



PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

ESTADO DO PARANÁ

		REGIONAL	Francisco Beltrão (P)	ASSOCIAÇÃO	Amsop							
		PARCELA	1	DATA	28/08/2023 - seg							
MUNICÍPIO:	PATO BRANCO	Mês	Ago	CONTRATO EMPREITADA:	ORDEN DE SERVIÇO:							
#### SUBPROJETO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	SAM	68	Nº	46/2023							
arredon FIRMA EMPREITEIRA:	HIPERPAVI ASFALTOS LTDA-EPP	Lote	1	DATA:	16/03/2023							
Coef.Inf		Ano	2023	DATA:								
MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS								ORÇAMENTO				
Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
GLOBAL - LOTE 1												
1	1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
	74209/1	Orçacivil	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ADMAÇÃO EM MADEIRA E BORTALETES	un	1,00	100,00%	0,0018	0,18%	3.789,30	3.789,30	3.789,30	-
	2		TERRAPLENAGEM						-	-	-	-
	520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	1.584,98		0,0103		13,45	-	21.317,98	21.317,98
	3		BASE / SUB-BASE						-	-	-	-
	511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	3.865,80		0,0085		4,58	-	17.705,36	17.705,36
	531000A	DER	Brita Graduada	m3	599,80		0,0684		236,85	-	142.062,63	142.062,63
	532000		Macadame Hidráulico	m3	773,16		0,0785		210,81	-	162.989,86	162.989,86
	4		REVESTIMENTO						-	-	-	-
baixo	PAV-085	PM curitiba	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)	m2	7.992,00		0,0022		0,59	-	4.715,28	4.715,28
baixo	560400A	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	4.330,20		0,0010		0,52	-	2.251,70	2.251,70
baixo	589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	5,21		0,0235		9.368,96	-	48.812,29	48.812,29
baixo	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	15.320,00		0,0026		0,36	-	5.515,20	5.515,20
	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	7,67		0,0207		5.614,09	-	43.060,07	43.060,07
	570000C	DER	CBUQ - CAPA Traço 2 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	ton	1.129,05		0,1571		288,84	-	326.114,80	326.114,80
baixo	589000J	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	ton	62,11		0,2301		7.694,73	-	477.919,68	477.919,68
	5		MEIO-FIO E SARJETA						-	-	-	-
	PAV-071	PM curitiba	Arrancamento de Meio-Fio	m	1.783,00	12,94%	0,0126	0,16%	14,69	3.390,45	26.192,27	22.801,82
	810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	1.798,00	12,84%	0,0481	0,62%	55,54	12.818,63	99.860,92	87.042,29
	6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO						-	-	-	-
	810250E	DER	Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)	m	3.383,00		0,0376		23,05	-	77.978,15	77.978,15
	100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	2.803,30		0,0037		2,71	-	7.596,94	7.596,94
	603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	140,16		0,0135		199,27	-	27.929,68	27.929,68
	534906K	DER	Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	2.579,20		0,0986		79,38	-	204.736,90	204.736,90
	534906L	DER	Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	224,10		0,0094		86,95	-	19.485,50	19.485,50
	98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	m2	2.181,20		0,0136		12,92	-	28.181,10	28.181,10
	605000I	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 04 - 5,94 m2	un	36,00		0,0091		525,10	-	18.903,60	18.903,60
	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						-	-	-	-
	822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente-(0,034 m2/m2)	m2	575,84		0,0097		34,92	-	20.108,33	20.108,33
	820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	12,97		0,0044		701,75	-	9.101,70	9.101,70
	821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	59,00		0,0137		483,58	-	28.531,22	28.531,22
	8		DRENAGEM						-	-	-	-
	600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	831,44	100,00%	0,0051	0,51%	12,67	10.534,34	10.534,34	-
	630400	DER	Remoção de bueiro 0,40m	m	3,30	90,91%			22,22	66,66	73,33	6,67
	601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	718,86	100,00%	0,0118	1,18%	34,16	24.556,26	24.556,26	-
	610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	240,00	100,00%	0,0154	1,54%	132,98	31.915,20	31.915,20	-
baixo	610600D	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	355,00	100,00%	0,0387	3,87%	226,38	80.364,90	80.364,90	-
	BLSM150	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m	un	36,00	100,00%	0,0382	3,82%	2.206,17	79.422,12	79.422,12	-
			Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	2,00	100,00%	0,0016	0,16%	1.663,22	3.326,44	3.326,44	-
			Grade ferro p/ boca de lobo	un	11,00	100,00%	0,0023	0,23%	425,60	4.681,60	4.681,60	-
			Dissipador de Energia - DED 01 - Areia e Brita comerciais	un	4,00	100,00%	0,0011	0,11%	582,24	2.328,96	2.328,96	-
9	11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS						-	-	-	-

