

MEDIÇÃO DE OBRA		OBSERVAÇÕES:		FISCALIZAÇÃO:	
PONTE SOBRE O RIO JANGO - RUA 16 DE AGOSTO		EMPRESA: BASE PRÉ-FABRICADOS LTDA / END: RUA DO COMÉRCIO, 1179 / B. BARRAÇÃO		Documento assinado digitalmente	
Proprietário: Prefeitura Municipal de Petrolândia		Endereço: Rua 16 de Agosto, Centro, Petrolândia/SC		ALFREDO WAGNER - SC	
Descrição: Demolição de ponte existente, com alargamento da seção do rio e execução de cabeceira e tabuleiro novo.		Resumo das Áreas: Tabuleiro: Tabuleiro + Transição		VALOR TOTAL: R\$ 684.189,41	
Referência orçamento: SINAPI - OUTUBRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 17/11/2023 00:11:40 - DATA DE		ORDEM DE SERVIÇO: 01/24 de 10/04/2024		CONTRATO: 01/2024	
		Boletim de Medição: 02		DATA: 18/07/2024	
		Saldo anterior R\$: R\$ 284.189,41		Esta medição R\$: R\$ 139.338,07	
		Saldo R\$: 144.851,34		Período: de 18/07/2024 a 28/08/2024	
		% de contrato total: 78,83%		% de contrato neste boletim: 20,37%	
		QUANTIDADES EXECUTADAS		FINANCEIRO R\$	



JACKSON MARCONDES CALBUSCH
Data: 29/08/2024 09:41:37-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO UN	VALOR TOTAL	Acumulado anterior	Período	Acumulado	Acumulado anterior	Período	Acumulado	% acumulada
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
1.1	Administração Local	UN	1,00	47.734,14	R\$ 47.734,14	0,5	0,28	0,78	23867,07	R\$ 13.365,56	R\$ 37.232,63	78,00%
2 CANTEIRO DE OBRA												
2.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	M2	4,50	382,10	R\$ 1.719,47		0,00		0		R\$ 1.719,47	100,00%
2.2	Entrada provisória de energia trifásica 50A	UN	1,00	2.345,40	R\$ 2.345,40			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3	Entrada provisória de água	UN	4,50	287,00	R\$ 1.291,52			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4	Mobilização e desmobilização do container, considerando DMT de 200km, velocidade média de 60km/h, origem na cidade de itajaí (incluso motorista/operador, transporte e içamento)	UN	1,00	4.002,50	R\$ 4.002,50		0,00	1	0	R\$ -	R\$ 4.002,50	100,00%
2.5	Locação de container 2,30 x 6,00m, alt. 2,50 m, para refeitório com banheiro	MES	6,00	1.081,80	R\$ 6.490,77			6	0		R\$ 6.490,77	100,00%
2.6	Locação de container 2,30 x 6,00m, alt. 2,50 m, para escritório sem banheiro	MES	6,00	845,15	R\$ 5.070,90		0,00	6	0	R\$ -	R\$ 5.070,90	100,00%
2.7	Instalação de tapume com telha metálica, fixada com pilaretes de madeira roliça a cada 2,00m, h=2,00m	M2	140,40	110,71	R\$ 15.543,37		0,00	140,4	0	R\$ -	R\$ 15.543,37	100,00%
2.8	Remoção de tapume de forma manual	M2	140,40	3,70	R\$ 518,79			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.9	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo	M2	228,80	5,60	R\$ 1.282,07			0	0		R\$ 1.282,07	100,00%
3 DEMOLIÇÃO E ESCAVAÇÃO												
3.1	Demolição mecanizada de tabuleiro e vigas de concreto armado	M3	26,85	220,35	R\$ 5.916,29			26,85	0	R\$ -	R\$ 5.916,29	100,00%
3.2	Escavação de material de 2ª categoria (entulho, camadas de pavimento), incluindo carga, descarga e transporte	M3	65,70	26,12	R\$ 1.716,16			65,7	0	R\$ 0,08	R\$ 1.716,16	100,00%
3.3	Demolição de elementos de concreto abaixo do pavimento, como tubos, lajes, muros, entre outros, de forma mecanizada	M3	28,40	220,35	R\$ 6.257,82			28,4	0		R\$ 6.257,82	100,00%
3.4	Escavação de material de 1ª categoria, incluindo carga, descarga e transporte	M3	976,10	13,60	R\$ 13.276,37			976,1	0		R\$ 13.276,37	100,00%
3.5	Demolição de cabeceira de pedra argamassada	M3	105,00	78,38	R\$ 8.229,42			78,38	0		R\$ 8.229,42	100,00%
4 INFRAESTRUTURA												
4.1 Chumbadores na rocha												
