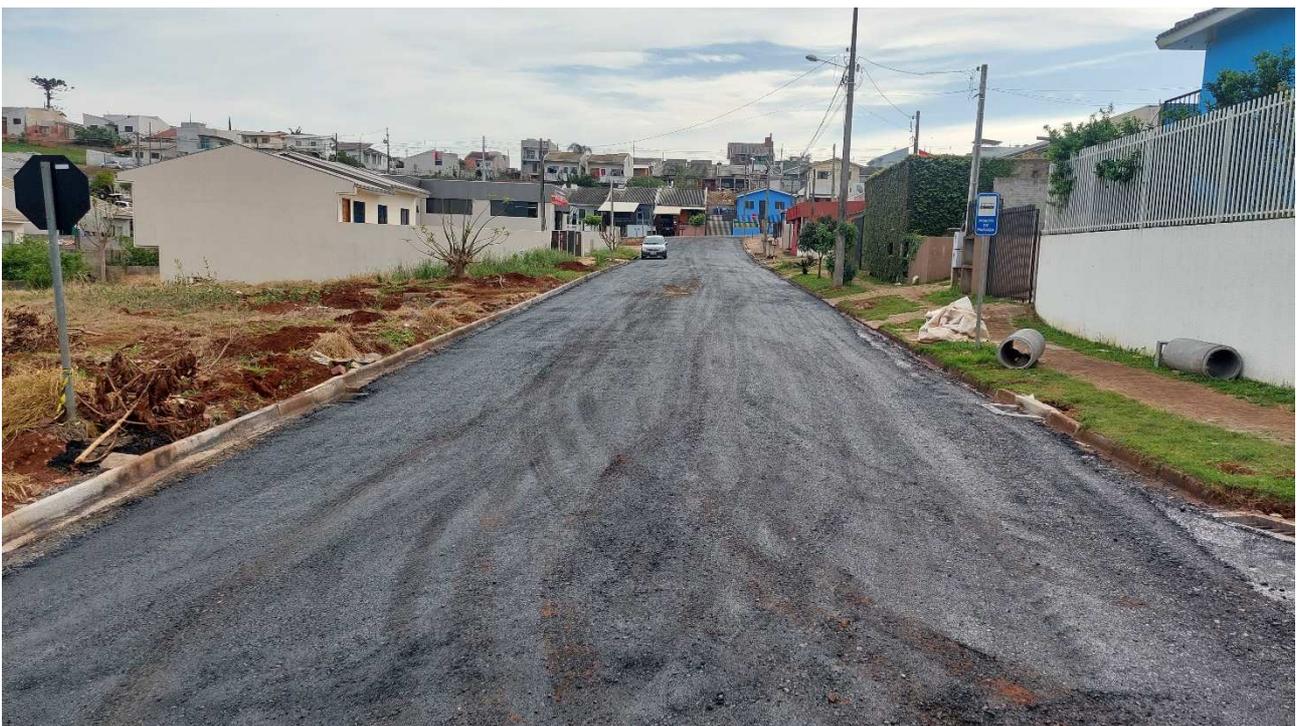
Fotografia 15: Rua Áurea Zandoná Trecho 1 – Execução da Pavimentação com CBUQ.



Fotografia 16: Rua Alexandre Popia – Execução de Escavação e Compactação.



Fotografia 17: Rua Alexandre Popia – Execução de Base em BGS.



Fotografia 18: Rua Alexandre Popia – Execução de Reperfilagem com CBUQ.