cima baixo	Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
				(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)		-					-	-	-
	8.1	DAER/RS		Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	6,00		0,0004		138,55	-	831,30	831,30
	8.1	DAER/RS		Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base	un	9,00		0,0006		138,55	-	1.246,95	1.246,95
	5.1	DAER/RS		Ensaio de Granulometria do Agregado	un	6,00		0,0004		141,26	-	847,56	847,56
	7.4	DAER/RS		Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	12,00		0,0010		167,78	-	2.013,36	2.013,36
	74022/53	SEIL/2016		Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	12,00		0,0006		98,15	-	1.177,80	1.177,80
	74022/56	SEIL/2016		Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	12,00		0,0005		79,98	-	959,76	959,76
	7.1	DAER/RS		Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	un	12,00		0,0008		130,82	-	1.569,84	1.569,84
	3.20	DAER/RS		Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpos de Prova da Capa Asfáltica	gb	1,00		0,0028		5.744,57	-	5.744,57	5.744,57
TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :					% PREVISTO :			% EXECUTADO :		SOMAS	257.194,86	2.076.454,75	1.819.259,89
1. RUA ANDRÉ CAVALLI													
				SERVIÇOS PRELIMINARES							-	-	-
				PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	1,00		0,0018		3.789,30	-	3.789,30	3.789,30
				TERRAPLENAGEM		-				-	-	-	-
				Escavação, Carga e Transp. 1º Cat.	m3	771,17		0,0050		13,45	-	10.372,24	10.372,24
				BASE / SUB-BASE		-				-	-	-	-
				Regularização compac.subleito 100% PN	m2	1.880,90		0,0041		4,58	-	8.614,52	8.614,52
				Brita Graduada	m3	282,14		0,0322		236,85	-	66.824,86	66.824,86
				Macadame Hidráulico	m3	376,18		0,0382		210,81	-	79.302,51	79.302,51
				REVESTIMENTO		-				-	-	-	-
				Limpeza e Lavagem da pista (Recape)	m2	2.646,00		0,0008		0,59	-	1.561,14	1.561,14
				Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	1.880,90		0,0005		0,52	-	978,07	978,07
				Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	2,26		0,0102		9.368,96	-	21.173,85	21.173,85
				Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	5.292,00		0,0009		0,36	-	1.905,12	1.905,12
				Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	2,65		0,0072		5.614,09	-	14.877,34	14.877,34
				CBUQ - CAPA Traço 2 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	ton	396,90		0,0552		288,84	-	114.640,60	114.640,60
				Areia		-				-	-	-	-
				Cal Hidratada CH-1		-				-	-	-	-
				Brita (usina)		-				-	-	-	-
				Massa		-				-	-	-	-
				Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	ton	21,83		0,0809		7.694,73	-	167.975,96	167.975,96
				MEIO-FIO E SARJETA		-				-	-	-	-
				Arrancamento de Meio-Fio	m	898,00		0,0064		14,69	-	13.191,62	13.191,62
				Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	905,00		0,0242		55,54	-	50.263,70	50.263,70
				SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		-				-	-	-	-
				Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)	m	1.097,00		0,0122		23,05	-	25.285,85	25.285,85
				Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	880,80		0,0011		2,71	-	2.386,97	2.386,97
				Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	44,04		0,0042		199,27	-	8.775,85	8.775,85
				Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	880,80		0,0337		79,38	-	69.917,90	69.917,90
				Plantio de Grama em placas	m2	659,00		0,0041		12,92	-	8.514,28	8.514,28
				Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 04 - 5,94 m2	un	8,00		0,0020		525,10	-	4.200,80	4.200,80
				SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		-				-	-	-	-
				Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente-(0,034 m2/m2)	m2	160,07		0,0027		34,92	-	5.589,64	5.589,64
				Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	2,68		0,0009		701,75	-	1.880,69	1.880,69
				Suporte metálgalv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	13,00		0,0030		483,58	-	6.286,54	6.286,54
				DRENAGEM		-				-	-	-	-
				Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	256,10		0,0016		12,67	-	3.244,79	3.244,79
				Remoção de bueiro 0,40m	m	1,20				22,22	-	26,66	26,66
				Reaterro e apiloamento mecânico	m3	224,49		0,0037		34,16	-	7.668,58	7.668,58
				Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	49,00		0,0031		132,98	-	6.516,02	6.516,02

