

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2020									
RESULTADO APÓS 1º ADITIVO CONTRATUAL									
Instrumento contratual*	Contrato	Nº *	28	Ano *	2020	Nº Aditivo *	3	Ano *	2021
Órgão Contratante	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL							CNPJ *	93.539.153/0001-92
Descrição do Objeto*	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PONTE NA COMUNIDADE PALOMAS								
Contratada	TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA							CNPJ *	00.472.805/0001-38
Total Contratado	508.021,09								
Valor após 1º Aditivo	R\$	507.889,97	100,03%						
Total Acréscimo	R\$	47.782,07	9,41%						
Total Supressão	-R\$	47.969,54	-9,44%						
Total após Aditivo	R\$	507.702,50	-0,0369%						

Nº Item	Descrição do item*	SALDO ANTES DO 3º ADITIVO				Acréscimo		Supressão		Total após aditivo	
		Qtd.*	Unid.*	Preço unitário (R\$)*	Total (R\$)	Qtd.*	Total (R\$)	Qtd.*	Total (R\$)	Qtd.*	Total (R\$)
1	ADM. LOCAL, CANTEIRO				0,00				0,00		
1.1	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	6,25	m²	340,87	2.130,44		0,00		0,00	6,25	2.130,44
1.2	Grupo Gerador Rebocável, Potência 66 KVA	352,00	h	40,66	14.312,32		0,00		0,00	352,00	14.312,32
1.3	Execução de escritório em canteiro de Obras em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e Equipamentos	14,70	m²	847,37	12.456,34		0,00		0,00	14,70	12.456,34
1.4	Execução de refeitório em canteiro de obras em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	24,00	m²	431,26	10.350,24		0,00		0,00	24,00	10.350,24
1.5	Execução de Sanitário e vestiário em canteiro de Obras em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	14,70	m²	751,86	11.052,34		0,00		0,00	14,70	11.052,34
1.6	Encarregado geral com encargos Complementares	700,00	h	39,93	27.951,00		0,00		0,00	700,00	27.951,00
1.7	Engenheiro Civil de Obra Pleno com Encargos Complementares	80,00	h	108,15	8.652,00		0,00		0,00	80,00	8.652,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
2.1	Projeto Estrutural de Ponte/Viaduto (1m<vão<=32m)		m²	125,03	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00

2.2	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	35,00	m³	101,22	3.542,70		0,00		0,00	35,00	3.542,70
2.3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	649,40	m³	6,49	4.214,61		0,00		0,00	649,40	4.214,61
2.4	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 3 a 4 m	72,16	m³	72,64	5.241,70		0,00		0,00	72,16	5.241,70
2.5	Reaterro e compactação com soquete vibratório	465,15	m³	17,49	8.135,47		0,00	465,15	8.135,47	0,00	0,00
3	INFRAESTRUTURA				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
3.1	Sapatas/Blocos				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
3.1.1	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas	2,92	m³	534,26	1.560,04		0,00		0,00	2,92	1.560,04
3.1.2	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	48,00	m²	83,70	4.017,60		0,00		0,00	48,00	4.017,60
3.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.400,00	kg	9,39	13.146,00		0,00		0,00	1.400,00	13.146,00
3.1.4	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	30,00	m³	373,50	11.205,00		0,00		0,00	30,00	11.205,00
3.1.5	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	72,00	t	11,26	810,72		0,00		0,00	72,00	810,72
3.1.6	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	1.828,80	tkm	0,42	768,10		0,00		0,00	1.828,80	768,10
3.1.7	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	1.389,60	tkm	0,67	931,03		0,00		0,00	1.389,60	931,03
3.1.8	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	30,00	m³	39,18	1.175,40		0,00		0,00	30,00	1.175,40
3.1.9	Chumbador de aço CA-50 - d=20mm - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	91,20	m	36,48	3.326,98		0,00		0,00	91,20	3.326,98
4	MESOESTRUTURA				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
4.1	Pilares				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00

4.1.1	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	38,20	m²	83,70	3.197,34		0,00		0,00	38,20	3.197,34
4.1.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	624,00	kg	9,39	5.859,36		0,00		0,00	624,00	5.859,36
4.1.3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	7,64	m³	373,50	2.853,54		0,00		0,00	7,64	2.853,54
4.1.4	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	18,34	t	11,26	206,51		0,00		0,00	18,34	206,51
4.1.5	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	465,76	tkm	0,42	195,62		0,00		0,00	465,76	195,62
4.1.6	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	353,90	tkm	0,67	237,11		0,00		0,00	353,90	237,11
4.1.7	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	7,64	m³	39,18	299,34		0,00		0,00	7,64	299,34
4.2	Travessa do Encontro				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
4.2.1	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	96,05	m²	83,70	8.039,39		0,00		0,00	96,05	8.039,39
4.2.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.141,00	kg	9,39	10.713,99		0,00		0,00	1.141,00	10.713,99
4.2.3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	19,88	m³	373,50	7.425,18		0,00		0,00	19,88	7.425,18
4.2.4	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	47,70	t	11,26	537,10		0,00		0,00	47,70	537,10
4.2.5	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	1.211,58	tkm	0,42	508,86		0,00		0,00	1.211,58	508,86
4.2.6	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	920,61	tkm	0,67	616,81		0,00		0,00	920,61	616,81
4.2.7	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,88	m³	39,18	778,90		0,00		0,00	19,88	778,90

