



# Prefeitura Municipal de Agui

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 - CNPJ: 46.425.229/0001-79  
AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215 - C. POSTAL 31 - CEP: 13.860-000 - AGUI - SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## BOLETIM DE MEDIÇÃO 7 e 8

Grau de Sigilo

Nº do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento)		BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição		Nº do CT	Data do CT
Contrato nº 016/2022		7 e 8	21/03/2023	de 18/11/2022 a 13/03/2023		TP nº 004/2022	
Início da obra - data		Previsão Término obra		Empresa Contratada		Tomador/Ag.Promotor ou Tomador	
24/06/2022		21/12/2022		TERA INCORPORADORA E CONSTRUTORA LTDA EPP		CNPJ 07.499.782/0001-02	
CTEF- Valor total inicial (R\$)		CTEF - dt assinatura		Objeto do CTEF ( resumido)		Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse	
R\$ 581.512,88		24/06/2022		Pista de Pump Track, Iluminação e Reforma de Quadras no Parque Interlagos		Convênio Estadual 101445/2021	
CTEF- Valor total atual (R\$)		CTEF- dt último Adit.		Local da obra ( Bairro / Município / UF)		Fonte de Recursos	
R\$ 509.750,06				Pq Interlagos		outra (descrever):	
						OGU FGTS ou	