cima baixo	Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
				Cimento		-				-	-	-	-
				Areia		-				-	-	-	-
				Tubo		-				-	-	-	-
				Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	155,00		0,0169		226,38	-	35.088,90	35.088,90
				Cimento		-				-	-	-	-
				Areia		-				-	-	-	-
				Tubo		-				-	-	-	-
				B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m	un	14,00		0,0149		2.206,17	-	30.886,38	30.886,38
				Cimento		-				-	-	-	-
				Areia		-				-	-	-	-
				Brita		-				-	-	-	-
				Tijolo		-				-	-	-	-
				Cal		-				-	-	-	-
				SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM		-				-	-	-	-
				Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	1,00		0,0008		1.663,22	-	1.663,22	1.663,22
				Grade ferro p/ boca de lobo	un	4,00		0,0008		425,60	-	1.702,40	1.702,40
				Dissipador de Energia - DED 01 - Areia e Brita comerciais	un	2,00		0,0006		582,24	-	1.164,48	1.164,48
				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)		-				-	-	-	-
				Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	3,00		0,0002		138,55	-	415,65	415,65
				Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base	un	6,00		0,0004		138,55	-	831,30	831,30
				Ensaio de Granulometria do Agregado	un	3,00		0,0002		141,26	-	423,78	423,78
				Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	4,00		0,0003		167,78	-	671,12	671,12
				Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	4,00		0,0002		98,15	-	392,60	392,60
				Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	4,00		0,0002		79,98	-	319,92	319,92
				Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	un	4,00		0,0003		130,82	-	523,28	523,28
				Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpos de Prova da Capa Asfáltica	gb	1,00		0,0028		5.744,58	-	5.744,58	5.744,58
TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :					% PREVISTO :		% EXECUTADO :			SOMAS	-	785.593,01	785.593,01
2. RUA CELESTE MOCELIN													
				TERRAPLENAGEM							-	-	-
				Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	531,52		0,0034		13,45	-	7.148,94	7.148,94
				BASE / SUB-BASE		-				-	-	-	-
				Regularização compac.subleito 100% PN	m2	1.296,40		0,0029		4,58	-	5.937,51	5.937,51
				Brita Graduada	m3	194,46		0,0222		236,85	-	46.057,85	46.057,85
				Macadame Hidráulico	m3	259,28		0,0263		210,81	-	54.658,82	54.658,82
				REVESTIMENTO		-				-	-	-	-
				Limpeza e Lavagem da pista (Recape)	m2	3.220,00		0,0009		0,59	-	1.899,80	1.899,80
				Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	1.296,40		0,0003		0,52	-	674,13	674,13
				Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	1,56		0,0070		9.368,96	-	14.615,58	14.615,58
				Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	6.440,00		0,0011		0,36	-	2.318,40	2.318,40
				Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	3,22		0,0087		5.614,09	-	18.077,37	18.077,37
				CBUQ - CAPA Traço 2 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	ton	483,00		0,0672		288,84	-	139.509,72	139.509,72
				Areia		-				-	-	-	-
				Cal Hidratada CH-1		-				-	-	-	-
				Brita (usina)		-				-	-	-	-
				Massa		-				-	-	-	-
				Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	ton	26,57		0,0985		7.694,73	-	204.448,98	204.448,98
				MEIO-FIO E SARJETA		-				-	-	-	-
				Arrancamento de Meio-Fio	m	580,00	17,07%	0,0041	0,07%	14,69	1.454,31	8.520,20	7.065,89
				Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	580,00	17,07%	0,0155	0,26%	55,54	5.498,46	32.213,20	26.714,74
				SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		-				-	-	-	-
				Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)	m	1.550,00		0,0172		23,05	-	35.727,50	35.727,50

