MEDIÇÃO DE OBRA

PONTE SOBRE O RIO JANGO - RUA 16 DE AGOSTO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Petrolândia

Endereço: Rua 16 de Agosto, Centro, Petrolândia/SC

Descrição: Demolição de ponte existente, com alargamento da seção do rio e execução de cabeceira e tabuleiro novo.

Referência orçamento: SINAPI - OUTUBRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 17/11/2023 00:11:40 - DATA DE RT

Resumo das Áreas
Tabuleiro:
Tabuleiro + Transiçã

EMPRESA: BASE PRÉ-FABRICADOS LTDA / END: RUA DO COMÉRCIO, 1179 / B. BARRACÃO

ALFREDO WAGNER - SC

VALOR TOTAL: R$ 684.189,41

CONTRATO: 01/2024

ORDEM DE SERVIÇO: 01/24 de 10/04/2024

Boletim de Medição:	**02**	**DATA:**	**18/07/2024**		
Saldo anterior R$:	**Esta medição R$:**	Saldo R$:	Período:	**de 18/07/2024 a 28/08/2024**	
R$ 284.189,41	**R$ 139.338,07**	144.851,34	Data Medição:	**28/08/2024**	
	% de contrato total:	**78,83%**		**% de contrato neste boletim:**	**20,37%**

Documento assinado digitalmente
JACKSON MARCONDES CALBUSCH
Data: 21/12/2024 10:24:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO UN	VALOR TOTAL	QUANTIDADES EXECUTADAS Acumulado anterior	Período	Acumulado	FINANCEIRO R$ 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 2° 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 1° 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%
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%

ADITIVO - 29/28/2024

REVESTIMENTO CABECEIRA EXISTENTE LADO DIREITO

REVESTIMENTO CABECEIRA - EXISTENTE			
QUANT	UN	PREÇO	VALOR
92,4	M2	R$ 117,33	R$ 10.841,50
1120	KG	R$ 17,75	R$ 19.875,86
21,5	M3	R$ 834,40	R$ 17.939,60
TOTAL ADITIVO			R$ 48.656,95
PERCENTUAL CORRESP. DA OBRA			7,11%

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO UN	VALOR TOTAL	Acumulado anterior	Período	Acumulado	Acumulado anterior	Período	Acumulado	% acumulada
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 fretado, 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%
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, envolto 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**	

ADITIVO - 29/28/2024

TOTAL ADITIVO	**R$ 48.656,95**
PERCENTUAL CORRESP. DA OBRA	**7,11%**