Discriminação dos serviços do Orçamento			Previsto no Orçamento				Executado Físico (quantidade)			Executado Financeiro (R\$)		
			Unid	Qtdes	Preço Unitário	Preço Total	Acum até o período anterior	Medido no período	Acum inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acum inclui o período
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.552,92	100,00%		100,00%	R\$ 4.552,92		R\$ 4.552,92
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 758,82	R\$ 4.552,92	100,00%		100,00%	R\$ 4.552,92		R\$ 4.552,92
2.	PUMP TRACK					R\$ 221.953,65	65,48%	34,48%	99,96%	R\$ 145.341,08	R\$ 76.523,73	R\$ 221.864,81
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.561,25	100,00%		100,00%	R\$ 7.561,25		R\$ 7.561,25
2.1.1	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposi	M2	1.024,88	R\$ 4,31	R\$ 4.417,25	100,00%		100,00%	R\$ 4.417,25		R\$ 4.417,25
2.1.2	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria	M3	24,00	R\$ 131,00	R\$ 3.144,00	100,00%		100,00%	R\$ 3.144,00		R\$ 3.144,00
2.2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 82.534,87	100,00%		100,00%	R\$ 82.534,87		R\$ 82.534,87
2.2.1	04-31-00	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂ	M3	1.791,51	R\$ 25,39	R\$ 45.486,44	100,00%		100,00%	R\$ 45.486,44		R\$ 45.486,44
2.2.2	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	1.791,51	R\$ 5,65	R\$ 10.122,03	100,00%		100,00%	R\$ 10.122,03		R\$ 10.122,03
2.2.3	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo abet	M3	1.791,51	R\$ 15,03	R\$ 26.926,40	100,00%		100,00%	R\$ 26.926,40		R\$ 26.926,40
2.3	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 99.510,19	43,82%	56,18%	100,00%	R\$ 43.606,94	R\$ 55.903,25	R\$ 99.510,19
2.3.1	54.01.220	Base de bica corrida	M3	23,99	R\$ 189,36	R\$ 4.541,80	100,00%		100,00%	R\$ 4.541,80		R\$ 4.541,80
2.3.2	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M3	478,72	R\$ 8,83	R\$ 4.227,10	100,00%		100,00%	R\$ 4.227,10		R\$ 4.227,10
2.3.3	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	28,72	R\$ 1.835,42	R\$ 52.719,14	49,72%	50,28%	100,00%	R\$ 26.211,51	R\$ 26.507,63	R\$ 52.719,14
2.3.4	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	KG	478,72	R\$ 18,02	R\$ 8.626,53	100,00%		100,00%	R\$ 8.626,53		R\$ 8.626,53
2.3.5	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para	M	352,55	R\$ 83,38	R\$ 29.395,62		100,00%	100,00%		R\$ 29.395,62	R\$ 29.395,62
2.4	DRENAGEM					R\$ 11.638,02	100,00%		100,00%	R\$ 11.638,02		R\$ 11.638,02
2.4.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	16,60	R\$ 59,23	R\$ 983,22	100,00%		100,00%	R\$ 983,22		R\$ 983,22
2.4.2	11.18.020	Lastro de areia	M3	3,32	R\$ 241,16	R\$ 800,65	100,00%		100,00%	R\$ 800,65		R\$ 800,65
2.4.3	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	210,00	R\$ 19,12	R\$ 4.015,20	100,00%		100,00%	R\$ 4.015,20		R\$ 4.015,20
2.4.4	46.13.026	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 6", inclusive conexões	M	14,43	R\$ 62,71	R\$ 904,68	100,00%		100,00%	R\$ 904,68		R\$ 904,68
2.4.5	46.13.030	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 8", inclusive conexões	M	66,33	R\$ 54,27	R\$ 3.599,73	100,00%		100,00%	R\$ 3.599,73		R\$ 3.599,73
2.4.6	08.05.100	Dreno com pedra britada	M3	9,96	R\$ 133,99	R\$ 1.334,54	100,00%		100,00%	R\$ 1.334,54		R\$ 1.334,54
2.4.7	11.18.160	Enchimento de nichos em geral, com areia	M3		R\$ 266,17							
2.4.8	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3		R\$ 59,23							
2.4.9	54.01.040	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2		R\$ 4,23							
2.4.10	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3		R\$ 164,14							
2.4.11	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3		R\$ 503,03							
2.4.12	49.15.040	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,20 m	M		R\$ 686,04							
2.4.13	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2		R\$ 262,35							
2.4.14	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG		R\$ 16,34							
2.4.15	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3		R\$ 425,33							
2.4.16	49.06.480	Tampão em ferro fundido com tampa articulada, de 400 x 600 mm, classe 15 (ruptura > 1500 kg)	UNID.		R\$ 418,38							
2.5	ELETRICA					R\$ 3.642,05		97,56%	97,56%		R\$ 3.553,21	R\$ 3.553,21
2.5.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	61,49	R\$ 59,23	R\$ 3.642,05		97,56%	97,56%		R\$ 3.553,21	R\$ 3.553,21
2.5.2	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M		R\$ 26,00							
2.5.3	32.10.080	Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima	M		R\$ 30,29							
2.6	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 17.067,27		100,00%	100,00%		R\$ 17.067,27	R\$ 17.067,27
2.6.1	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	1.152,42	R\$ 14,81	R\$ 17.067,27		100,00%	100,00%		R\$ 17.067,27	R\$ 17.067,27
2.6.2	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UNID.		R\$ 550,44							
2.6.3	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M		R\$ 1.049,24							
2.6.4	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive prepare	M2		R\$ 46,74							
3.	ILUMINAÇÃO PQ INTERLAGOS E PUMP TRACK					R\$ 228.244,62	99,33%	0,67%	100,00%	R\$ 226.715,76	R\$ 1.528,86	R\$ 228.244,62
3.1	41.11.703	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14160 a 17475 lm, eficiência mínima de 11	UNID.	66,00	R\$ 1.547,42	R\$ 102.129,72	100,00%		100,00%	R\$ 102.129,72		R\$ 102.129,72
3.2	41.12.210	Projeto LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	UNID.	10,00	R\$ 1.152,09	R\$ 11.520,90	100,00%		100,00%	R\$ 11.520,90		R\$ 11.520,90
3.3	41.10.070	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	UNID.	2,00	R\$ 926,09	R\$ 1.852,18	100,00%		100,00%	R\$ 1.852,18		R\$ 1.852,18
3.4	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UNID.	19,00	R\$ 105,07	R\$ 1.996,33	100,00%		100,00%	R\$ 1.996,33		R\$ 1.996,33
3.5	39.26.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fu	M	516,00	R\$ 6,76	R\$ 3.488,16	100,00%		100,00%	R\$ 3.488,16		R\$ 3.488,16



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 - CNPJ: 46.425.229/0001-79  
AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215 - C. POSTAL 31 - CEP: 13.860-000 - AGUAI - SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## BOLETIM DE MEDIÇÃO 7 e 8