cima baixo	Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
				Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	1.087,20		0,0014		2,71	-	2.946,31	2.946,31
				Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	54,36		0,0052		199,27	-	10.832,32	10.832,32
				Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	1.087,20		0,0416		79,38	-	86.301,94	86.301,94
				Plantio de Grama em placas	m2	872,70		0,0054		12,92	-	11.275,28	11.275,28
				Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 04 - 5,94 m2	un	10,00		0,0025		525,10	-	5.251,00	5.251,00
				SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO		-				-	-	-	-
				Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	203,70		0,0034		34,92	-	7.113,20	7.113,20
				Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	4,89		0,0017		701,75	-	3.431,56	3.431,56
				Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	22,00		0,0051		483,58	-	10.638,76	10.638,76
				DRENAGEM		-				-	-	-	-
				Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	331,17	100,00%	0,0020	0,20%	12,67	4.195,92	4.195,92	-
				Remoção de bueiro 0,40m	m	1,80	100,00%			22,22	40,00	40,00	-
				Reaterro e apiloamento mecânico	m3	283,37	100,00%	0,0047	0,47%	34,16	9.679,92	9.679,92	-
				Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	98,00	100,00%	0,0063	0,63%	132,98	13.032,04	13.032,04	-
				Cimento		-				-	-	-	-
				Areia		-				-	-	-	-
				Tubo		-				-	-	-	-
				Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	125,00	100,00%	0,0136	1,36%	226,38	28.297,50	28.297,50	-
				Cimento		-				-	-	-	-
				Areia		-				-	-	-	-
				Tubo		-				-	-	-	-
				B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m	un	11,00	100,00%	0,0117	1,17%	2.206,17	24.267,87	24.267,87	-
				Cimento		-				-	-	-	-
				Areia		-				-	-	-	-
				Brita		-				-	-	-	-
				Tijolo		-				-	-	-	-
				Cal		-				-	-	-	-
				SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM		-				-	-	-	-
				Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	1,00	100,00%	0,0008	0,08%	1.663,22	1.663,22	1.663,22	-
				Grade ferro p/ boca de lobo	un	6,00	100,00%	0,0012	0,12%	425,60	2.553,60	2.553,60	-
				Dissipador de Energia - DED 01 - Areia e Brita comerciais	un	1,00	100,00%	0,0003	0,03%	582,24	582,24	582,24	-
				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)		-				-	-	-	-
				Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	2,00		0,0001		138,55	-	277,10	277,10
				Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base	un	2,00		0,0001		138,55	-	277,10	277,10
				Ensaio de Granulometria do Agregado	un	2,00		0,0001		141,26	-	282,52	282,52
				Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	5,00		0,0004		167,78	-	838,90	838,90
				Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	5,00		0,0002		98,15	-	490,75	490,75
				Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	5,00		0,0002		79,98	-	399,90	399,90
				Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	un	5,00		0,0003		130,82	-	654,10	654,10
TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :					% PREVISTO :			% EXECUTADO :		SOMAS	91.265,08	797.131,05	705.865,97
3. RUA MARÍLIA													
				TERRAPLENAGEM		-				-	-	-	-
				Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	81,84		0,0005		13,45	-	1.100,75	1.100,75
				BASE / SUB-BASE		-				-	-	-	-
				Regularização compac.subleito 100% PN	m2	199,60		0,0004		4,58	-	914,17	914,17
				Brita Graduada	m3	49,86		0,0057		236,85	-	11.809,34	11.809,34
				Macadame Hidráulico	m3	39,92		0,0041		210,81	-	8.415,54	8.415,54
				REVESTIMENTO		-				-	-	-	-
				Limpeza e Lavagem da pista (Recape)	m2	664,00		0,0002		0,59	-	391,76	391,76
				Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	664,00		0,0002		0,52	-	345,28	345,28
				Fornecimento de CM-30 - imprimção	ton	0,80		0,0036		9.368,96	-	7.495,17	7.495,17
				Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	664,00		0,0001		0,36	-	239,04	239,04