4.1.1	Perfuração em rocha para ancoragem de barras de Ø20mm com graute, apenas perfuração	M	132,00	303,88	R\$ 40.111,50			132	0	R\$ -	R\$ 40.111,50	100,00%
4.1.2	Barras de aço CA-50 de Ø20,0mm, instalados com furos com graute para ancoragem de fundação	KG	455,70	15,57	R\$ 7.095,50			455,7	0	R\$ -	R\$ 7.095,50	100,00%
4.2 Fundação do tipo sapata corrida												
4.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, incluso reutilizações	M2	30,16	84,53	R\$ 2.549,30			30,16	0	R\$ -	R\$ 2.549,30	100,00%
4.2.2	Armação de sapata utilizando aço CA-50 de Ø8,0mm, incluso corte, dobra, perdas e montagem	KG	429,80	19,79	R\$ 8.505,03			429,80	0	R\$ -	R\$ 8.505,03	100,00%
4.2.3	Armação de sapata utilizando aço CA-50 de Ø12,5mm, incluso corte, dobra, perdas e montagem	KG	910,30	14,61	R\$ 13.299,77			910,30	0	R\$ -	R\$ 13.299,77	100,00%
4.2.4	Armação de sapata utilizando aço CA-50 de Ø16,0mm, incluso corte, dobra, perdas e montagem	KG	143,60	13,61	R\$ 1.954,91			143,60	0	R\$ -	R\$ 1.954,91	100,00%
4.2.5	Concretagem de sapata, Fck 30 MPa, com uso de bomba, incluso lançamento, adensamento e acabamento	M3	35,20	866,09	R\$ 30.486,45			35,20	0	R\$ -	R\$ 30.486,45	100,00%

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO UN	VALOR TOTAL	Acumulado anterior	Período	Acumulado	Acumulado anterior	Período	Acumulado	% acumulada
5	MESOESTRUTURA											
5.1	Cabeceira nova e muros de contenção											
5.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para muro, em chapa de madeira compensada resinada, incluso reutilizações	M2	351,13	117,33	R\$ 41.198,86	259,51	91,63	259,51	30448,31	R\$ 10.750,75	R\$ 41.199,06	100,00%
5.1.2	Armação de muro utilizando aço CA-50 de Ø8.0mm, incluso corte, dobra, perdas e montagem	KG	1686,00	17,75	R\$ 29.920,26	1011,6	674,05	1685,6485	17955,9	R\$ 11.964,36	R\$ 29.920,26	100,00%
5.1.3	Armação de muro utilizando aço CA-50 de Ø10.0mm, incluso corte, dobra, perdas e montagem	KG	198,30	15,78	R\$ 3.128,62	118,98	79,28	198,2649	1877,5044	R\$ 1.251,12	R\$ 3.128,62	100,00%
5.1.4	Armação de muro utilizando aço CA-50 de Ø16.0mm, incluso corte, dobra, perdas e montagem	KG	563,00	12,09	R\$ 6.809,05	337,8	225,40	563,1969	4084,002	R\$ 2.725,05	R\$ 6.809,05	100,00%
5.1.5	Armação de muro utilizando aço CA-60 de Ø5.0mm, incluso corte, dobra, perdas e montagem	KG	197,70	18,99	R\$ 3.753,55	118,62	79,04	197,6593	2252,59	R\$ 1.500,96	R\$ 3.753,55	100,00%
5.1.6	Concretagem de muro, Fck 30 MPa, através de bomba, incluso lançamento, adensamento e acabamento	M3	36,91	834,40	R\$ 30.797,86	26	10,91	36,9102	21694,4	R\$ 9.103,47	R\$ 30.797,87	100,00%
5.2	Viga de apoio sobre cabeceira existente											
5.2.1	Barras de aço CA-50 de Ø10.0mm, instalados em furos com adesivo estrutural epoxi, incluso perfuração	KG	35,29	53,97	R\$ 1.904,54	35,29	0,00	35,29	1904,54		R\$ 1.904,54	100,00%
5.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga, em chapa de madeira compensada resinada, incluso reutilizações	M2	44,85	117,33	R\$ 5.262,35	44,85	0,00	44,85	5262,35		R\$ 5.262,35	100,00%
5.2.3	Armação de viga utilizando aço CA-50 de Ø8.0mm, incluso corte, dobra, perdas e montagem	KG	128,10	16,70	R\$ 2.139,39	128,1	0,00	128,1	2139,39		R\$ 2.139,39	100,00%
5.2.4	Armação de viga utilizando aço CA-50 de Ø10.0mm, incluso corte, dobra, perdas e montagem	KG	177,31	14,89	R\$ 2.640,12	177,31	0,00	177,31	2640,12		R\$ 2.640,12	100,00%
5.2.5	Armação de viga utilizando aço CA-50 de Ø12.5mm, incluso corte, dobra, perdas e montagem	KG	135,30	12,50	R\$ 1.690,62	135,3	0,00	135,3	1690,62		R\$ 1.690,62	100,00%