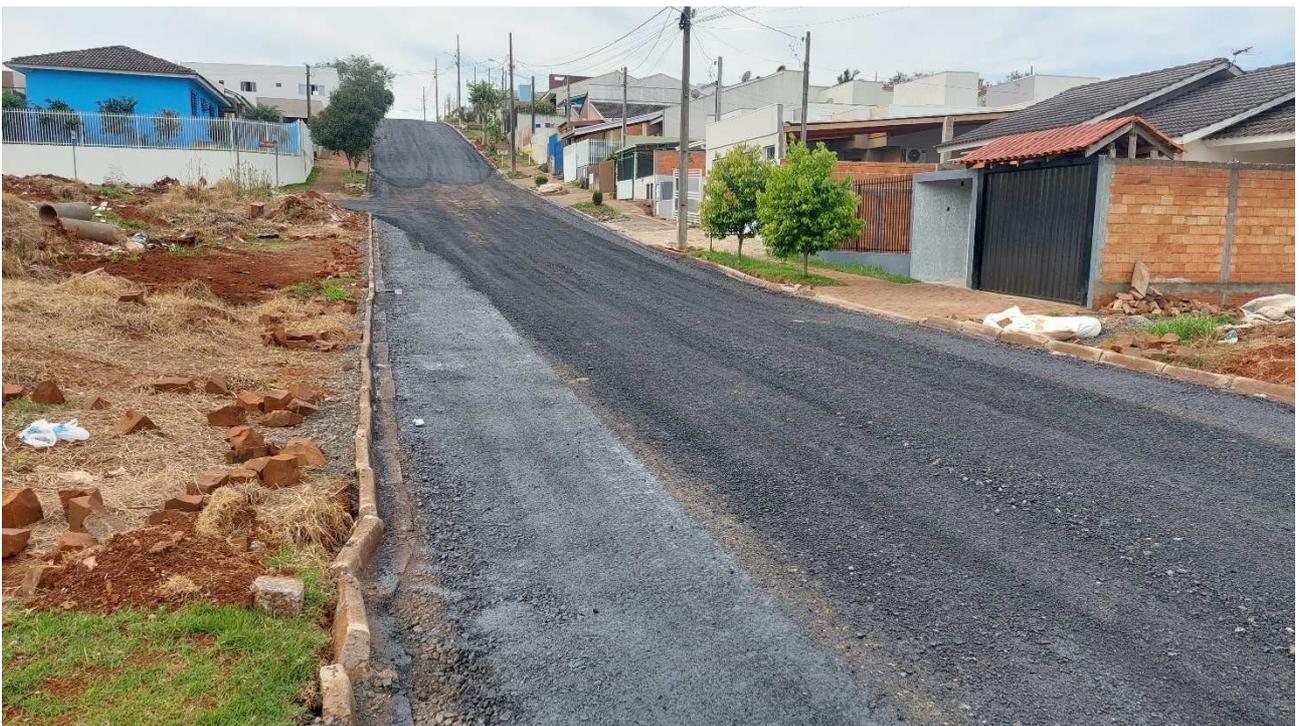
Fotografia 18: Rua Alexandre Popia – Execução da Pavimentação com CBUQ.



Fotografia 19: Rua Emília Rosa Pietrobelli – Execução de Base com BGS.



Fotografia 20: Rua Emília Rosa Pietrobelli – Execução de Base com BGS.



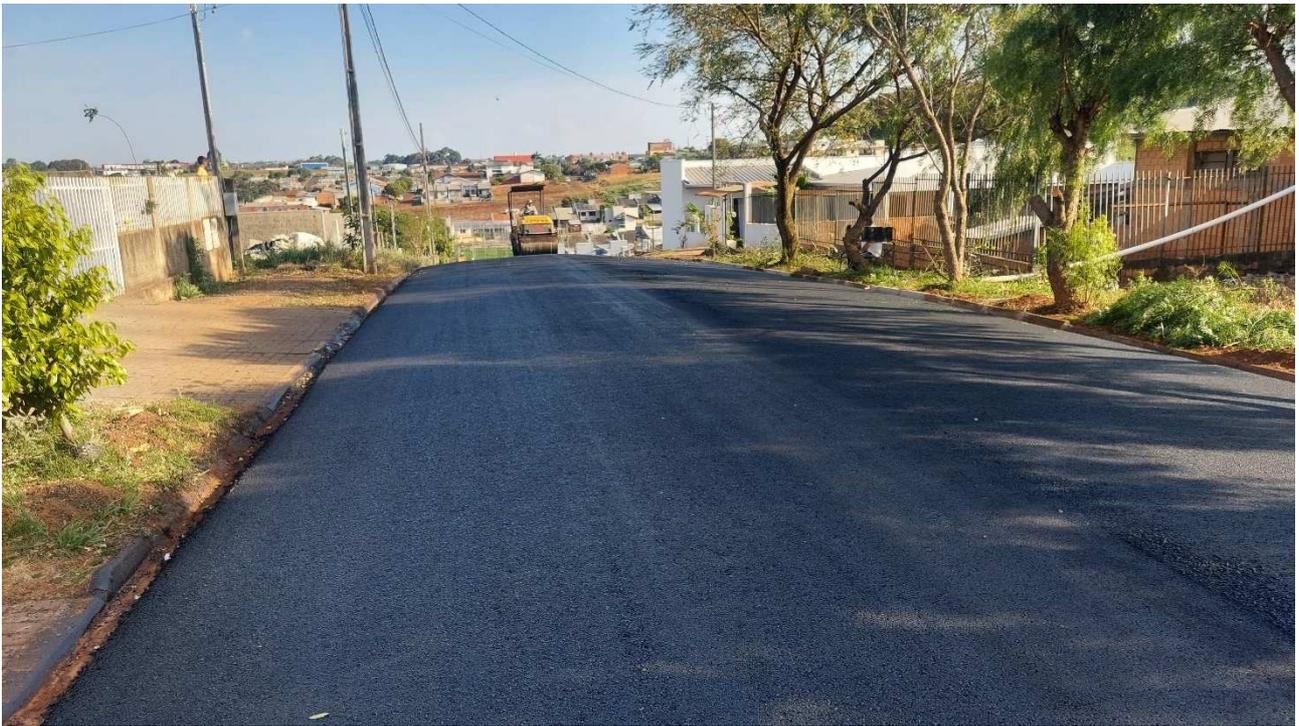
Fotografia 21: Rua Emília Rosa Pietrobelli – Execução de Reperfilagem com CBUQ.