cima baixo	Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
				Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	0,33		0,0009		5.614,09	-	1.852,65	1.852,65
				CBUQ - CAPA Traço 2 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	ton	66,40		0,0092		288,84	-	19.178,98	19.178,98
				Areia		-				-	-	-	-
				Cal Hidratada CH-1		-				-	-	-	-
				Brita (usina)		-				-	-	-	-
				Massa		-				-	-	-	-
				Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	ton	3,65		0,0135		7.694,73	-	28.085,76	28.085,76
				MEIO-FIO E SARJETA		-				-	-	-	-
				Arrancamento de Meio-Fio	m	132,00		0,0009		14,69	-	1.939,08	1.939,08
				Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	140,00		0,0037		55,54	-	7.775,60	7.775,60
				SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		-				-	-	-	-
				Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)	m	166,00		0,0018		23,05	-	3.826,30	3.826,30
				Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	373,50		0,0005		2,71	-	1.012,19	1.012,19
				Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	18,67		0,0018		199,27	-	3.720,37	3.720,37
				Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	149,40		0,0057		79,38	-	11.859,37	11.859,37
				Paver ou Bloket Colorido e=6cm - sem colchão	m2	224,10		0,0094		86,95	-	19.485,50	19.485,50
				Plantio de Grama em placas	m2	174,30		0,0011		12,92	-	2.251,96	2.251,96
				Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 04 - 5,94 m2	un	2,00		0,0005		525,10	-	1.050,20	1.050,20
				SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		-				-	-	-	-
				Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente-(0,034 m2/m2)	m2	41,18		0,0007		34,92	-	1.438,01	1.438,01
				Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	1,39		0,0005		701,75	-	975,43	975,43
				Suporte metá.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	6,00		0,0014		483,58	-	2.901,48	2.901,48
				DRENAGEM		-				-	-	-	-
				Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	146,79	100,00%	0,0009	0,09%	12,67	1.859,83	1.859,83	-
				Reaterro e apiloamento mecânico	m3	123,57	100,00%	0,0020	0,20%	34,16	4.221,15	4.221,15	-
				Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	16,00	100,00%	0,0010	0,10%	132,98	2.127,68	2.127,68	-
				Cimento		-				-	-	-	-
				Areia		-				-	-	-	-
				Tubo		-				-	-	-	-
				Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	75,00	100,00%	0,0082	0,82%	226,38	16.978,50	16.978,50	-
				Cimento		-				-	-	-	-
				Areia		-				-	-	-	-
				Tubo		-				-	-	-	-
				B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m	un	4,00	100,00%	0,0042	0,42%	2.206,17	8.824,68	8.824,68	-
				Cimento		-				-	-	-	-
				Areia		-				-	-	-	-
				Brita		-				-	-	-	-
				Tijolo		-				-	-	-	-
				Cal		-				-	-	-	-
				SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM		-				-	-	-	-
				Dissipador de Energia - DED 01 - Areia e Brita comerciais	un	1,00	100,00%	0,0003	0,03%	582,24	582,24	582,24	-
				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)		-				-	-	-	-
				Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	1,00		0,0001		167,78	-	167,78	167,78
				Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	1,00				98,15	-	98,15	98,15
				Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	1,00				79,98	-	79,98	79,98
				Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	un	1,00		0,0001		130,82	-	130,82	130,82
				Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpos de Prova da Capa Asfáltica	gb					-	-	-	-
TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :					% PREVISTO :			% EXECUTADO :		SOMAS	34.594,08	173.134,74	138.540,66
4. RUA JOAO LORA													
				TERRAPLENAGEM							-	-	-
				Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	92,62		0,0006		13,45	-	1.245,74	1.245,74
				BASE / SUB-BASE		-				-	-	-	-