5.2.6	Armação de viga utilizando aço CA-60 de Ø5.0mm, incluso corte, dobra, perdas e montagem	KG	5,30	18,99	R\$ 100,63	5,3	0,00	5,3	100,63		R\$ 100,63	100,00%
5.2.7	Concretagem de muro, Fck 30 MPa, através de bomba, incluso lançamento, adensamento e acabamento	M3	5,45	834,40	R\$ 4.547,50	5,45	0,00	5,45	4547,50		R\$ 4.547,50	100,00%
6	SUPERESTRUTURA											
6.1	Longarinas											
6.1.1	09 vigas longarinas pré-moldadas em concreto, seção I 85/60, com comprimento de 11,00m, classe TB-45t, incluindo fornecimento de neoprene tretado, transporte e montagem	CJ	1,00	132.534,69	R\$ 132.534,69	0,8	0,20	1	106027,75	R\$ 26.506,94	R\$ 132.534,69	100,00%
6.2	Tabuleiro											
6.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para laje, em chapa de madeira compensada resinada, incluso reutilizações	M2	19,10	117,33	R\$ 2.241,05		19,10	19,1	0	R\$ 2.241,05	R\$ 2.241,05	100,00%
6.2.2	352 Vigotas mini painel trelicado com TR20M + 2Ø8.0mm com largura de 25cm e comprimento de 1,00m, incluso fornecimento, transporte e montagem	CJ	1,00	22.933,47	R\$ 22.933,47		1,00	1	0	R\$ 22.933,47	R\$ 22.933,47	100,00%
6.2.3	Armação de laje utilizando aço CA-50 de Ø8.0mm, incluso corte, dobra, perdas e montagem	KG	1005,70	16,02	R\$ 16.111,61		1005,70	1005,7	0	R\$ 1.611,61	R\$ 1.611,61	10,00%
6.2.4	Armação de laje utilizando aço CA-50 de Ø10.0mm, incluso corte, dobra, perdas e montagem	KG	631,20	14,27	R\$ 9.007,21		631,20	631,2	0	R\$ 9.007,21	R\$ 9.007,21	100,00%
6.2.5	Concretagem de laje, Fck 30 MPa, através de bomba, incluso lançamento, adensamento e acabamento	M3	33,43	789,01	R\$ 26.376,45		33,43	33,43	0	R\$ 26.376,45	R\$ 26.376,45	100,00%
6.3	Laje de transição											
6.3.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para laje de transição, em madeira serrada, e=25 mm, incluso reutilizações	M2	9,34	84,53	R\$ 789,47			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.2	Armação de laje utilizando aço CA-50 de Ø8.0mm, incluso corte, dobra, perdas e montagem	KG	519,40	16,02	R\$ 8.320,94			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.3	Armação de laje utilizando aço CA-50 de Ø10.0mm, incluso corte, dobra, perdas e montagem	KG	416,60	14,27	R\$ 5.944,87			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.3.4	Concretagem de laje, Fck 30 MPa, através de bomba, incluso lançamento, adensamento e acabamento	M3	15,40	789,01	R\$ 12.150,68			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4	Barreira de proteção "New Jersey"											
6.4.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para barreira, em chapa de madeira compensada resinada, incluso reutilizações	M2	42,11	117,33	R\$ 4.940,86			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.2	Armação de barreira utilizando aço CA-50 de Ø6.3mm, incluso corte, dobra, perdas e montagem	KG	22,40	16,70	R\$ 374,10			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO UN	VALOR TOTAL	Acumulado anterior	Período	Acumulado	Acumulado anterior	Período	Acumulado	% acumulada
6.4.3	Armação de barreira utilizando aço CA-50 de Ø8.0mm, incluso corte, dobra, perdas e montagem	KG	204,80	16,70	R\$ 3.420,36			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.4	Armação de barreira utilizando aço CA-50 de Ø10.0mm, incluso corte, dobra, perdas e montagem	KG	42,40	14,89	R\$ 631,33			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
6.4.5	Concretagem de barreira, Fck 30 MPa, através de bomba, incluso lançamento, adensamento e acabamento	M3	5,38	834,40	R\$ 4.489,10			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
7	DRENAGEM											
