

BOLETIM DE MEDAÇÃO 7 e 8

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 24/06/2022	Previsão Término obra 21/12/2022			Tomador/Ag.Promotor ou Tomador Prefeitura Municipal de Aquáí						
CTEF- Valor total inicial (R\$) R\$ 581.512,88	CTEF - dt assinatura 24/06/2022			Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse Convênio Estadual 101445/2021						
CTEF- Valor total atual (R\$) R\$ 509.750,06	CTEF- dt último Adit.			Fonte de Recursos OGU FGTS ou	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
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 disposição	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 DISTÂNCIA	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 aberto	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\$ 265,17							
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\$ 69,23							
2.4.9 54.01.010 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 Elétrodo 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 alcátrão, 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\$ 46,71							
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 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fú	M	516,00	R\$ 6,76	R\$ 3.488,16	100,00%		100,00%	R\$ 3.488,16		R\$ 3.488,16

BOLETIM DE MEDAÇÃO 7 e 8

Nº do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento) Contrato nº 016/2022	BM - número 7 e 8	BM - Data emissão 21/03/2023	BM - Período de referência da medição de 18/11/2022 a 13/03/2023	Nº do CT TP nº 004/2022	Data do CT					
Início da obra - data 24/06/2022	Previsão Término obra 21/12/2022									
CTEF- Valor total inicial (R\$) R\$ 581.512,88	CTEF- dt assinatura 24/06/2022									
CTEF- Valor total atual (R\$) R\$ 509.750,06	CTEF- dt último Adit.									
Local da obra (Bairro / Município / UF) Pq Interlagos	Objeto do CTEF (resumido) Pista de Pump Track, Iluminação e Reforma de Quadras no Parque Interlagos	CNPJ 07.499.782/0001-02	Tomador/Ag.Promotor ou Tomador Prefeitura Municipal de Aquai	Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse Convênio Estadual 101445/2021	Fonte de Recursos 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
3.6 39.26.040 Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 KV - isolamento HEP/90°C - baixa emissão de fumos	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 telefônico 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 Eletrodotudo 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 -09.02.022 AE-25 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI200 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 quadro 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 pontaletada - 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	R\$ 208,00
5.1 05.07.040 Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamasas	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 Eletrodotudo 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 Contator 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
SUBTOTALS				R\$ 509.750,06	74,84%	22,84%	97,68%	R\$ 381.512,88	R\$ 116.431,07	R\$ 497.943,96
(preencher somente se o BDI NÃO estiver embutido no preço unitário)	BDI (%)									
	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**