cima baixo	Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
				Regularização compac.subleito 100% PN	m2	225,90		0,0005		4,58	-	1.034,62	1.034,62
				Brita Graduada	m3	33,89		0,0039		236,85	-	8.026,85	8.026,85
				Macadame Hidráulico	m3	45,18		0,0046		210,81	-	9.524,40	9.524,40
				REVESTIMENTO		-				-	-	-	-
				Limpeza e Lavagem da pista (Recape)	m2	776,00		0,0002		0,59	-	457,84	457,84
				Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	225,90		0,0001		0,52	-	117,47	117,47
				Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	0,27		0,0012		9.368,96	-	2.529,62	2.529,62
				Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	1.552,00		0,0003		0,36	-	558,72	558,72
				Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	0,78		0,0021		5.614,09	-	4.378,99	4.378,99
				CBUQ - CAPA Traço 2 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	ton	97,00		0,0135		288,84	-	28.017,48	28.017,48
				Areia		-				-	-	-	-
				Cal Hidratada CH-1		-				-	-	-	-
				Brita (usina)		-				-	-	-	-
				Massa		-				-	-	-	-
				Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	ton	5,34		0,0198		7.694,73	-	41.089,86	41.089,86
				MEIO-FIO E SARJETA		-				-	-	-	-
				Arrancamento de Meio-Fio	m	131,00	12,98%	0,0009	0,01%	14,69	249,73	1.924,39	1.674,66
				Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	131,00	12,98%	0,0035	0,05%	55,54	944,18	7.275,74	6.331,56
				SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		-				-	-	-	-
				Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)	m	388,00		0,0043		23,05	-	8.943,40	8.943,40
				Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	243,40		0,0003		2,71	-	659,61	659,61
				Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	12,17		0,0012		199,27	-	2.425,12	2.425,12
				Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	243,40		0,0093		79,38	-	19.321,09	19.321,09
				Plantio de Grama em placas	m2	347,80		0,0022		12,92	-	4.493,58	4.493,58
				Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 04 - 5,94 m2	un	8,00		0,0020		525,10	-	4.200,80	4.200,80
				SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		-				-	-	-	-
				Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente-(0,034 m2/m2)	m2	85,67		0,0014		34,92	-	2.991,60	2.991,60
				Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	1,48		0,0005		701,75	-	1.038,59	1.038,59
				Suporte metálgalv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	7,00		0,0016		483,58	-	3.385,06	3.385,06
				DRENAGEM		-				-	-	-	-
				Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	14,23	100,00%	0,0001	0,01%	12,67	180,29	180,29	-
				Remoção de bueiro 0,40m	m	0,30	100,00%			22,22	6,67	6,67	-
				Reaterro e apiloamento mecânico	m3	12,96	100,00%	0,0002	0,02%	34,16	442,71	442,71	-
				Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	8,00	100,00%	0,0005	0,05%	132,98	1.063,84	1.063,84	-
				Cimento		-				-	-	-	-
				Areia		-				-	-	-	-
				Tube		-				-	-	-	-
				B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m	un	3,00	100,00%	0,0032	0,32%	2.206,17	6.618,51	6.618,51	-
				Cimento		-				-	-	-	-
				Areia		-				-	-	-	-
				Brita		-				-	-	-	-
				Tijolo		-				-	-	-	-
				Cal		-				-	-	-	-
				SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM		-				-	-	-	-
				Grade ferro p/ boca de lobo		1,00	100,00%	0,0002	0,02%	425,60	425,60	425,60	-
				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)		-				-	-	-	-
				Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	1,00		0,0001		138,55	-	138,55	138,55
				Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base	un	1,00		0,0001		138,55	-	138,55	138,55
				Ensaio de Granulometria do Agregado	un	1,00		0,0001		141,26	-	141,26	141,26
				Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	1,00		0,0001		167,78	-	167,78	167,78
				Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	1,00				98,15	-	98,15	98,15
				Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	1,00				79,98	-	79,98	79,98

cima		Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
baixo					Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	un	1,00		0,0001		130,82	-	130,82	130,82
TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :						% PREVISTO :		% EXECUTADO :			SOMAS	9.931,53	163.273,28	153.341,75
5. RUA ASSIS ANDREATA														
					TERRAPLENAGEM							-	-	-
					Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	m3	107,83		0,0007		13,45	-	1.450,31	1.450,31
					BASE / SUB-BASE		-				-	-	-	-
					Regularização compac.subleito 100% PN	m2	263,00		0,0006		4,58	-	1.204,54	1.204,54
					Brita Graduada	m3	39,45		0,0045		236,85	-	9.343,73	9.343,73
					Macadame Hidráulico	m3	52,60		0,0053		210,81	-	11.088,61	11.088,61
					REVESTIMENTO		-				-	-	-	-
					Limpeza e Lavagem da pista (Recape)	m2	686,00		0,0002		0,59	-	404,74	404,74
					Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30	m2	263,00		0,0001		0,52	-	136,76	136,76
					Fornecimento de CM-30 - imprimação	ton	0,32		0,0014		9.368,96	-	2.998,07	2.998,07
					Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	1.372,00		0,0002		0,36	-	493,92	493,92
					Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	0,69		0,0019		5.614,09	-	3.873,72	3.873,72
					CBUQ - CAPA Traço 2 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	ton	85,75		0,0119		288,84	-	24.768,03	24.768,03
					Areia		-				-	-	-	-
					Cal Hidratada CH-1		-				-	-	-	-
					Brita (usina)		-				-	-	-	-
					Massa		-				-	-	-	-
					Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	ton	4,72		0,0175		7.694,73	-	36.319,13	36.319,13
					MEIO-FIO E SARJETA		-				-	-	-	-
					Arrancamento de Meio-Fio	m	42,00		0,0003		14,69	-	616,98	616,98
					Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	42,00		0,0011		55,54	-	2.332,68	2.332,68
					SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		-				-	-	-	-
					Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)	m	182,00		0,0020		23,05	-	4.195,10	4.195,10
					Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	218,40		0,0003		2,71	-	591,86	591,86
					Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	m3	10,92		0,0010		199,27	-	2.176,03	2.176,03
					Paver ou Bloket e=6cm - sem colchão	m2	218,40		0,0083		79,38	-	17.336,59	17.336,59
					Plantio de Grama em placas	m2	127,40		0,0008		12,92	-	1.646,01	1.646,01
					Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 04 - 5,94 m2	un	8,00		0,0020		525,10	-	4.200,80	4.200,80
					SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		-				-	-	-	-
					Faixa de sinalização horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente- (0,024 m2/m2)	m2	85,22		0,0014		34,92	-	2.975,88	2.975,88
					Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	2,53		0,0009		701,75	-	1.775,43	1.775,43
					Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	11,00		0,0026		483,58	-	5.319,38	5.319,38
					DRENAGEM		-				-	-	-	-
					Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	83,15	100,00%	0,0005	0,05%	12,67	1.053,51	1.053,51	-
					Reaterro e apiloamento mecânico	m3	74,47	100,00%	0,0012	0,12%	34,16	2.543,90	2.543,90	-
					Corpo de BSTC Ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	69,00	100,00%	0,0044	0,44%	132,98	9.175,62	9.175,62	-
					Cimento		-				-	-	-	-
					Areia		-				-	-	-	-
					Tubo		-				-	-	-	-
					B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m	un	4,00	100,00%	0,0042	0,42%	2.206,17	8.824,68	8.824,68	-
					Cimento		-				-	-	-	-
					Areia		-				-	-	-	-
					Brita		-				-	-	-	-
					Tijolo		-				-	-	-	-
					Cal		-				-	-	-	-
					ENSAIOS TECNOLÓGICOS		-				-	-	-	-
					(OS CUSTOS COM MOBILIZAÇÃO e desmobilização de equipe e equipamentos para a execução dos ensaios são de responsabilidade do contratante)		-				-	-	-	-
					Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	1,00		0,0001		167,78	-	167,78	167,78