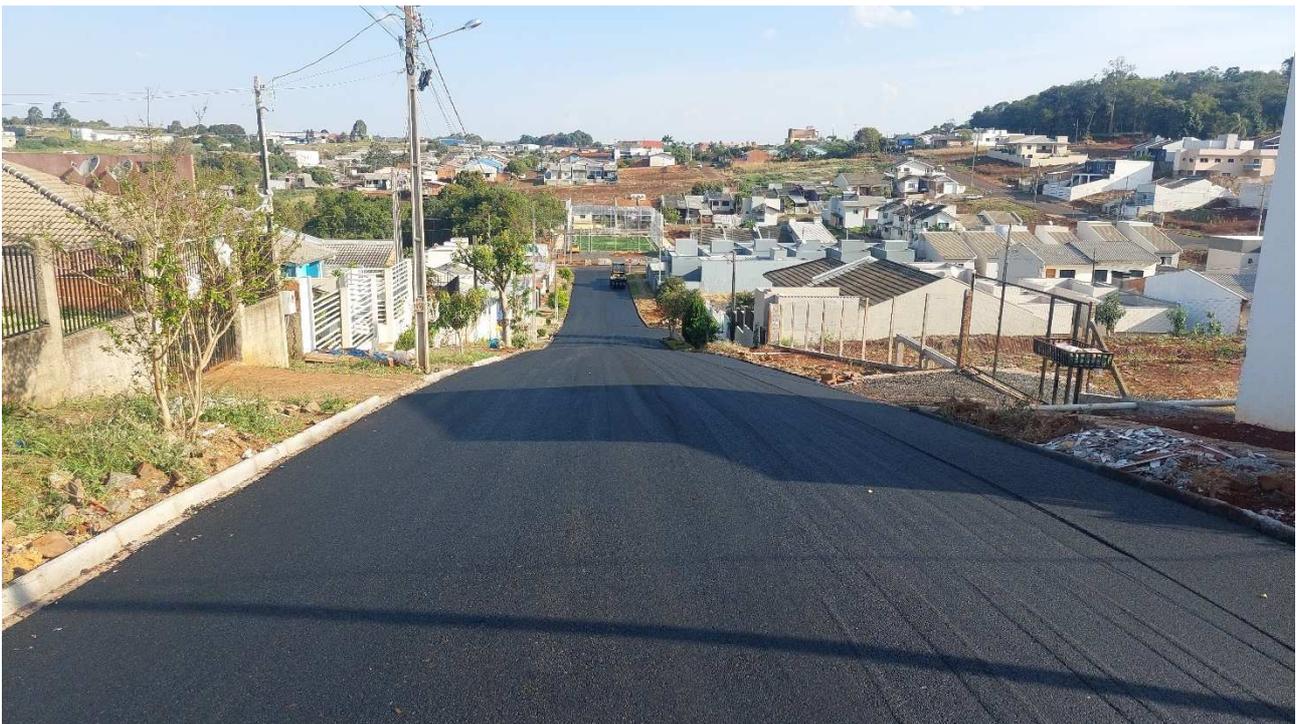
Fotografia 22: Rua Emília Rosa Pietrobelli – Execução de Reperfilagem com CBUQ.



Fotografia 23: Rua Emília Rosa Pietrobelli – Execução de Reperfilagem com CBUQ.



Fotografia 24: Rua Emília Rosa Pietrobelli – Execução da Pavimentação com CBUQ.



Fotografia 25: Rua Emília Rosa Pietrobelli – Execução da Pavimentação com CBUQ.



Fotografia 26: Rua Nelson Colla – Execução da Escavação e Compactação.



Fotografia 27: Rua Nelson Colla – Execução da Sub-Base em Macadame.



Fotografia 28: Rua Nelson Colla – Execução da Base em BGS.



Fotografia 29: Fotografia 28: Rua Nelson Colla – Execução da Base em BGS.



Fotografia 30: Fotografia 28: Rua Nelson Colla – Execução da Reperfilagem em CBUQ.



Fotografia 31: Rua Nelson Colla – Execução da Pavimentação em CBUQ.



Fotografia 32: Rua Nelson Colla – Execução da Pavimentação em CBUQ.

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\$ 1.704.512,06.

Pato Branco, 25 de janeiro de 2024.

ANDERSON	Assinado de forma
CACERES FARIAS	digital por ANDERSON
ROSSATTO:0661	CACERES FARIAS
8906946	ROSSATTO:06618906946
	Dados: 2024.01.29
	14:00:35 -03'00'

Anderson Rossatto
Engenheiro Civil CREA-PR 124.502/D