7.1	Drenagem superficial											
7.1.1	Caixa de captação com junção em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos DN 500mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	4,00	2.100,21	R\$ 8.400,86			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
7.1.2	Tubo de concreto ARMADO para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 500 mm, junta rígida, fornecimento e assentamento	M	22,00	254,65	R\$ 5.602,24			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
8	TERRAPLANAGEM											
8.1	Reaterro da cabeceira nova											
8.1.1	Dreno barbacã, Ø75 mm, envoltivo em material drenante	UN	64,00	37,24	R\$ 2.383,55			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.2	Enchimento de brita para dreno, lançamento mecanizado	M3	44,08	175,19	R\$ 7.722,38			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.3	Geotêxtil não tecido 100% poliéster, instalado em dreno, fornecimento e instalação	M2	149,84	16,68	R\$ 2.498,83			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.4	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão	M3	179,52	33,12	R\$ 5.946,13			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.1.5	Lastro com material brita graduada, aplicado na base de laje de transição	M3	13,00	196,86	R\$ 2.559,21			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
8.2	Reaterro da cabeceira existente											
8.2.1	Lastro com material brita graduada, aplicado na base de laje de transição	M3	8,19	196,86	R\$ 1.612,30			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
9	COMPLEMENTOS											
9.1	Passeios na região de transição											
9.1.1	Assentamento de meio-fio, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x10x30 cm	M	12,80	65,78	R\$ 842,02			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.1.2	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm	M2	16,00	89,79	R\$ 1.436,62			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.2	Guarda-corpos no tabuleiro											
9.2.1	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, pilaretes tubulares de 1.1/2" à cada 1,33m, longarinas tubulares de 1.1/2", e fechamento com longarinas tubulares de 3/4" à cada 0,12m, com pintura eletrostática a pó, incluso fornecimento e instalação	M	22,40	880,67	R\$ 19.726,92			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.3	Recomposições na praça											
9.3.1	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, pilaretes tubulares de 1.1/2" à cada 1,33m, longarinas tubulares de 1.1/2", e fechamento com longarinas tubulares de 3/4" à cada 0,12m, com pintura eletrostática a pó, incluso fornecimento e instalação	M	11,10	880,67	R\$ 9.775,39			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.3.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	M2	22,40	100,87	R\$ 2.259,59			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.4	Recomposições no patio da igreja											
9.4.1	Assentamento de meio-fio, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x10x30 cm	M	16,00	65,78	R\$ 1.052,53			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.4.2	Lastro com material brita graduada, aplicado na base de laje de transição	M3	8,19	196,86	R\$ 1.612,30			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.4.3	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, e=5cm	M3	0,47	1.865,66	R\$ 876,86			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.4.4	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas	M2	16,20	20,04	R\$ 324,71			0	0	R\$ -	R\$ -	0,00%
TOTAL:					R\$684.189,41				R\$ 226.492,68	R\$ 139.338,07	R\$539.338,27	