cima baixo	Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Exe- cutada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato	
				Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	1,00				98,15	-	98,15	98,15	
				Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	1,00				79,98	-	79,98	79,98	
				Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	un	1,00		0,0001		130,82	-	130,82	130,82	
TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :					% PREVISTO :	% EXECUTADO :			SOMAS	31.529,24	157.322,74	135.725,03		
TOTAL GLOBAL - LOTE 1 :					% PREVISTO :	1,00%	% EXECUTADO :			12,39%	SOMAS	257.194,86	2.076.454,75	1.819.259,89
OBSERVAÇÕES :										Valor Total do Contrato:		R\$2.076.454,75		
										Medição Acumulada:		257.194,86		
										Total Anterior:		-		
										Valor Desta Medição:		R\$257.194,86		
RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES (Assinaturas/ Carimbos):														
<p>SAMUEL PIASSA DAL ROSS:05406523937</p> <p><small>Assinado de forma digital por SAMUEL PIASSA DAL ROSS:05406523937 Dados: 2023.08.31 20:37:02 -03'00'</small></p>				<p>ANDERSON CACERES FARIAS ROSSATTO:06618 906946</p> <p><small>Assinado de forma digital por ANDERSON CACERES FARIAS ROSSATTO:06618906946 Dados: 2023.09.05 11:50:30 -03'00'</small></p>				<p>ROBSON CANTU:4414366 4968</p> <p><small>Assinado de forma digital por ROBSON CANTU:44143664968 Dados: 2023.09.05 14:24:10 -03'00'</small></p>						
<p>HIPERPAVI ASFALTOS LTDA-EPP SAMUEL PIASSA DAL ROSS ENGº CIVIL - CREA PR-D</p>				<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO ANDERSON ROSSATTO ENGº CIVIL - CREA PR 124.502/D</p>				<p>PREFEITO MUNICIPAL DE PATO BRANCO ROBSON CANTU</p>						



PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

PLANILHA DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

MUNICÍPIO : PATO BRANCO
 PROJETO : PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS
 CONVÊNIO : Nº 1154/2022 PAM

MEDIÇÃO Nº: 1
 DATA DA MEDIÇÃO : 28/08/2023

EMPRESA VENCEDORA : HIPERPAVI ASFALTOS LTDA-EPP
 CONTRATO EMPREITADA Nº : 46/2023
 VALOR TOTAL CONTRATADO : 2.076.454,75
 SAM : Nº 68
 LOTE : Nº 1

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04/10/2023
 PRAZO DE VIGÊNCIA: 10/03/2023

DATA : 16/03/2023

MODALIDADE DA LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA NACIONAL
 Nº DA LICITAÇÃO: 017/2023