4.2.8	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	143,45	m³	50,56	7.252,83		0,00		0,00	143,45	7.252,83
4.2.9	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	78,75	m³	54,26	4.272,98		0,00		0,00	78,75	4.272,98
5	SUPERESTRUTURA				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
5.1	Vigas Pré-moldadas (Longarinas 20,00 m)				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
5.1.1	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	282,66	m²	83,70	23.658,64		0,00		0,00	282,66	23.658,64
5.1.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3.252,00	kg	9,39	30.536,28		0,00		0,00	3.252,00	30.536,28
5.1.3	Concreto autoadensável, fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	19,28	m³	476,55	9.187,88		0,00		0,00	19,28	9.187,88
5.1.4	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,28	m³	27,34	527,12		0,00		0,00	19,28	527,12
5.1.5	Aço CP-190 RB (Cordoalha D=15,2mm) - aquisição e transporte	2.053,12	kg	13,29	27.285,96		0,00		0,00	2.053,12	27.285,96
5.1.6	Aço CP-190 RB (Cordoalha D=15,2mm) - colocação e protensão	2.053,12	kg	26,44	54.284,49		0,00		0,00	2.053,12	54.284,49
5.1.7	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	0,00	dm³	96,57	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
5.1.8	Transporte de vigas pré-moldadas protendidas - rodovia pavimentada	2.305,43	tkm	0,31	714,68		0,00		0,00	2.305,43	714,68
5.1.9	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com semi-reboque de 6 eixos para até 216 t	51,58	t	63,33	3.266,56		0,00		0,00	51,58	3.266,56
5.1.10	Mobilização guindaste	1,00	vb	11.790,32	11.790,32		0,00		0,00	1,00	11.790,32
5.1.11	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	4,00	un	3.074,22	12.296,88		0,00		0,00	4,00	12.296,88
5.2	Pré-lajes				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00

5.2.1	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	133,90	m²	83,70	11.207,43		0,00		0,00	133,90	11.207,43
5.2.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	931,00	kg	9,39	8.742,09		0,00		0,00	931,00	8.742,09
5.2.3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	8,36	m³	373,50	3.122,46		0,00		0,00	8,36	3.122,46
5.2.4	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	8,36	m³	27,34	228,56		0,00		0,00	8,36	228,56
5.2.5	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	21,00	t	36,30	762,30		0,00		0,00	21,00	762,30
5.3	Laje / Ressalto Guarda Corpo				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
5.3.1	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	70,32	m²	83,70	5.885,78		0,00		0,00	70,32	5.885,78
5.3.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2.093,28	kg	9,39	19.655,90		0,00		0,00	2.093,28	19.655,90
5.3.3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	30,81	m³	373,50	11.507,54		0,00		0,00	30,81	11.507,54
5.3.4	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	73,95	t	11,26	832,68		0,00		0,00	73,95	832,68
5.3.5	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	1.878,33	tkm	0,42	788,90		0,00		0,00	1.878,33	788,90
5.3.6	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	1.427,33	tkm	0,67	956,31		0,00		0,00	1.427,33	956,31
5.3.7	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	30,81	m³	39,18	1.207,14		0,00		0,00	30,81	1.207,14
5.4	Alas				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
5.4.1	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	23,79	m²	83,70	1.991,22		0,00		0,00	23,79	1.991,22
5.4.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	274,19	kg	9,39	2.574,64		0,00		0,00	274,19	2.574,64

5.4.3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	2,75	m³	373,50	1.027,13		0,00		0,00	2,75	1.027,13
5.4.4	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	6,59	t	11,26	74,20		0,00		0,00	6,59	74,20
5.4.5	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	167,34	tkm	0,42	70,28		0,00		0,00	167,34	70,28
5.4.6	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	127,15	tkm	0,67	85,19		0,00		0,00	127,15	85,19
5.4.7	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	2,75	m³	39,18	107,75		0,00		0,00	2,75	107,75
5.5	Guarda Corpo				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
5.5.1	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	12,54	m²	83,70	1.049,60		0,00		0,00	12,54	1.049,60
5.5.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	63,35	kg	9,39	594,86		0,00		0,00	63,35	594,86
5.5.3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,47	m³	373,50	175,55		0,00		0,00	0,47	175,55
5.5.4	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	1,12	t	11,26	12,61		0,00		0,00	1,12	12,61
5.5.5	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	28,67	tkm	0,42	12,04		0,00		0,00	28,67	12,04
5.5.6	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	21,78	tkm	0,67	14,59		0,00		0,00	21,78	14,59
5.5.7	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	0,47	m³	39,18	18,41		0,00		0,00	0,47	18,41
5.5.8	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_12/2 015	120,00	m	64,43	7.731,60		0,00		0,00	120,00	7.731,60
5.6	Viga Transversina				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00

5.6.1	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	20,02	m²	83,70	1.675,67		0,00		0,00	20,02	1.675,67
5.6.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	737,00	kg	9,39	6.920,43		0,00		0,00	737,00	6.920,43
5.6.3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	13,20	m³	373,50	4.930,20		0,00		0,00	13,20	4.930,20
5.6.4	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h	31,68	t	11,26	356,72		0,00		0,00	31,68	356,72
5.6.5	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	804,67	tkm	0,42	337,96		0,00		0,00	804,67	337,96
5.6.6	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	611,42	tkm	0,67	409,65		0,00		0,00	611,42	409,65
5.6.7	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	13,20	m³	39,18	517,18		0,00		0,00	13,20	517,18
6	ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
6.1	Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação	12,00	m	78,97	947,64		0,00		0,00	12,00	947,64
6.2	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	261,55	m³	152,30	39.834,07		0,00	261,55	39.834,07	0,00	0,00
6.3.	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (incluso escavadeira)	0,00		56,64	0,00	843,61	47.782,07			843,61	47.782,07
					507.889,97		47.782,07		47.969,54		507.702,50