Grau de Sigilo

Nº do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento) <b>Contrato nº 016/2022</b>		BM - número <b>7 e 8</b>	BM - Data emissão <b>21/03/2023</b>	BM - Período de referência da medição de <b>18/11/2022</b> a <b>13/03/2023</b>	Nº do CT <b>TP nº 004/2022</b>	Data do CT
Início da obra - data <b>24/06/2022</b>	Previsão Término obra <b>21/12/2022</b>	Empresa Contratada <b>TERA INCORPORADORA E CONSTRUTORA LTDA EPP</b>		CNPJ <b>07.499.782/0001-02</b>	Tomador/Ag.Promotor ou Tomador <b>Prefeitura Municipal de Aguai</b>	
CTEF- Valor total inicial (R\$) <b>R\$ 581.512,88</b>		CTEF- dt assinatura <b>24/06/2022</b>		Objeto do CTEF ( resumido) <b>Pista de Pump Track, Iluminação e Reforma de Quadras no Parque Interlagos</b>		Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse <b>Convênio Estadual 101445/2021</b>
CTEF- Valor total atual (R\$) <b>R\$ 509.750,06</b>		CTEF- dt último Adit.		Local da obra ( Bairro / Município / UF) <b>Pq Interlagos</b>		Fonte de Recursos <input type="checkbox"/> OGU <input type="checkbox"/> FGTS ou <input type="checkbox"/> outra (descrever):