ÍTEM	CÓD.	CRONOGRAMA	PREVISTO		% MEDIDA	VALOR TOTAL (R\$) CONTRATO	ACUMULADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO
			% MÊS	(R\$)MÊS			
1	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	757,86	100,00%	3.789,30	3.789,30
2	2	TERRAPLENAGEM	15,00%	3.197,69		21.317,98	-
3	3	BASE / SUB-BASE	5,00%	16.137,89		322.757,85	-
4	4	REVESTIMENTO		-		908.389,02	-
5	5	MEIO-FIO E SARJETA		-	12,86%	126.053,19	16.209,08
6	6	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO		-		384.811,87	-
7	7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		-		57.741,25	-
8	10	DRENAGEM		-	100,00%	237.203,15	237.196,48
9	11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	5,00%	719,55		14.391,14	-
10				-		-	-
11				-		-	-
TOTAL CRONOGRAMA				20.812,99		TOTAL MEDIÇÃO	257.194,86

Importa a presente medição no valor total de R\$

R\$257.194,86

Para a emissão da presente medição, foram analisadas as especificações técnicas dos projetos, dos procedimentos licitatórios e dos serviços realizados de acordo com as normas técnicas da ABNT.

ATESTO - para os devidos fins, que foram recebidos os bens e/ou serviços do presente documento, referente ao objeto da CONCORRÊNCIA NACIONAL, nº 017/2023, que vai assinado por mim Engenheiro (a)/arquiteto (a) Fiscal da Obra; pelo engenheiro (a) /arquiteto (a) fiscal da empresa executora e pelo (a) Prefeito Municipal ou seu/sua representante legal.

HIPERPAVI
 ASFALTOS
 LTDA:1348068
 4000118

Assinado de forma digital por HIPERPAVI ASFALTOS LTDA:13480684000118 Dados: 2023.09.05 11:58:52 -03'00'

ANDERSON
 CACERES FARIAS
 ROSSATTO:0661
 8906946

Assinado de forma digital por ANDERSON CACERES FARIAS ROSSATTO:06618906946 Dados: 2023.09.05 15:11:20 -03'00'

ROBSON
 CANTU:44
 143664968

Assinado de forma digital por ROBSON CANTU:44143664968 Dados: 2023.09.05 15:19:13 -03'00'

HIPERPAVI ASFALTOS LTDA-EPP
 SAMUEL PIASSA DAL ROSS
 ENGº CIVIL - CREA PR-/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO
 ANDERSON ROSSATTO
 ENGº CIVIL - CREA PR 124.502/D

PREFEITO MUNICIPAL DE PATO BRANCO
 ROBSON CANTU

SAMUEL PIASSA
 DAL
 ROSS:05406523937

Assinado de forma digital por SAMUEL PIASSA DAL ROSS:05406523937 Dados: 2023.09.14 14:50:53 -03'00'

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Fotografia 01: Placa de Obra.



Fotografia 02: Placa de Obra.



Fotografia 03: Drenagem Rua André Cavalli – BLn's 1 e 2.



Fotografia 04: Drenagem Rua André Cavalli – BLn 5 e Meio Fio.



Fotografia 05: Drenagem Rua André Cavalli – BLn's 11 e 12.



Fotografia 06: Drenagem Rua André Cavalli – Dissipador.



Fotografia 07: Drenagem Rua André Cavalli – Dissipador.



Fotografia 08: Drenagem Rua João Lora – BLn3, BIs1 e Meio Fio.



Fotografia 09: Drenagem Rua João Lora – BLn's 1 e 2.



Fotografia 10: Meio Fio Rua Celeste Mocelin.



Fotografia 11: Drenagem Rua Celeste Mocelin – BLn's 3 e 4.



Fotografia 12: Drenagem Rua Celeste Mocelin – BLn11, BLs1 e Meio Fio.



Fotografia 13: Drenagem Rua Celeste Mocelin – Dissipador.



Fotografia 14: Drenagem Rua Assis Andreatta – BLn's 3 e 4.



Fotografia 15: Drenagem Rua Assis Andreatta – BLn's 1 e 2.



Fotografia 16: Drenagem Rua Marília - BLn's 1 e 2.



Fotografia 17: Drenagem Rua Marília -
BLn's 3 e 4.



Fotografia 18: Drenagem Rua Marília –
Dissipador.

Pato Branco, 28 de agosto de 2023.

ANDERSON
CACERES FARIAS
ROSSATTO:06618
906946

Assinado de forma digital
por ANDERSON CACERES
FARIAS
ROSSATTO:06618906946
Dados: 2023.08.28
15:29:32 -03'00'

Anderson Rossatto
CREA-PR 124.502/D
ART Nº 1720234477800