Discriminação dos serviços do Orçamento			Previsto no Orçamento				Executado Físico (quantidade)			Executado Financeiro (R\$)		
			Unid	Qtdes	Preço Unitário	Preço Total	Acum até o período anterior	Medido no período	Acum inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acum inclui o período
3.6	39.26.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fum	M	1.844,80	R\$ 11,87	R\$ 21.897,78	93,02%	6,98%	100,00%	R\$ 20.368,92	R\$ 1.528,86	R\$ 21.897,78
3.7	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM	UNID.	13,04	R\$ 424,24	R\$ 5.532,09	100,00%		100,00%	R\$ 5.532,09		R\$ 5.532,09
3.8	41.10.490	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m	UNID.	19,00	R\$ 2.382,08	R\$ 45.259,52	100,00%		100,00%	R\$ 45.259,52		R\$ 45.259,52
3.9	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	774,35	R\$ 35,53	R\$ 27.512,66	100,00%		100,00%	R\$ 27.512,66		R\$ 27.512,66
3.10	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UNID.	24,00	R\$ 293,97	R\$ 7.055,28	100,00%		100,00%	R\$ 7.055,28		R\$ 7.055,28
3.11	-99.02.022	AE-25 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI-200-CPFL- CATEGORIA-C-6	UNID.-		R\$ 6.506,08							
4.	MANUTENÇÃO DE QUADRAS E QUIOSQUES DO PARQUE					R\$ 44.597,69	10,53%	65,04%	75,57%	R\$ 4.695,12	R\$ 29.006,91	R\$ 33.702,03
4.1	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	1.100,00	R\$ 25,13	R\$ 27.643,00		81,71%	81,71%		R\$ 22.587,59	R\$ 22.587,59
4.2	33.09.020	Borracha clorada para faixas demarcatórias	M	400,00	R\$ 3,22	R\$ 1.288,00						
4.3	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	3,60	R\$ 872,16	R\$ 3.143,26	76,30%	23,70%	100,00%	R\$ 2.398,44	R\$ 744,82	R\$ 3.143,26
4.4	11.18.180	Colchão de areia	M3	30,00	R\$ 189,15	R\$ 5.674,50		100,00%	100,00%		R\$ 5.674,50	R\$ 5.674,50
4.5	35.01.160	Tabela completa com suporte e rede para basquete	UNID.	1,00	R\$ 4.552,25	R\$ 4.552,25						
4.6	04.02.090	Retirada de estrutura em madeira pontalexada - telhas de barro	M2	12,00	R\$ 17,49	R\$ 209,88	100,00%		100,00%	R\$ 209,88		R\$ 209,88
4.7	15.01.310	Estrutura em terças para telhas de barro	M2	12,00	R\$ 110,10	R\$ 1.321,20	100,00%		100,00%	R\$ 1.321,20		R\$ 1.321,20
4.8	16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	12,00	R\$ 63,80	R\$ 765,60	100,00%		100,00%	R\$ 765,60		R\$ 765,60
5.	LIMPEZA DE OBRA					R\$ 1.029,60	20,20%		20,20%	R\$ 208,00		R\$ 208,00
5.1	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamas	M3	9,90	R\$ 104,00	R\$ 1.029,60	20,20%		20,20%	R\$ 208,00		R\$ 208,00
6.	ITENS EXTRAS					R\$ 9.371,58		100,00%	100,00%		R\$ 9.371,58	R\$ 9.371,58
6.1	ILUMINAÇÃO					R\$ 6.508,77		100,00%	100,00%		R\$ 6.508,77	R\$ 6.508,77
6.1.1	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	61,49	R\$ 18,42	R\$ 1.132,68		100,00%	100,00%		R\$ 1.132,68	R\$ 1.132,68
6.1.2	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M3	22,95	R\$ 14,49	R\$ 332,55		100,00%	100,00%		R\$ 332,55	R\$ 332,55
6.1.3	03.01.040	Demolição manual de concreto armado (travessia na rua com pavimento asfáltico)	M3	0,08	R\$ 394,86	R\$ 31,59		100,00%	100,00%		R\$ 31,59	R\$ 31,59
6.1.4	54.03.260	Revestimento de pré-misturado a frio (recomposição do asfalto removido)	M3	0,08	R\$ 1.540,94	R\$ 123,28		100,00%	100,00%		R\$ 123,28	R\$ 123,28
6.1.5	04.17.040	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	M3	26,00	R\$ 74,25	R\$ 1.930,50		100,00%	100,00%		R\$ 1.930,50	R\$ 1.930,50
6.1.6	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	M3	2,00	R\$ 150,17	R\$ 300,34		100,00%	100,00%		R\$ 300,34	R\$ 300,34
6.1.7	40.10.110	Contador de potência 50 A - 2na+2nf	M3	2,00	R\$ 1.156,28	R\$ 2.312,56		100,00%	100,00%		R\$ 2.312,56	R\$ 2.312,56
6.1.8	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,59	R\$ 503,07	R\$ 296,26		100,00%	100,00%		R\$ 296,26	R\$ 296,26
6.1.9	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	0,59	R\$ 83,23	R\$ 49,01		100,00%	100,00%		R\$ 49,01	R\$ 49,01
6.2	PISTA PUMP					R\$ 466,20		100,00%	100,00%		R\$ 466,20	R\$ 466,20
6.2.1	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO	M3	180,00	R\$ 2,59	R\$ 466,20		100,00%	100,00%		R\$ 466,20	R\$ 466,20
6.3	REFORMA QUADRA POLIESPORTIVA					R\$ 2.396,61		100,00%	100,00%		R\$ 2.396,61	R\$ 2.396,61
6.3.1	01.23.060	Corte de concreto deteriorado inclusive remoção dos detritos	M3	26,00	R\$ 29,62	R\$ 770,24		100,00%	100,00%		R\$ 770,24	R\$ 770,24
6.3.2	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,72	R\$ 164,16	R\$ 118,33		100,00%	100,00%		R\$ 118,33	R\$ 118,33
6.3.3	11.18.060	Lona plástica	M3	36,04	R\$ 3,25	R\$ 117,13		100,00%	100,00%		R\$ 117,13	R\$ 117,13
6.3.4	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	M3	53,34	R\$ 16,34	R\$ 871,56		100,00%	100,00%		R\$ 871,56	R\$ 871,56
6.3.5	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação (forma de borda)	M3	2,14	R\$ 102,52	R\$ 219,39		100,00%	100,00%		R\$ 219,39	R\$ 219,39
6.3.6	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	3,60	R\$ 83,23	R\$ 299,96		100,00%	100,00%		R\$ 299,96	R\$ 299,96
SUBTOTAIS						R\$ 509.750,06	74,84%	22,84%	97,68%	R\$ 381.512,88	R\$ 116.431,07	R\$ 497.943,96
			BDI (%)									
(preencher somente se o BDI NÃO o estiver embutido no preço unitário)												
			TOTAIS			R\$ 509.750,06				R\$ 381.512,88	R\$ 116.431,07	R\$ 497.943,96

Observações

Os serviços medidos informados neste BM encontram-se concluídos, estão em conformidade com os projetos e especificações aceitos pela PREFEITURA e foram executados de acordo com as normas técnicas.

Responsável - **Secretário de Planejamento, Serviços Públicos e Meio ambiente**

Nome: **Estela Regina de Almeida**

Cargo: **Secretária de Planej., Serviços Urb. e Meio Amb.**

Área: **Secretaria de Planej., Serviços Urb. e Meio Amb.**

Página 2 de 2

Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviços

Nome: **Luiz Guilherme Pimenta Pereira**

Profissão: **Engenheiro Civil**

CREA/SP Nº **5070558160-SP**