



Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60

BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
		10.000	SERVIÇOS INICIAIS/PRELIMINARES/DEMOLIÇÕES						
		10.1.00	Docum. Técnicas/Demolições/Instalação de Canteiro						
		10.1.01	Alvará/Obras	unid	1,00	150,00	190,92	190,92	
CREA-MT		10.1.02	ART's / CREA-MT	unid	1,00	167,68	213,42	213,42	
		10.2.00	Demolições						
SINAPI	72215	10.2.01	Demolição, retirada e destinação (conforme PGRC) de alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento (472,93 m ² x 0,12 m)	m ³	56,75	17,51	22,29	1.264,77	
SINAPI	73801/001	10.2.02	Demolição de piso de alta resistência	m ²	4.429,82	10,51	13,38	59.258,27	
		10.3.00	Limites, Cercamentos e Locação da Obra						
SINAPI	74220/001	10.3.01	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6 mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2 X	m ²	4.429,82	29,97	38,15	168.979,10	
SINAPI	73686	10.3.02	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topografo e nivelador	m ²	4.429,82	10,70	13,62	60.329,54	
									290.236,02
		20.000	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO						
SINAPI	74209/001	20.1.01	Placa de obra pintada e fixada estr. de madeira em chapa galv. 22 (2,00 m x 3,00 m)	m ²	6,00	298,69	380,17	2.281,04	
SINAPI	74242/001	20.1.02	Barracão de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalações hidro-sanitárias e elétrica (8 m x 20 m)	m ²	160,00	123,06	156,63	25.060,92	
COMP.	1	20.1.03	Mobilização de equipamento	unid	1,00	3.727,00	4.743,73	4.743,73	
SINAPI	73960/001	20.1.04	Instalação/ligação provisória de baixa tensão para canteiro de obra - Chave 100A, carga 3 KWH, 20CV, excluindo medidor	unid	1,00	864,21	1.099,97	1.099,97	
COMP.	2	20.1.05	Ligação provisória de água	unid	1,00	129,90	165,34	165,34	
SBC	71810	20.1.06	Caçamba de aço para lixo/entulho 5,0 m ³ - Locação mês	mês	6,00	115,00	146,37	878,23	
SINAPI	73847/001	20.1.07	Aluguel de container/escritório, incluindo instalação elétrica, larg. 2,20 m, comp. 6,20 m, chapa de aço nervurada trapezoidal com isolamento termoacústico	mês	18,00	365,91	465,73	8.383,14	
									42.612,36
		30.000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
SINAPI	33952	30.1.01	Arquiteto pleno de obras	h	2.880,00	96,39	122,69	353.333,35	
SINAPI	4069	30.1.02	Mestre de Obras	h	3.960,00	15,35	19,54	77.368,42	
SINAPI	0528	30.1.03	Auxiliar Técnico - Edificações	h	3.960,00	19,30	24,57	97.277,56	
SINAPI	6122	30.1.04	Apontador	h	3.960,00	9,50	12,09	47.882,74	
SINAPI	10508	30.1.05	Vigia noturno	h	3.960,00	7,63	9,71	38.457,40	
									614.319,47
		40.000	INFRAESTRUTURA E FACHADA						
		40.1.00	Movimento de Terra						
SINAPI	73965/010	40.1.01	Escavação de vala em material de 1ª categoria até 1,5 m, excluindo esgotamento e/ou escoramento	m ³	77,12	24,52	31,21	2.406,84	

Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60

BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
SINAPI	73907/003	40.1.02	Lastro de concreto não-estrutural, e= 5 cm, preparo com betoneira	m ³	3,21	19,29	24,55	78,89	
SINAPI	73964/006	40.1.03	Reaterro de vala com compactação manual	m ³	58,43	21,02	26,75	1.563,25	
		40.2.00	Armadura de aço - Vigas, Toco de Pilar e fundações - Forma e Concreto						
			VIGAS						
SINAPI	74254/002	40.2.01	Armadura aço CA-50 A, d= 10,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	1.169,20	5,60	7,13	8.333,68	
SINAPI	73942/002	40.2.02	Armadura aço CA-60 A, d= 5,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	547,80	6,03	7,67	4.204,36	
			TOCO DE PILAR						
SINAPI	74254/002	40.2.03	Armadura aço CA-50 A, d= 10,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	124,80	5,60	7,13	889,53	
SINAPI	74254/003	40.2.04	Armadura aço CA-50 A, d= 12,5 mm, corte, dobra e colocação	kg	231,90	5,60	7,13	1.652,91	
SINAPI	73942/002	40.2.05	Armadura aço CA-60 A, d= 5,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	143,30	6,03	7,67	1.099,83	
			FUNDAÇÕES						
SINAPI	74254/002	40.2.06	Armadura aço CA-50 A, d= 6,3 mm, corte, dobra e colocação	kg	330,00	5,60	7,13	2.352,13	
			Forma de madeira- Vigas, Lajes e fundações						
SINAPI	84214	40.2.08	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - VIGAS	m ²	427,10	34,09	43,39	18.531,76	
SINAPI	84214	40.2.09	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - TOCO DE PILAR	m ²	97,70	34,09	43,39	4.239,18	
SINAPI	84214	40.2.10	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - fundações	m ²	52,70	34,09	43,39	2.286,64	
			Concreto - Vigas, Lajes e Fundações						
SINAPI	74138/004	40.2.11	Fornecimento de Concreto usinado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento - VIGAS	m ³	28,20	404,76	515,18	14.528,03	
SINAPI	74138/004	40.2.12	Fornecimento de Concreto usinado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento - TOCO DE PILARES	m ³	8,60	405,76	516,45	4.441,48	
SINAPI	74138/003	40.2.13	Fornecimento de Concreto usinado FCK= 25MPA, inclusive lançamento e adensamento - Fundações	m ³	10,10	373,39	475,25	4.800,03	
SINAPI	83738	40.2.14	Imperm. de superfície com manta asfáltica com polímeros, tipo APP, e= 4 mm	m ²	219,02	52,52	66,85	14.640,93	
			TANQUE 04 - AQUÁRIO						
		40.3.00	Armadura de aço - Vigas, Pilares e Fundações - Forma e Concreto						
			VIGAS						
SINAPI	74254/002	40.3.01	Armadura aço CA-50 A, d= 6,3 mm, corte, dobra e colocação	kg	12,80	5,60	7,13	91,23	
SINAPI	74254/003	40.3.02	Armadura aço CA-50 A, d= 8,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	15,60	5,60	7,13	111,19	
SINAPI	73942/002	40.3.03	Armadura aço CA-60 A, d= 5,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	5,50	6,03	7,67	42,21	
			PILARES						
SINAPI	74254/002	40.3.04	Armadura aço CA-50 A, d= 10,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	9,50	5,60	7,13	67,71	

Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60

BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
SINAPI	73942/002	40.3.05	Armadura aço CA-60 A, d= 5,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	3,00	6,03	7,67	23,02	
			LAJES						
SINAPI	74254/002	40.3.06	Armadura aço CA-50 A, d= 6,3 mm, corte, dobra e colocação	kg	24,50	5,60	7,13	174,63	
SINAPI	73942/002	40.3.07	Armadura aço CA-60 A, d= 5,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	28,40	6,03	7,67	217,97	
			FUNDAÇÕES						
SINAPI	74254/002	40.3.08	Armadura aço CA-50 A, d= 6,3 mm, corte, dobra e colocação	kg	24,40	5,60	7,13	173,92	
			Forma de madeira- Vigas, Lajes e Fundações						
SINAPI	84214	40.3.09	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - VIGAS	m ²	10,50	34,09	43,39	455,59	
SINAPI	84214	40.3.10	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - PILARES	m ²	2,10	34,09	43,39	91,12	
SINAPI	84214	40.3.11	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - LAJES	m ²	5,10	34,09	43,39	221,29	
SINAPI	84214	40.3.12	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - fundações	m ²	4,00	34,09	43,39	173,56	
			Concreto - Vigas, Lajes e fundações						
SINAPI	74138/004	40.3.13	Fornecimento de Concreto usinado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento - VIGAS	m ³	0,50	404,76	515,18	257,59	
SINAPI	74138/004	40.3.14	Fornecimento de Concreto usinado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento - PILARES	m ³	0,10	404,76	515,18	51,52	
SINAPI	74138/004	40.3.15	Fornecimento de Concreto usinado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento - LAJES	m ³	0,80	404,76	515,18	412,14	
SINAPI	74138/003	40.3.16	Fornecimento de Concreto usinado FCK= 25MPA, inclusive lançamento e adensamento - fundações	m ³	0,80	373,39	475,25	380,20	
SINAPI	83738	40.2.14	Imperm. de superfície com manta asfáltica com polímeros, tipo APP, e= 4 mm	m ²	10,01	52,52	66,85	669,14	
			TANQUE 05 - AQUÁRIO						
		40.4.00	Armadura de aço - Vigas, Pilares, fundações e Reservatório- Forma e Concreto						
			VIGAS						
SINAPI	74254/002	40.4.01	Armadura aço CA-50 A, d= 6,3 mm, corte, dobra e colocação	kg	0,90	5,60	7,13	6,41	
SINAPI	74254/002	40.4.02	Armadura aço CA-50 A, d= 10,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	48,00	5,60	7,13	342,13	
SINAPI	73942/002	40.4.03	Armadura aço CA-60 A, d= 5,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	26,80	6,03	7,67	205,69	
							-	-	
			PILARES				-	-	

Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60

BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
SINAPI	74254/002	40.4.04	Armadura aço CA-50 A, d= 10,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	97,30	5,60	7,13	693,52	
SINAPI	73942/002	40.4.05	Armadura aço CA-60 A, d= 5,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	61,10	6,03	7,67	468,94	
			FUNDAÇÕES						
SINAPI	74254/002	40.4.06	Armadura aço CA-50 A, d= 10,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	59,80	5,60	7,13	426,24	
			RESERVATÓRIO						
SINAPI	74254/002	40.4.07	Armadura aço CA-50 A, d= 6,3 mm, corte, dobra e colocação	kg	13,50	5,60	7,13	96,22	
SINAPI	74254/003	40.4.08	Armadura aço CA-50 A, d= 8,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	182,30	5,60	7,13	1.299,38	
SINAPI	73942/002	40.4.09	Armadura aço CA-60 A, d= 5,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	4,70	6,03	7,67	36,07	
			Forma de madeira- Vigas, Lajes e fundações						
SINAPI	84214	40.4.10	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - VIGAS	m ²	15,80	34,09	43,39	685,56	
SINAPI	84214	40.4.11	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - PILARES	m ²	23,10	34,09	43,39	1.002,30	
SINAPI	84214	40.4.12	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - fundações	m ²	2,40	34,09	43,39	104,14	
SINAPI	84214	40.4.13	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - RESERVATÓRIO	m ²	28,30	34,09			
			Concreto - Vigas, Lajes e fundações						
SINAPI	74138/004	40.4.14	Fornecimento de Concreto usinado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento - VIGAS	m ³	1,80	404,76	515,18	927,32	
SINAPI	74138/004	40.4.15	Fornecimento de Concreto usinado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento - PILARES	m ³	2,50	404,76	515,18	1.287,95	
SINAPI	74138/003	40.4.16	Fornecimento de Concreto usinado FCK= 25MPA, inclusive lançamento e adensamento - fundações	m ³	1,30	373,39	475,25	617,83	
SINAPI	74138/004	40.4.17	Fornecimento de Concreto usinado FCK= 25MPA, inclusive lançamento e adensamento - RESERVATÓRIO	m ³	4,70	373,39	475,25	2.233,68	
SINAPI	83738	40.4.18	Imperm. de superfície com manta asfáltica com polímeros, tipo APP, e= 4 mm	m ²	23,84	52,52	66,85	1.593,64	
			TANQUE 07 - AQUÁRIO						
		40.5.00	Armadura de aço - Vigas, Pilares, fundações e Reservatório - Forma e Concreto						
			VIGAS						
SINAPI	74254/002	40.5.01	Armadura aço CA-50 A, d= 6,3 mm, corte, dobra e colocação	kg	10,00	5,60	7,13	71,28	
SINAPI	74254/003	40.5.02	Armadura aço CA-50 A, d= 8,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	13,30	5,60	7,13	94,80	
SINAPI	73942/002	40.5.03	Armadura aço CA-60 A, d= 5,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	5,60	6,03	7,67	42,98	

Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60

BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
			PILARES						
SINAPI	74254/002	40.5.04	Armadura aço CA-50 A, d= 10,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	29,70	5,60	7,13	211,69	
SINAPI	74254/002	40.5.05	Armadura aço CA-50 A, d= 12,5 mm, corte, dobra e colocação	kg	70,70	5,60	7,13	503,93	
SINAPI	73942/002	40.5.06	Armadura aço CA-60 A, d= 5,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	35,60	6,03	7,67	273,23	
			LAJES						
SINAPI	74254/002	40.5.07	Armadura aço CA-50 A, d= 6,3 mm, corte, dobra e colocação	kg	21,60	5,60	7,13	153,96	
SINAPI	73942/002	40.5.08	Armadura aço CA-60 A, d= 5,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	19,60	6,03	7,67	150,43	
			FUNDAÇÕES						
SINAPI	74254/002	40.5.09	Armadura aço CA-50 A, d= 6,3 mm, corte, dobra e colocação	kg	10,60	5,60	7,13	75,55	
SINAPI	74254/003	40.5.10	Armadura aço CA-50 A, d= 8,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	8,40	5,60	7,13	59,87	
			RESERVATÓRIO						
SINAPI	74254/002	40.5.11	Armadura aço CA-50 A, d= 6,3 mm, corte, dobra e colocação	kg	454,60	5,60	7,13	3.240,24	
			Forma de madeira- Vigas, Lajes, fundações e Reservatório						
SINAPI	84214	40.5.12	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - VIGAS	m ²	4,50	34,09	43,39	195,25	
SINAPI	84214	40.5.13	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - PILARES	m ²	28,00	34,09	43,39	1.214,91	
SINAPI	84214	40.5.14	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - LAJES	m ²	6,70	34,09	43,39	290,71	
SINAPI	84214	40.5.15	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - fundações	m ²	3,00	34,09	43,39	130,17	
SINAPI	84215	40.5.16	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - RESERVATÓRIO	m ¹³¹	74,80	34,09	43,39	3.245,55	
			Concreto - Vigas, Lajes, fundações e Reservatório						
SINAPI	74138/004	40.5.17	Fornecimento de Concreto usinado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento - VIGAS	m ³	0,50	404,76	515,18	257,59	
SINAPI	74138/004	40.5.18	Fornecimento de Concreto usinado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento - PILARES	m ³	2,00	404,76	515,18	1.030,36	
SINAPI	74138/004	40.5.19	Fornecimento de Concreto usinado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento - LAJES	m ³	0,90	404,76	515,18	463,66	
SINAPI	74138/003	40.5.20	Fornecimento de Concreto usinado FCK= 25MPA, inclusive lançamento e adensamento - fundações	m ³	0,50	373,39	475,25	237,63	
SINAPI	74138/004	40.5.21	Fornecimento de Concreto usinado FCK= 25MPA, inclusive lançamento e adensamento - RESERVATÓRIO	m ³	7,30	373,39	475,25	3.469,33	

Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60

BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
SINAPI	83738	40.5.22	Imperm. de superfície com manta asfáltica com polímeros, tipo APP, e= 4 mm	m ²	105,93	52,52	66,85	7.081,15	
			TANQUE 10 - AQUÁRIO						
		40.6.00	Armadura de aço - Vigas, Pilares, fundações e Reservatório - Forma e Concreto						
			VIGAS						
SINAPI	74254/003	40.6.01	Armadura aço CA-50 A, d= 8,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	7,10	5,60	7,13	50,61	
SINAPI	73942/002	40.6.02	Armadura aço CA-60 A, d= 5,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	5,40	6,03	7,67	41,44	
			PILARES						
SINAPI	74254/002	40.6.03	Armadura aço CA-50 A, d= 6,3 mm, corte, dobra e colocação	kg	41,10	5,60	7,13	292,95	
SINAPI	74254/002	40.6.04	Armadura aço CA-50 A, d= 10,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	52,80	5,60	7,13	376,34	
			FUNDAÇÕES						
SINAPI	74254/002	40.6.05	Armadura aço CA-50 A, d= 6,3 mm, corte, dobra e colocação	kg	13,80	5,60	7,13	98,36	
SINAPI	74254/003	40.6.06	Armadura aço CA-50 A, d= 8,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	11,30	5,60	7,13	80,54	
			RESERVATÓRIO						
SINAPI	74254/002	40.6.07	Armadura aço CA-50 A, d= 6,3 mm, corte, dobra e colocação	kg	60,40	5,60	7,13	430,51	
SINAPI	74254/003	40.6.08	Armadura aço CA-50 A, d= 8,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	355,20	5,60	7,13	2.531,75	
SINAPI	74254/002	40.6.09	Armadura aço CA-50 A, d= 10,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	8,90	5,60	7,13	63,44	
SINAPI	74254/002	40.6.10	Armadura aço CA-60 A, d= 5,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	3,10	6,03	7,67	23,79	
			Forma de Madeira - Vigas, Lajes, fundações e Reservatório						
SINAPI	84214	40.6.11	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - VIGAS	m ²	4,50	34,09	43,39	195,25	
SINAPI	84214	40.6.12	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - PILARES	m ²	13,50	34,09	43,39	585,76	
SINAPI	84214	40.6.13	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - fundações	m ²	3,30	34,09	43,39	143,19	
SINAPI	84215	40.6.14	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - RESERVATÓRIO	m ²	49,70	34,09	43,39	2.156,47	
			Concreto - Vigas, Lajes, fundações e Reservatório						
SINAPI	74138/004	40.6.15	Fornecimento de Concreto usinado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento - VIGAS	m ³	0,30	404,76	515,18	154,55	
SINAPI	74138/004	40.6.16	Fornecimento de Concreto usinado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento - PILARES	m ³	1,00	404,76	515,18	515,18	



Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60

BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
SINAPI	74138/003	40.6.17	Fornecimento de Concreto usinado FCK= 25MPA, inclusive lançamento e adensamento - fundações	m ³	7,80	373,39	475,25	3.706,96	
SINAPI	74138/004	40.6.18	Fornecimento de Concreto usinado FCK= 30MPA, inclusive lançamento e adensamento - RESERVATÓRIO	m ³	7,80	404,76	515,18	4.018,39	
SINAPI	83738	40.6.19	Imperm. de superfície com manta asfáltica com polímeros, tipo APP, e= 4 mm	m ²	36,97	52,52	66,85	2.471,35	
			TANQUE 17 - AQUÁRIO						
		40.7.00	Armadura de aço - Vigas, Pilares, fundações e Reservatório - Forma e Concreto						
			VIGAS						
SINAPI	74254/002	40.7.01	Armadura aço CA-50 A, d= 6,3 mm, corte, dobra e colocação	kg	13,90	5,60	7,13	99,07	
SINAPI	74254/003	40.7.02	Armadura aço CA-50 A, d= 8,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	16,50	5,60	7,13	117,61	
SINAPI	74254/002	40.7.03	Armadura aço CA-50 A, d= 10,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	20,40	5,60	7,13	145,40	
SINAPI	73942/002	40.7.04	Armadura aço CA-60 A, d= 5,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	21,30	6,03	7,67	163,48	
			PILARES						
SINAPI	74254/002	40.7.05	Armadura aço CA-50 A, d= 10,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	110,50	5,60	7,13	787,61	
SINAPI	73942/002	40.7.06	Armadura aço CA-60 A, d= 5,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	34,20	6,03	7,67	262,48	
			FUNDAÇÕES						
SINAPI	74254/002	40.7.07	Armadura aço CA-50 A, d= 6,3 mm, corte, dobra e colocação	kg	34,20	5,60	7,13	243,77	
			RESERVATÓRIO						
SINAPI	74254/002	40.7.08	Armadura aço CA-50 A, d= 6,3 mm, corte, dobra e colocação	kg	284,60	5,60	7,13	2.028,54	
SINAPI	74254/003	40.7.09	Armadura aço CA-50 A, d= 8,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	443,00	5,60	7,13	3.157,56	
SINAPI	74254/002	40.7.10	Armadura aço CA-50 A, d= 10,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	129,90	5,60	7,13	925,89	
SINAPI	74254/002	40.7.11	Armadura aço CA-60 A, d= 5,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	57,00	6,03	7,67	437,47	
			Forma de madeira- Vigas, Lajes, fundações e Reservatório						
SINAPI	84214	40.7.12	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - VIGAS	m ²	17,70	34,09	43,39	768,00	
SINAPI	84214	40.7.13	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - PILARES	m ²	21,90	34,09	43,39	950,24	
SINAPI	84214	40.7.14	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - fundações	m ²	6,50	34,09	43,39	282,03	
SINAPI	84215	40.7.15	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - RESERVATÓRIO	m ²	90,30	35,09	44,66	4.033,03	
			Concreto - Vigas, Lajes, fundações e Reservatório						

Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60

BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
SINAPI	74138/004	40.7.16	Fornecimento de Concreto usinado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento - VIGAS	m ³	1,40	404,76	515,18	721,25	
SINAPI	74138/004	40.7.17	Fornecimento de Concreto usinado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento - PILARES	m ³	1,10	404,76	515,18	566,70	
SINAPI	74138/003	40.7.18	Fornecimento de Concreto usinado FCK= 25MPA, inclusive lançamento e adensamento - fundações	m ³	1,10	373,39	475,25	522,78	
SINAPI	74138/003	40.7.19	Fornecimento de Concreto usinado FCK= 25MPA, inclusive lançamento e adensamento - RESERVATÓRIO	m ³	14,00	373,39	475,25	6.653,51	
SINAPI	83738	40.7.20	Imperm. de superfície com manta asfáltica com polímeros, tipo APP, e= 4 mm	m ²	34,48	52,52	66,85	2.304,90	
			TANQUE 19 - AQUÁRIO						
		40.8.00	Armadura de aço - Vigas, Pilares e fundações - Forma e Concreto						
			VIGAS						
SINAPI	74254/003	40.8.01	Armadura aço CA-50 A, d= 8,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	64,10	5,60	7,13	456,88	
SINAPI	74254/002	40.8.02	Armadura aço CA-50 A, d= 10,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	9,80	5,60	7,13	69,85	
SINAPI	73942/002	40.8.03	Armadura aço CA-60 A, d= 5,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	37,00	6,03	7,67	283,97	
			PILARES						
SINAPI	74254/002	40.8.04	Armadura aço CA-50 A, d= 10,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	494,80	5,60	7,13	3.526,78	
SINAPI	74254/001	40.8.05	Armadura aço CA-50 A, d= 16,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	86,90	4,95	6,30	547,50	
SINAPI	73942/002	40.8.06	Armadura aço CA-60 A, d= 5,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	294,50	6,03	7,67	2.260,28	
			FUNDAÇÕES						
SINAPI	74254/002	40.8.07	Armadura aço CA-50 A, d= 6,3 mm, corte, dobra e colocação	kg	73,80	5,60	7,13	526,02	
SINAPI	74254/003	40.8.08	Armadura aço CA-50 A, d= 8,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	41,00	5,60	7,13	292,23	
SINAPI	74254/002	40.8.09	Armadura aço CA-50 A, d= 10,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	87,40	5,60	7,13	622,96	
			RESERVATÓRIO						
SINAPI	74254/002	40.8.10	Armadura aço CA-50 A, d= 6,3 mm, corte, dobra e colocação	kg	438,20	5,60	7,13	3.123,35	
SINAPI	74254/003	40.8.11	Armadura aço CA-50 A, d= 8,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	7.312,10	5,60	7,13	52.118,31	
SINAPI	74254/002	40.8.12	Armadura aço CA-50 A, d= 10,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	3.111,50	5,60	7,13	22.177,78	
SINAPI	74254/002	40.8.13	Armadura aço CA-50 A, d= 12,5 mm, corte, dobra e colocação	kg	272,20	5,60	7,13	1.940,15	
SINAPI	73942/002	40.8.14	Armadura aço CA-60 A, d= 5,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	531,40	6,03	7,67	4.078,49	
			Forma de madeira- Vigas, Lajes, fundações e Reservatório						

Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60

BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
SINAPI	84214	40.8.15	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - VIGAS	m ²	32,70	34,09	43,39	1.418,84	
SINAPI	84214	40.8.16	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - PILARES	m ²	146,20	34,09	43,39	6.343,58	
SINAPI	84214	40.8.17	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - fundações	m ²	16,60	34,09	43,39	720,27	
SINAPI	84214	40.8.18	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - RESERVATÓRIO	m ²	897,80	34,09	43,39	38.955,32	
			Concreto - Vigas, Lajes, fundações e Reservatório						
SINAPI	74138/004	40.8.19	Fornecimento de Concreto usinado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento - VIGAS	m ³	2,50	404,76	515,18	1.287,95	
SINAPI	74138/004	40.8.20	Fornecimento de Concreto usinado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento - PILARES	m ³	13,10	404,76	515,18	6.748,84	
SINAPI	74138/003	40.8.21	Fornecimento de Concreto usinado FCK= 25MPA, inclusive lançamento e adensamento - fundações	m ³	5,00	373,39	475,25	2.376,25	
SINAPI	74138/004	40.8.22	Fornecimento de Concreto usinado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento - RESERVATÓRIO	m ³	175,10	404,76	515,18	90.207,76	
SINAPI	83738	40.8.23	Imperm. de superfície com manta asfáltica com polímeros, tipo APP, e= 4 mm	m ²	603,79	52,52	66,85	40.361,83	
			ESPELHO D'AGUA - AQUÁRIO						
		40.9.00	Armadura de aço - Vigas, Pilares e fundações - Forma e Concreto						
			VIGAS						
SINAPI	74254/002	40.9.01	Armadura aço CA-50 A, d= 6,3 mm, corte, dobra e colocação	kg	248,50	5,60	7,13	1.771,23	
SINAPI	74254/003	40.9.02	Armadura aço CA-50 A, d= 8,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	308,50	5,60	7,13	2.198,89	
SINAPI	73942/002	40.9.03	Armadura aço CA-60 A, d= 5,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	153,00	6,03	7,67	1.174,27	
			PILARES						
SINAPI	74254/002	40.9.04	Armadura aço CA-50 A, d= 10,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	82,90	5,60	7,13	590,88	
SINAPI	73942/002	40.9.05	Armadura aço CA-60 A, d= 5,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	24,60	6,03	7,67	188,80	
			FUNDAÇÕES						
SINAPI	74254/002	40.9.06	Armadura aço CA-50 A, d= 6,3 mm, corte, dobra e colocação	kg	117,90	5,60	7,13	840,35	
SINAPI	74254/003	40.9.07	Armadura aço CA-50 A, d= 8,0 mm, corte, dobra e colocação	kg	9.240,90	5,60	7,13	65.866,18	
			Forma de madeira- Vigas, Lajes e fundações						
SINAPI	84214	40.9.09	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - VIGAS	m ²	223,40	34,09	43,39	9.693,27	

Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60

BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
SINAPI	84214	40.9.10	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - PILARES	m ²	19,50	34,09	43,39	846,10	
SINAPI	84214	40.9.11	Forma de madeira compensada resinada 12 mm para estrutura de concreto, reaproveitamento 5x, fornecimento, corte, dobra, colocação - FUNDAÇÕES	m ²	24,60	34,09	43,39	1.067,39	
			Concreto - Vigas, Lajes e fundações						
SINAPI	74138/004	40.9.12	Fornecimento de Concreto usinado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento - VIGAS	m ³	10,20	404,76	515,18	5.254,82	
SINAPI	74138/004	40.9.13	Fornecimento de Concreto usinado FCK=30MPA, inclusive lançamento e adensamento - PILARES	m ³	1,00	404,76	515,18	515,18	
SINAPI	74138/003	40.9.14	Fornecimento de Concreto usinado FCK= 25MPA, inclusive lançamento e adensamento - FUNDAÇÕES	m ³	66,00	373,39	475,25	31.366,55	
SINAPI	83738	40.9.15	Imperm. de superfície com manta asfáltica com polímeros, tipo APP, e= 4 mm	m ²	603,79	52,52	66,85	40.361,83	
		4.10.00	ESTRUTURA METÁLICA						
COMP.		4.10.01	Estrutura metálica completa (Perfis tubulares, perfis, laminados, chapas) em Aço galvanizado, com pintura, conforme especificação técnica, incluindo fabricação, armazenagem, montagem, inspeção e fiscalização, conforme especificação técnica	kg			-	-	
COMP.		4.10.02	Cobertura de telha zipada simples em alumínio com acabamento em pintura a pó, eletrostática, anti-refletiva na cor branca (RAL 9003), com painel (bandeja perfilada).	m ²	2.757,09	195,82	249,24	687.176,27	
COMP.		4.10.03	Calha em alumínio, e= 1,50 mm com acabamento em pintura eletrostática branca (RAL 9003). Conforme especificação técnica.	m	204,46	80,17	102,04	20.863,18	
SINAPI	00001525	4.10.04	Concreto usinado bombeado, CK = 30,0 MPA	m ³	275,71	358,34	456,10	125.749,54	
SINAPI	74254/002	4.10.05	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4") À 12,5MM (1/2")	kg	17.645,38	5,60	7,13	125.770,59	
SINAPI	73942/002	4.10.06	Armação de aço CA-60, diam. 3,4 A 6,0 mm	kg	4.411,34	6,03	7,67	33.856,99	
		4.11.00	FACHADA DO PRÉDIO						
COMP.		4.11.01	ACM - Aço com revestimento em alumínio composto na cor grafite, 4 mm - conforme memorial descritivo	m ²	1.331,40	286,57	364,75	485.623,22	
COMP.		4.11.02	Vidro temperado, laminado e jateado 10 mm - conforme memorial descritivo	m ²	1.331,40	450,00	572,76	762.572,66	
SBC	111419	4.11.03	Painel fixo 2,8x2,85 m, tubo aço 60x40x1,9 m com barra chata1x1/4"	m ²	2.440,90	159,38	202,86	495.158,20	
									3.346.244,58
		50.000	PAREDES E PAINÉIS						
SINAPI	73987/001	50.12.01	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20 cm, 1 vez, assentado em argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	3.222,33	58,09	73,94	238.249,26	
SBC	090802	50.12.02	Parede gesso Wall GKE 12,5 mm	m ²	2.118,85	111,78	142,27	301.456,38	
									539.705,64
		60.000	FORRO DE GESSO						
SINAPI	73986/001	60.1.01	Forro de gesso em placas de 60x60 cm, e= 1,2 cm, inclusive fixação com arame	m ²	1.849,84	19,83	25,24	46.689,27	
									46.689,27
		70.000	PISOS, PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTO DE PAREDES						

Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60

BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
SINAPI	5719	70.1.01	Reaterro apiloado em camadas de 0,20 cm, utilizando material argilo-arenoso adquirido em jazida, já considerando um acréscimo de 25% no volume do material, não considerando o transporte até o aterro (2.759,09 m ² x 0,20 m)	m ³	551,81	29,15	37,10	20.473,32	
SINAPI	73907/003	70.1.02	Contrapiso/lastro de concreto não-estrutural, e= 5 cm, preparo com betoneira - térreo	m ²	2.759,09	19,29	24,55	67.742,04	
SINAPI	73920/002	70.1.03	Regularização de piso/base em argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), e= 3,0 cm, preparo manual - térreo	m ²	4.429,82	14,56	18,53	82.093,28	
COMP.		70.1.04	Piso em granito São Gabriel (1,00m x 1,00 m)	m ²	737,96	332,12	422,72	311.952,18	
SINAPI	84203	70.1.05	Piso Porcelanato assentado sobre argamassa de cimento colante e rejuntado com cimento branco	m ²	299,11	96,16	122,39	36.608,81	
SINAPI	84191	70.1.06	Piso em granilite, marmorite ou granita, espessura 8 mm, inclusi juntas de dilatação plástica	m ²	2.149,61	55,70	70,89	152.396,51	
COMP.		70.1.07	Piso de vidro temperado laminado	m ²	74,20	350,00	445,48	33.054,62	
SINAPI	73667	70.1.08	Revestimento com pastilha de cerâmica esmaltada, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento com cimento branco, incluso limpeza	m ²	563,29	143,60	182,77	102.954,81	
COMP.		70.1.09	Soleira de borda em granito São Gabriel - mureta	m ²	32,70	332,12	422,72	13.823,02	
COMP.		70.1.10	Azulejo cerâmico 30x60 cm, Portovechio Rosso (5,5un/m2)	m ²	970,39	83,84	106,71	103.551,82	
SINAPI	5974	70.1.11	Chapisco 1:4 (cimento e areia), e= 0,5 cmCM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m ²	6.444,66	3,09	3,93	25.346,54	
SINAPI	5976	70.1.12	Emboço, traço 1:4,5 (cal e areia), e= 1,5 cm, preparo manual da argamassa	m ²	6.444,66	14,42	18,35	118.283,85	
SINAPI	5995	70.1.13	Reboco argamassa 1:4,5 (cal e areia), preparo mecânico da argamassa	m ²	6.444,66	9,56	12,17	78.418,42	
SBC	200424	70.1.14	Elementos tátil e direcional em aço inox escovado, linha DONE	m ²		335,24	426,69	-	
SBC	202113	70.1.15	Mapa tátil braille/relevo, aço inox 50X130 cm	m ²	1,00	5.200,00	6.618,56	6.618,56	
									1.153.317,77
		80.000	ESQUADRIAS - PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, VIDRO, ACRÍLICO, ALUMÍNIO E METAL						
SBC	122113	80.1.01	J01 - Esquadria de alumínio anodizado na cor branca, tipo maxi-ar, 02 módulos com vidro, tipo mini boreal 10 mm (120x50x160 cm) - 15 unid.	m ²	9,00	916,68	1.166,75	10.500,75	
SBC	122113	80.1.02	J02 - Esquadria de alumínio anodizado na cor branca, tipo maxi-ar, 03 módulos com vidro, tipo mini boreal 10 mm (180x50x160 cm) - 05 unid.	m ²	4,50	916,68	1.166,75	5.250,38	
SBC	122113	80.1.03	J03 - Esquadria de alumínio anodizado na cor branca, tipo correr, 4 folhas, sendo 02 fixas com vidro 04 mm (300x100x110 cm) - 17 unid.	m ²	51,00	916,68	1.166,75	59.504,27	
SBC	122113	80.1.04	J04 - Esquadria de alumínio anodizado na cor branca, tipo correr, 2 folhas, sendo 01 fixa com vidro 04 mm (80x80x130 cm) - 09 unid.	m ²	5,76	916,68	1.166,75	6.720,48	
SBC	122113	80.1.05	J05 - Esquadria de alumínio anodizado na cor branca, tipo correr, 4 folhas, sendo 02 fixas com vidro 04 mm (150x100x110 cm) - 17 unid.	m ²	25,50	916,68	1.166,75	29.752,13	
COMP.		80.1.06	P1 - Porta de vidro automática, tipo correr, 04 folhas, sendo 02 fixas com vidro temperado 12 mm (220x210 cm) - 02 unid	m ²	9,24		-	-	
SINAPI	74071/002	80.1.07	P2 - Porta de alumínio anodizado, tipo veneziana na cor branca, barra de apoio, chapa metálica de proteção, resistente a impacto, tipo abrir, 01 folha (90x210 cm) - 03 unid	m ²	5,67	859,49	1.093,96	6.202,75	
SINAPI	74071/001	80.1.08	P3 - Porta de alumínio anodizado na cor branca, tipo abrir, 01 folha (80x210 cm) - 23 unid	m ²	38,64	855,66	1.089,08	42.082,21	
SINAPI	74071/001	80.1.09	P4 - Porta de alumínio anodizado na cor branca, tipo abrir, 01 folha (100x180 cm) - 25 unid	m ²	45,00	855,66	1.089,08	49.008,78	
SINAPI	74071/001	80.1.10	P5/P6 - Porta de alumínio anodizado na cor branca, tipo abrir, 01 folha (70x210 cm) - 07 unid	m ²	10,29	855,66	1.089,08	11.206,67	
SINAPI	74071/002	80.1.11	P7 - Porta de alumínio anodizado veneziana na cor branca, tipo abrir 02 folhas (120x210 cm) - 07 unid	m ²	17,64	859,49	1.093,96	19.297,43	



Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60
BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
SINAPI	74071/002	80.1.12	P8 - Porta de alumínio anodizado veneziana na cor branca, tipo vai-vem 02 folhas (135x210 cm) - 04 unid	m ²	11,34	859,49	1.093,96	12.405,49	
SINAPI	74071/002	80.1.13	P9 - Porta de alumínio anodizado veneziana na cor branca, tipo vai-vem 02 folhas (150x210 cm) - 06 unid	m ²	18,90	859,49	1.093,96	20.675,82	
SINAPI	74071/002	80.1.14	P10 - Porta de alumínio anodizado veneziana na cor branca, tipo vai-vem 02 folhas (180x210 cm) - 01 unid	m ²	3,78	859,49	1.093,96	4.135,16	
SINAPI	74071/002	80.1.15	P11 - Porta de alumínio anodizado veneziana na cor branca, tipo vai-vem 02 folhas (200x210 cm) - 02 unid	m ²	8,40	859,49	1.093,96	9.189,25	
SINAPI	74071/001	80.1.16	P12 - Portinhola de alumínio anodizado na cor branca, tipo abrir, 01 folha (80x110 cm) - 06 unid	m ²	13,44	855,66	1.089,08	14.637,29	
SINAPI	68054	80.1.17	P13 - Portão de metal na cor branca, tipo correr (300x300 cm) - 01 unid	m ²	9,00	155,68	198,15	1.783,35	
SINAPI	84839	80.1.18	P14 - Porta de madeira de abrir, 01 folha	unid	8,00	714,27	909,12	7.272,98	
SINAPI	84857	80.1.19	Porta de alumínio anodizado, cor branca, tipo pantográfica (220x210 cm) - 01 folha - 03 unid	m ²	13,86	184,35	234,64	3.252,12	
COMP.		80.1.20	Instalação de painel de acrílico (tanques), conforme especificações e projetos	unid	19,00	92.064,32	117.179,47	2.226.409,86	
									2.539.287,19
		90.000	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS E SANITÁRIAS						
		90.1.00	Louças, Metais e Granito						
SINAPI	86932	90.1.01	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engete flexível em metal cromado, 1/2" x 40 cm	unid	19,00	269,68	343,25	6.521,73	
COMP.		90.1.02	Acabamento para válvula de descarga sensor. Docol ou similar. Guaritas, Posto Policial e Centro de Interp. do Turista	unid	3,00	83,95	106,85	320,55	
SBC	190102	90.1.03	Cuba de embutir quadrada. Cód. L 701, cor branco gelo GE 17. Deca ou similar.	unid	18,00	364,53	463,97	8.351,53	
SBC	190333	90.1.04	Banca de aço inoxidável, incluindo frontão de aço inos com e= 6 mm, conforme especificações e projeto	m ²	24,92	1.200,00	1.527,36	38.061,81	
SINAPI	86883	90.1.05	Sifão, tipo flexível em PVC 3/4 x 1.1/2".	unid	17,00	14,04	17,87	303,79	
SINAPI	86906	90.1.06	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular	unid	18,00	31,70	40,35	726,26	
SINAPI	86909	90.1.07	Torneira cromada de mesa 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, alto padrão - Fornecimento e instalação	unid	16,00	188,95	240,50	3.847,93	
SINAPI	74234/001	90.1.08	Mictório sifonado de louça branca com pertences, registro de pressão 1/2" com canopla simples e conjunto para fixação	unid	6,00	241,46	307,33	1.843,98	
SINAPI	00011686	90.1.09	Conjunto de ligação para bacia sanitária em plástico com tubo, canopla e anel de expansão (tubo 1.1/2" x 20 cm)	unid	8,00	3,82	4,86	38,90	
SBC	11528	90.1.10	Metais para mictório completo	unid	4,00	185,00	235,47	941,87	
SBC	190536	90.1.11	Metais para mictório completo	unid	3,00	33,75	42,96	128,87	
SINAPI	9535	90.1.12	Chuveiro elétrico comum, corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação	unid	6,00	44,56	56,72	340,30	
SBC	190006	90.1.13	Saboneteira líquida, linha Leleka	unid	6,00	90,87	115,66	693,96	
SBC	190976	90.1.14	Bacia sanitária, abertura frontal para PNE	unid	3,00	470,09	598,33	1.794,99	
SBC	190977	90.1.15	Assento com abertura frontal para PNE	unid	3,00	521,75	664,08	1.992,25	
COMP.		90.1.16	Lavatório L51 465x350 mm, coluna suspensa para L510 DECA ou similar com torneira metálica de alavanca (1/4 de volta) e acessórios (engate, sifão cromado, válvula) - PNE	unid	3,00	464,42	591,11	1.773,34	
SBC	78848	90.1.17	Barra de apoio deficiente físico - confort 2310 - DECA	unid	9,00	435,60	554,43	4.989,89	



Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60
BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
COMP.		90.1.18	Divisória em granito São Gabriel - cor preto	m ²	64,64	332,12	422,72	27.324,77	
COMP.		90.1.19	Bancada em granito São Gabriel - cor preto	m ²	8,62	332,12	422,72	3.643,87	
		90.2.00	Água fria - aparelho						
SINAPI	86932	90.2.01	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, louça branca - Padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2" x 40 cm	unid	19,00	269,48	342,99	6.516,89	
SINAPI	6021	90.2.02	Vaso sanitário sifonado, louça branca, padrão popular com conjunto para fixação para vaso sanitário com parafuso, arruela e bucha	unid	3,00	137,31	174,77	524,30	
		90.3.00	Água Fria - Metais						
SINAPI	74184/001	90.3.01	Registro bruto de gaveta industrial 1"	unid	1,00	31,64	40,27	40,27	
SINAPI	74182/001	90.3.02	Registro bruto de gaveta industrial 1.1/2"	unid	142,00	52,88	67,31	9.557,40	
SINAPI	74181/001	90.3.03	Registro bruto de gaveta industrial 2"	unid	118,00	71,89	91,50	10.797,19	
SINAPI	74178/001	90.3.04	Registro bruto de gaveta industrial 4"	unid	99,00	396,11	504,17	49.912,71	
SINAPI	74175/001	90.3.05	Registro de gaveta c/ canopla cromada 1"	unid	1,00	54,36	69,19	69,19	
SINAPI	74174/001	90.3.06	Registro de gaveta c/ canopla cromada 1.1/2"	unid	38,00	87,96	111,96	4.254,31	
SINAPI	74176/001	90.3.07	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	unid	1,00	47,14	60,00	60,00	
SINAPI	85118	90.3.08	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	unid	12,00	46,53	59,22	710,68	
SINAPI	40729	90.3.09	Válvula de descarga de baixa pressão 1.1/2"	unid	4,00	145,45	185,13	740,52	
		90.4.00	Água Fria - PVC Acessórios						
SINAPI	00006140	90.4.01	Bolsa de ligação para vaso sanitário 1.1/2"	unid	23,00	8,98	11,43	262,88	
SINAPI	86884	90.4.02	Engate flexível em plástico branco 1/2" x 30 cm	unid	20,00	4,21	5,36	107,17	
SINAPI	86886	90.4.03	Engate flexível em metal cromado 1/2" x 30 cm	unid	19,00	21,49	27,35	519,70	
COMP.		90.4.04	Tubo de descarga VDE 38 mm	unid	4,00	12,15	15,46	61,86	
COMP.		90.4.05	Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitário	unid	4,00	35,80	45,57	182,26	
		90.5.00	Água fria - PVC Misto Soldável						
COMP.		90.5.01	Joelho de redução soldável com rosca 25 mm - 1/2"	unid	19,00	9,41	11,98	227,56	
SINAPI	73648	90.5.02	Luva soldável com rosca 25 mm - 3/4"	unid	12,00	3,67	4,67	56,05	
		90.6.00	Água fria - PVC rígido soldável						
SINAPI	72784	90.6.01	Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d'água 25 mm x 3/4"	unid	4,00	11,38	14,48	57,94	
SINAPI	72785	90.6.02	Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d'água 32 mm x 1"	unid	4,00	18,59	23,66	94,65	
SINAPI	72788	90.6.03	Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d'água 60 mm x 2"	unid	4,00	38,64	49,18	196,72	
SINAPI	72805	90.6.04	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro 110 mm - 4"	unid	204,00	310,58	395,31	80.642,47	
COMP.		90.6.05	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	unid	14,00	8,47	10,78	150,93	
COMP.		90.6.06	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	unid	4,00	9,21	11,72	46,89	
COMP.		90.6.07	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	unid	448,00	11,49	14,62	6.551,76	
COMP.		90.6.08	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro 60 mm - 2"	unid	144,00	17,52	22,30	3.211,12	
COMP.		90.6.09	Adaptador PVC soldável longo com flanges e anel para caixa d'água 110 mm x 4"	unid	66,00	313,81	399,42	26.361,55	
COMP.		90.6.10	Adaptador PVC soldável longo com flanges e anel para caixa d'água 50 mm x 1.1/2"	unid	199,00	45,68	58,14	11.570,16	



Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60
BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
COMP.		90.6.11	Adaptador PVC soldável longo com flanges e anel para caixa d'agua 60 mm x 2"	unid	91,00	59,21	75,36	6.857,99	
COMP.		90.6.12	Bucha de redução sold. longa 110 mm - 60 mm	unid	31,00	29,44	37,47	1.161,61	
COMP.		90.6.13	Bucha de redução sold. Curta 60 mm - 50 mm	unid	33,00	11,96	15,22	502,35	
COMP.		90.6.14	Bucha de redução sold. Longa 50 mm - 25 mm	unid	36,00	9,93	12,64	455,00	
COMP.		90.6.15	Bucha de redução sold. Longa 60 mm - 50 mm	unid	245,00	18,71	23,81	5.834,45	
COMP.		90.6.16	Cruzeta soldável 50 mm	unid	4,00	38,09	48,48	193,92	
COMP.		90.6.17	Joelho 45° soldável 50 mm	unid	5,00	12,84	16,34	81,71	
COMP.		90.6.18	Joelho 45° soldável 60 mm	unid	10,00	23,74	30,22	302,16	
COMP.		90.6.19	Joelho 45° soldável 110 mm	unid	7,00	129,65	165,02	1.155,13	
COMP.		90.6.20	Joelho 90° soldável 25 mm	unid	17,00	3,86	4,91	83,52	
COMP.		90.6.21	Joelho 90° soldável 32 mm	unid	3,00	4,59	5,84	17,53	
COMP.		90.6.22	Joelho 90° soldável 50 mm	unid	530,00	11,70	14,89	7.892,63	
COMP.		90.6.23	Joelho 90° soldável 60 mm	unid	299,00	24,10	30,67	9.171,67	
COMP.		90.6.24	Joelho 90° soldável 110 mm	unid	214,00	108,09	137,58	29.441,47	
COMP.		90.6.25	Cotovelo 90° soldável 6"	unid	11,00	500,49	637,02	7.007,26	
SINAPI	83654	90.6.26	Tubo 110 mm, sem conexões	m	391,91	61,47	78,24	30.662,65	
SINAPI	75051/002	90.6.27	Tubo 25 mm, sem conexões	m	89,55	4,49	5,71	511,77	
SINAPI	75051/003	90.6.28	Tubo 32 mm, sem conexões	m	10,37	7,84	9,98	103,48	
SINAPI	75051/005	90.6.29	Tubo 50 mm	m	375,76	13,08	16,65	6.255,74	
SINAPI	75051/006	90.6.30	Tubo 60 mm	m	540,25	21,86	27,82	15.031,60	
SINAPI	72439	90.6.31	Tê 90 soldável 25 mm	unid	10,00	4,42	5,63	56,26	
SINAPI	72440	90.6.32	Tê 90 soldável 32 mm	unid	2,00	6,49	8,26	16,52	
SINAPI	72442	90.6.33	Tê 90 soldável 50 mm	unid	131,00	13,23	16,84	2.205,93	
SINAPI	72443	90.6.34	Tê 90 soldável 60 mm	unid	67,00	21,49	27,35	1.832,62	
COMP.		90.6.35	Tê 90 soldável 110 mm	unid	28,00	93,49	118,99	3.331,83	
SINAPI	72454	90.6.36	Tê de redução 90 soldável 50 mm - 25 mm	unid	8,00	13,25	16,86	134,92	
SINAPI	72449	90.6.37	Tê de redução 90 soldável 110 mm - 60 mm	unid	18,00	96,36	122,65	2.207,65	
COMP.		90.6.38	União soldável 110 mm	unid	15,00	256,49	326,46	4.896,91	
COMP.		90.6.39	União soldável 60 mm	unid	38,00	45,92	58,45	2.220,99	
COMP.		90.6.40	União soldável 50 mm	unid	36,00	24,68	31,41	1.130,86	
		90.7.00	Esgoto - Caixas de Passagem						
	74166/001	90.7.01	Caixa de inspeção esgoto simples 60x60 cm	unid	2,00	102,49	130,45	260,90	
SINAPI	72289	90.7.02	Caixa de inspeção esgoto simples CE- 80x80 cm	unid	26,00	223,67	284,69	7.401,87	
		90.8.00	Esgoto - PVC Acessórios						
SBC	053031	90.8.01	Caixa sifonada 150x150x50	unid	23,00	48,53	61,77	1.420,69	
SINAPI	86881	90.8.02	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	unid	21,00	83,35	106,09	2.227,85	



Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60

BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
COMP.	COMP.	90.8.03	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1.1/4"	unid	6,00	15,90	20,24	121,43	
SINAPI	86882	90.8.04	Sifão flexível em PVC para mictório 1/4"	unid	6,00	9,39	11,95	71,71	
SINAPI	86879	90.8.05	Válvula para lavatório e tanque 1"	unid	21,00	3,53	4,49	94,35	
SINAPI	86879	90.8.06	Válvula para pia 1"	unid	17,00	3,53	4,49	76,38	
		90.9.00	Esgoto - PVC Esgoto						
SINAPI	72547	90.9.01	Curva 90 curta 40 mm	unid	21,00	5,56	7,08	148,61	
SINAPI	72544	90.9.02	Curva 90 curta 50 mm	unid	4,00	11,82	15,04	60,18	
SINAPI	72557	90.9.03	Joelho 45 100 mm	unid	17,00	14,51	18,47	313,96	
SINAPI	72559	90.9.04	Joelho 45 40 mm	unid	9,00	6,01	7,65	68,85	
SINAPI	72561	90.9.05	Joelho 45 50 mm	unid	43,00	7,43	9,46	406,65	
SINAPI	72556	90.9.06	Joelho 90 100 mm	unid	24,00	14,92	18,99	455,76	
SINAPI	72560	90.9.07	Joelho 90 50 mm	unid	73,00	6,98	8,88	648,54	
COMP.		90.9.08	Joelho 90 com anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	unid	21,00	5,37	6,83	143,53	
SINAPI	72603	90.9.09	Junção simples 100 mm - 100 mm	unid	36,00	22,61	28,78	1.036,01	
SINAPI	72604	90.9.10	Junção simples 50 mm - 50 mm	unid	28,00	9,67	12,31	344,62	
COMP.		90.9.11	Redução excêntrica 100 mm - 50 mm	unid	20,00	10,90	13,87	277,50	
COMP.		90.9.12	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 150 mm - 6"	m	7,03	33,70	42,89	301,54	
COMP.		90.9.13	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100 mm - 4"	m	151,04	18,12	23,06	3.483,65	
COMP.		90.9.14	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 50 mm - 2"	m	166,43	10,67	13,58	2.260,46	
COMP.		90.9.15	Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável 40 mm	m	12,77	8,06	10,26	131,02	
COMP.		90.9.16	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	m	2,72	10,55	13,43	36,53	
COMP.		90.9.17	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	12,60	5,87	7,47	94,15	
COMP.		90.9.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	13,80	8,07	10,27	141,76	
COMP.		90.9.19	Tubo de aço carbono 2"	m	9,22	16,63	21,17	195,16	
COMP.		90.9.20	Tubo de aço carbono 4"	m	2,46	109,23	139,03	342,01	
COMP.		90.9.21	Tubo de aço carbono 6"	m	13,38	144,45	183,86	2.459,99	
COMP.		90.9.22	Te redução 6" - 4"	unid	2,00	54,90	69,88	139,75	
COMP.		90.9.23	Terminal de ventilação 50 mm	unid	6,00	7,36	9,37	56,21	
SINAPI	72463	90.9.24	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	unid	19,00	11,63	14,80	281,25	
		90.10.00	Coletor e tratamento de Esgoto						
SINAPI	74165/004	90.1.01	Tubo de PVC branco PBV 100 mm	m	472,00	28,34	36,07	17.025,58	
SINAPI	83450	90.1.02	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo em 1/2 vez, chapiscada e rebocada internamente com aditivo impermeabilizante a 3%, lastro de concreto e= 0,05 , e tampa de concreto armado 80x80x60 cm	unid	1,00	243,67	310,14	310,14	
SINAPI	83450	90.1.03	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo em 1/2 vez, chapiscada e rebocada internamente com aditivo impermeabilizante a 3%, lastro de concreto e= 0,05 , e tampa de concreto armado 80x80x93 cm	unid	1,00	243,67	310,14	310,14	

Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60

BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
SINAPI	83450	90.1.04	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo em 1/2 vez, chapiscada e rebocada internamente com aditivo impermeabilizante a 3%, lastro de concreto e= 0,05 , e tampa de concreto armado 80x80x62 cm	unid	1,00	243,67	310,14	310,14	
SINAPI	83450	90.1.05	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo em 1/2 vez, chapiscada e rebocada internamente com aditivo impermeabilizante a 3%, lastro de concreto e= 0,05 , e tampa de concreto armado 80x80x79 cm	unid	1,00	243,67	310,14	310,14	
SINAPI	83450	90.1.06	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo em 1/2 vez, chapiscada e rebocada internamente com aditivo impermeabilizante a 3%, lastro de concreto e= 0,05 , e tampa de concreto armado 80x80x98 cm	unid	1,00	243,67	310,14	310,14	
SINAPI	83450	90.1.07	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo em 1/2 vez, chapiscada e rebocada internamente com aditivo impermeabilizante a 3%, lastro de concreto e= 0,05 , e tampa de concreto armado 80x80x76 cm	unid	1,00	243,67	310,14	310,14	
SINAPI	83450	90.1.08	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo em 1/2 vez, chapiscada e rebocada internamente com aditivo impermeabilizante a 3%, lastro de concreto e= 0,05 , e tampa de concreto armado 80x80x89 cm	unid	1,00	243,67	310,14	310,14	
SINAPI	79517/002	90.1.09	Escavação manual de vala em solo de 1ª cat. - profundidade entre 2 a 4 m	m³	193,04	22,42	28,54	5.508,62	
SINAPI	73692	90.1.10	Lastro de areia	m²	11,06	73,60	93,68	1.036,08	
SINAPI	79483	90.1.11	Apiloamento de funido de vala	m²	221,29	10,51	13,38	2.960,22	
SINAPI	72920	90.1.12	Reaterro de vala	m²	189,56	11,02	14,03	2.658,82	
SINAPI	73972/001	90.1.13	Concreto armado para envelopamento da tubulação nos locais de passagem de veículos (16 m) com espessura de 0,05 m (25 MPA)	m³	1,20	328,66	418,32	501,98	
		9.11.01	Sumidouro de tijolo maciço de dimensões 5,7x9x19 cm assentado em 1/2 vez com argamassa de cimento, areia e cal hidratada em espessamento entre os tijolos de 05 cm com camada de 15 cm de brita nº 3 ao funido, tampa em concreto armado com espessura de 10 cm com abertura para visita de dimensões 60x60 cm, dimensões úteis do sumidouro: diâmetro 3,50 m e profundidade 3,50 m						
SINAPI	345	9.11.01	Arame recozido (diam. do fio 1,25 mm, bitola 18 BWG)	kg	9,80	7,37	9,38	91,93	
SINAPI	370	9.11.02	Areia lavada	m³	4,96	51,82	65,96	327,14	
SINAPI	00039	9.11.03	Barra de aço 5,0 mm	kg	572,92	3,84	4,89	2.800,18	
SINAPI	1347	9.11.04	Chapa compensada resinada 12,00 mm	m²	21,72	23,94	30,47	661,83	
SINAPI	1379	9.11.05	Cimento Portland CP-II-E-32	kg	1.876,44	0,46	0,59	1.098,63	
SINAPI	1106	9.11.06	Cal hidratada CHIII	kg	195,36	0,42	0,53	104,43	
SINAPI	7258	9.11.07	Tijolo cerâmico 5,7x9x19 cm	unid	6.472,00	0,28	0,36	2.306,52	
SINAPI	4721	9.11.08	Pedra britada 1	m³	4,32	90,59	115,30	498,11	
SINAPI	4722	9.11.09	Pedra britada 3	m³	8,08	78,78	100,27	810,19	
SINAPI	6206	9.11.10	Tábua 3ª construção (seção transversal: 1x12" - cedrinho)	m²	6,56	22,50	28,64	187,87	
SINAPI	6206	9.11.11	Tábua 1x12" (espessura 25 mm - largura 30 cm - cedrinho)	m²	6,56	22,50	28,64	187,87	
SINAPI	4750	9.11.12	Mão-de-obra para execução dos serviços - sumidouro	h	26,00	9,44	12,02	312,40	

Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60

BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
		9.12.00	Filtro anaeróbico de concreto armado 17.30 l. dia. Interno área 9,35 m², largura útil 3,45 m, profundidade útil 2,35 m, sendo impermeabilizado internamente com impermeabilizante cristalizado, chapiscado com aditivo de alto desempenho e argamassa com impermeabilizante						
SINAPI	79517/002	9.12.01	Escavação manual de vala em solo de 1ª cat. - profundidade entre 2 a 4 m	m ³	23,18	22,42	28,54	661,47	
SINAPI	370	9.12.02	Areia lavada média	m ³	7,27	51,82	65,96	479,50	
SINAPI	1379	9.12.03	Cimento Portland CP-II-E-32	kg	2.400,00	0,46	0,59	1.405,17	
SINAPI	4721	9.12.04	Pedra britada 1	m ³	6,94	90,59	115,30	800,20	
SINAPI	4722	9.12.05	Pedra britada 3	m ³	8,80	78,78	100,27	882,39	
SINAPI	2692	9.12.06	Desmoldante forma de concreto	L	7,52	9,61	12,23	91,98	
SINAPI	6206	9.12.07	Pontaletes 3ª construção 3x3 cedrinho	unid	81,86	22,50	28,64	2.344,31	
SINAPI	5061	9.12.08	Prego 18x27	kg	8,85	7,06	8,99	79,53	
SINAPI	6206	9.12.09	Sarrafo 1x4" (altura 100 mm/espessura 25 mm)	m	41,77	22,50	28,64	1.196,21	
SINAPI	6206	9.12.10	Tábua 3ª construção (seção transversal: 1x12" - cedrinho)	m	77,53	22,50	28,64	2.220,30	
SINAPI	345	9.12.11	Arame recozido (diâm. do fio 1,25 mm, bitola 18 BWG)	kg	13,56	7,37	9,38	127,20	
SINAPI	34	9.12.12	Barra de aço 10,00 mm	kg	328,32	3,37	4,29	1.408,27	
SINAPI	39	9.12.13	Barra de aço 5,00 mm	kg	82,08	3,84	4,89	401,17	
ORSE	4629	9.12.14	Espaçador circulante plástico para estrutura - 30 cm	unid	6.268,00	0,09	0,11	718,01	
SINAPI	20157	9.12.15	Joelho 90° de PVC branco, ponta-bolsa e virola 100 mm	unid	2,00	18,00	22,91	45,82	
SINAPI	74165	9.12.16	Tubo de PVC branco PVC100 mm com ponta-bolsa e virola	m	12,00	18,39	23,41	280,88	
SINAPI	73928/002	9.12.17	Argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3 - chapisco	m ³	1,45	3,37	4,29	6,22	
SINAPI	74001/001	9.12.18	Argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:1:5 com aditivo impermeabilizante - reboco	m ³	1,45	11,42	14,54	21,08	
SINAPI	4750	9.12.19	Mão-de-obra para execução dos serviços - filtro anaeróbico	h	15,00	9,44	12,02	180,23	
		9.13.00	Tanque séptico (anaeróbico) em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 300 x 150 x 150 cm						
SINAPI	79517	9.13.01	Escavação manual de vala em solo de 1ª cat. - profundidade entre 2 a 4 m	m ³	21,32	22,42	28,54	608,39	
SINAPI	72920	9.13.02	Reaterro manual de vala apiloado	m ³	7,69	11,02	14,03	107,86	
SINAPI	73410	9.13.03	Forma plana para viga, pilar e parede em chapa resinada, e= 10 mm	m ²	13,72	38,10	48,49	665,33	
SINAPI	74141/001	9.13.04	Laje pré-moldada Beta 11p/ 1KN/m ² , vão 4,40 m, inclusos vigotas, armadura negativa, capeamento 3 cm, escoramento, material e mão-de-obra	m ²	7,50	61,79	78,65	589,85	
SINAPI	72183	9.13.05	Piso em concreto, 20 MPA, preparo mecânico, e= 7 cm, com armação e tela soldada	m ³	7,50	55,80	71,02	532,67	
SINAPI	74254/001	9.13.06	Armadura de aço para estruturas em geral, CA 50, diâm. 10 mm, corte e dobra industrial, fora da obra	kg	48,00	4,98	6,34	304,25	
SINAPI	73942/002	9.13.07	Armadura de aço para estruturas em geral, CA 50, diâm. 5 mm, corte e dobra industrial, fora da obra	kg	12,00	6,03	7,67	92,10	

Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60

BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
SINAPI	73406	9.13.08	Concreto FCK=15MPa (1:2,5:3), incluído preparo mecânico, lançamento e adensamentos.	m ³	0,75	356,33	453,54	340,15	
SINAPI	74001/001	9.13.09	Argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:1:5 com aditivo impermeabilizante (reboco interno da fossa)	m ³	22,00	11,42	14,54	319,78	
SINAPI	73935/001	9.13.10	Alvenaria em tijolo cerâmico furado, 10x20x20 cm, 1/2 vez, assentado com argamassa 1,4 (cimento e areia), E=1cm	m ²	22,00	32,64	41,54	913,97	
SINAPI	73606	9.13.11	Tampão de ferro fundido para poço de visita, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	unid	2,00	317,06	403,55	807,11	
SINAPI	4750	9.13.12	Mão-de-obra para execução dos serviços - tanque séptico	h	22,00	9,44	12,02	264,34	
									543.531,83
		100.000	SISTEMA DE SUPORTE À VIDA						
COMP.		100.1.01	Fornecimento e instalação do sistema de iluminação interna dos aquários	unid	1,00	503.250,00	640.536,60	640.536,60	
COMP.		100.1.02	Fornecimento e instalação cenografia e paisagismo	unid	1,00	1.233.680,00	1.570.227,90	1.570.227,90	
COMP.		100.1.03	Tanques em Fiber Glass, conforme especificações e projetos	unid	12,00	41.250,00	52.503,00	630.036,00	
									2.840.800,50
		110.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
COMP.		110.1.01	Bucha e arruela Zamak 1.1/2"	unid	2,00	2,34	2,98	5,96	
COMP.		110.1.02	Bucha e arruela Zamak 3/4"	unid	2,00	0,98	1,25	2,49	
COMP.		110.1.03	Bucha e arruela Zamak 1"	unid	3,00	0,90	1,15	3,44	
COMP.		110.1.04	Bucha e arruela Zamak 1.1/2"	unid	2,00	2,34	2,98	5,96	
COMP.		110.1.05	Arruela de pressão galv. 1/4"	unid	12,00	2,34	2,98	35,74	
COMP.		110.1.06	Braçadeira de aço galv. Bipartida 4"	unid	1,00	2,88	3,67	3,67	
COMP.		110.1.07	Braçadeira de aço galv. Bipartida 2.1/2"	unid	1,00	0,99	1,26	1,26	
COMP.		110.1.08	Braçadeira de aço galv. Tipo cunha 1.1/2"	unid	8,00	0,74	0,94	7,53	
COMP.		110.1.09	Braçadeira de aço galv. Tipo cunha 2"	unid	36,00	0,97	1,23	44,45	
COMP.		110.1.10	Bujão de aço galvanizado 2.1/2"	unid	1,00	54,84	69,80	69,80	
COMP.		110.1.11	Bujão de aço galvanizado 4"	unid	1,00	101,68	129,42	129,42	
COMP.		110.1.12	Arruela lisa galv. 1/4"	unid	2.334,00	0,81	1,03	2.406,28	
COMP.		110.1.13	Arruela lisa galv. 3/8"	unid	507,00	0,91	1,16	587,23	
COMP.		110.1.14	Fita isolante de atafusão 20 m	unid	2,00	6,02	7,66	15,32	
COMP.		110.1.15	Granpo C - parafuso 3/8" x 1.1/2"	unid	497,00	3,06	3,89	1.935,70	
COMP.		110.1.16	Parafuso galv. Cabeça de lentiha 1/4" x 5/8" - máquina rosca total	unid	1.320,00	8,60	10,95	14.448,83	
COMP.		110.1.17	Porca sextavada galv. 1/4"	unid	1.014,00	1,66	2,11	2.142,43	
COMP.		110.1.18	Porca sextavada galv. 3/8"	unid	508,00	1,11	1,41	717,71	
COMP.		110.1.19	Vergalhão galv. Rosca total 1/4"	unid	508,00	6,90	8,78	4.461,42	
SINAPI	83387	110.1.20	Caixa PVC 4x2"	unid	186,00	4,51	5,74	1.067,70	
SINAPI	83388	110.1.21	Caixa PVC octogonal 3x3"	unid	144,00	7,95	10,12	1.457,10	
SINAPI	1893	110.1.22	Luva PVC rosca 1.1/2"	unid	4,00	4,81	6,12	24,49	

Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60

BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
SINAPI	72619	110.1.23	Luva aço galvanizado leve 4"	unid	1,00	90,78	115,54	115,54	
SINAPI	4375	110.1.24	Bucha de nylon S6	unid	57,00	0,80	1,02	58,04	
COMP.		110.1.25	Curva 180° PVC rosca 1"	unid	1,00	4,96	6,31	6,31	
COMP.		110.1.26	Curva 90° PVC rosca 1"	unid	2,00	11,70	14,89	29,78	
SINAPI	73691	110.1.27	Luva PVC rosca 1"	unid	7,00	5,97	7,60	53,19	
SINAPI	72615	110.1.28	Luva de aço galvanizado leve 2.1/2"	unid	1,00	44,52	56,67	56,67	
SINAPI	72611	110.1.29	Luva de aço galvanizado pesado 1.1/2"	unid	1,00	18,72	23,83	23,83	
SINAPI	72616	110.1.30	Luva de aço galvanizado pesado 2"	unid	11,00	25,80	32,84	361,22	
COMP		110.1.31	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 4,8x65 mm autoatarrachante	unid	57,00	1,31	1,67	95,04	
SINAPI	83416	110.1.32	Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 1,5 mm ² - unipolar	m	4,00	1,90	2,42	9,67	
SINAPI	83418	110.1.33	Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 4 mm ² - unipolar	m	1.106,80	3,64	4,63	5.127,80	
SINAPI	83419	110.1.34	Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 6 mm ² - unipolar	m	15,30	4,43	5,64	86,27	
SINAPI	83421	110.1.35	Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 16 mm ² - unipolar	m	46,40	9,01	11,47	532,11	
SINAPI	83422	110.1.36	Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 25 mm ² - unipolar	m	185,60	13,25	16,86	3.130,07	
SINAPI	83417	110.1.37	Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 2,5 mm ² - unipolar	m	309,20	2,41	3,07	948,45	
COMP.		110.1.38	Isol. PVC - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 2,5 mm ² - bipolar	m	1.131,20	4,05	5,15	5.831,16	
COMP.		110.1.39	Isol. PVC - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 4,0 mm ² - bipolar	m	3.386,10	5,04	6,41	21.721,53	
COMP.		110.1.40	Isol. PVC - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 10 mm ² - bipolar	m	170,00	10,55	13,43	2.282,77	
COMP.		110.1.41	Isol. PVC - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 16 mm ² - bipolar	m	388,70	16,90	21,51	8.361,06	
COMP.		110.1.42	Isol. PVC - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 35 mm ² - bipolar	m	248,70	15,09	19,21	4.776,67	
COMP.		110.1.43	Isol. PVC - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 10 mm ² - tripolar	m	529,50	14,36	18,28	9.677,89	
COMP.		110.1.44	Isol. PVC - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 2,5 mm ² - tripolar	m	4.957,30	4,00	5,09	25.238,61	
COMP.		110.1.45	Isol. PVC - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 4 mm ² - tripolar	m	474,20	4,00	5,09	2.414,25	
COMP.		110.1.46	Isol. PVC - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 6 mm ² - tripolar	m	246,10	4,49	5,71	1.406,43	
COMP.		110.1.47	Isol. PVC - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 16 mm ² - tripolar	m	416,50	23,93	30,46	12.685,80	
COMP.		110.1.48	Isol. PVC - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 25 mm ² - tripolar	m	81,00	32,90	41,88	3.391,88	
COMP.		110.1.49	Isol. PVC - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 35 mm ² - tripolar	m	115,40	57,99	73,81	8.517,64	
COMP.		110.1.50	Isol. PVC - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 70 mm ² - tripolar	m	346,20	97,13	123,63	42.799,69	
SINAPI	72334	110.1.51	Interruptor 01 tecla paralela	unid	8,00	7,64	9,72	77,79	
SINAPI	83466	110.1.52	Interruptor 01 tecla simples	unid	44,00	14,09	17,93	789,09	
SINAPI	72332	110.1.53	Interruptor 02 tecla simples	unid	1,00	12,28	15,63	15,63	
SINAPI	83540	110.1.54	Tomada hexagonal NRB 14136 - 2P+T 10 A	unid	146,00	7,75	9,86	1.440,17	
SINAPI	83566	110.1.55	Tomada hexagonal NRB 14136 - 2P+T 20 A	unid	21,00	13,64	17,36	364,58	
SBC	66007	110.1.56	Interruptor automático de presença 220V - 1200W - resistivo	unid	6,00	56,92	72,45	434,69	
COMP.		110.1.57	Interruptor DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 25A	unid	1,00	217,68	277,06	277,06	
COMP.		110.1.58	Interruptor DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 40A	unid	1,00	211,68	269,43	269,43	



Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60
BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
SINAPI	74130/001	110.1.59	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A	unid	52,00	8,72	11,10	577,14	
SINAPI	74130/001	110.1.60	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 13 A	unid	3,00	8,72	11,10	33,30	
SINAPI	74130/001	110.1.61	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 16 A	unid	2,00	8,72	11,10	22,20	
SINAPI	74130/001	110.1.62	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 20 A	unid	3,00	8,72	11,10	33,30	
SINAPI	74130/001	110.1.63	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 25 A	unid	5,00	8,72	11,10	55,49	
SINAPI	74130/002	110.1.64	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 32 A	unid	2,00	12,71	16,18	32,35	
SINAPI	74130/002	110.1.65	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 40 A	unid	1,00	12,71	16,18	16,18	
SINAPI	74130/002	110.1.66	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 45 A	unid	3,00	12,71	16,18	48,53	
SINAPI	74130/003	110.1.67	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN 10A - 5kA	unid	4,00	49,28	62,72	250,89	
SINAPI	74130/003	110.1.68	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN 10A - 4,5 KA	unid	6,00	49,28	62,72	376,34	
SINAPI	74130/003	110.1.69	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN 13A - 4,5 KA	unid	2,00	49,28	62,72	125,45	
SINAPI	74130/003	110.1.70	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN 16A - 4,5 KA	unid	1,00	49,28	62,72	62,72	
SINAPI	74130/003	110.1.71	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN 32A - 4,5 KA	unid	1,00	49,28	62,72	62,72	
SINAPI	74130/004	110.1.72	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN 10A - 4,5 KA	unid	1,00	58,68	74,69	74,69	
SINAPI	74130/005	110.1.73	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN 70A - 4,5 KA	unid	1,00	82,74	105,31	105,31	
SINAPI	74130/004	110.1.74	Disjuntor tripolar termomagnético - DIN 32A	unid	1,00	58,68	74,69	74,69	
SINAPI	74130/005	110.1.75	Disjuntor tripolar termomagnético - DIN 80A	unid	1,00	82,74	105,31	105,31	
SINAPI	74130/006	110.1.76	Disjuntor tripolar termomagnético - DIN 125A	unid	1,00	212,33	270,25	270,25	
SBC	71149	110.1.77	Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 40 KA	unid	11,00	186,00	236,74	2.604,15	
COMP.		110.1.78	Eletrocalha perfurada, tipo C 100x100 mm, chapa 18	m	205,40	15,83	20,15	4.138,49	
COMP.		110.1.79	Eletrocalha perfurada, tipo C 100x50 mm, chapa 18	m	105,60	14,00	17,82	1.881,71	
COMP.		110.1.80	Eletrocalha perfurada, tipo C 100x75 mm, chapa 18	m	24,80	13,94	17,74	440,02	
COMP.		110.1.81	Eletrocalha perfurada, tipo C 150x50 mm, chapa 18	m	13,50	20,00	25,46	343,66	
COMP.		110.1.82	Eletrocalha perfurada, tipo C 150x75 mm, chapa 18	m	43,40	10,02	12,75	553,50	
COMP.		110.1.83	Eletrocalha perfurada, tipo C 300x50 mm, chapa 18	m	33,70	15,37	19,56	659,27	
COMP.		110.1.84	Eletrocalha perfurada, tipo C 400x50 mm, chapa 18	m	29,60	20,00	25,46	753,50	
COMP.		110.1.85	Eletrocalha perfurada, tipo C 50x50 mm, chapa 18	m	368,80	11,66	14,84	5.473,30	
COMP.		110.1.86	Eletrocalha perfurada, tipo C 75x50 mm, chapa 18	m	32,00	12,33	15,69	502,20	
COMP.		110.1.87	Suporte vertical 120x146 mm	unid	119,00	3,33	4,24	504,37	
COMP.		110.1.88	Suporte vertical 120x160 mm	unid	46,00	3,33	4,24	194,97	
COMP.		110.1.89	Suporte vertical 70x154 mm	unid	13,00	3,33	4,24	55,10	
COMP.		110.1.90	Suporte vertical 70x183 mm	unid	11,00	3,33	4,24	46,62	
COMP.		110.1.91	Suporte vertical 70x81 mm	unid	218,00	3,33	4,24	923,98	
COMP.		110.1.92	Suporte vertical 70x96 mm	unid	63,00	3,33	4,24	267,02	
COMP.		110.1.93	Suporte vertical 95x114 mm	unid	40,00	3,33	4,24	169,54	
COMP.		110.1.94	Tala plana perfurada 100 mm	unid	72,00	1,65	2,10	151,21	



Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60

BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
COMP.		110.1.95	Tala plana perfurada 50 mm	unid	224,00	1,01	1,29	287,96	
COMP.		110.1.96	Tala plana perfurada 75 mm	unid	34,00	1,09	1,39	47,17	
COMP.		110.1.97	Tampa de pressão 100 mm, chapa 24	m	300,10	8,93	11,37	3.410,97	
COMP.		110.1.98	Tampa de pressão 150 mm, chapa 24	m	56,90	9,86	12,55	714,08	
COMP.		110.1.99	Tampa de pressão 300 mm, chapa 24	m	33,60	23,16	29,48	990,46	
COMP.		110.1.100	Tampa de pressão 400 mm, chapa 24	m	29,60	29,66	37,75	1.117,44	
COMP.		110.1.101	Tampa de pressão 50 mm, chapa 24	m	368,80	5,33	6,78	2.501,95	
COMP.		110.1.102	Tampa de pressão 75 mm, chapa 24	m	70,80	5,73	7,29	516,35	
SINAPI	72935	110.1.103	Eletroduto leve 1"	m	87,90	4,34	5,52	485,56	
SINAPI	73613	110.1.104	Eletroduto leve 3/4"	m	1.264,50	7,53	9,58	12.119,20	
SINAPI	55866	110.1.105	Eletroduto pesado 2"	m	12,40	16,58	21,10	261,68	
SINAPI	55867	110.1.106	Eletroduto pesado 3"	m	20,30	32,92	41,90	850,58	
COMP.		110.1.107	Eletroduto, vara 3,0 m	m	2,00	8,33	10,60	21,20	
COMP.		110.1.108	Mangueira led	m	1.000,00	20,00	25,46	25.456,00	
COMP.		110.1.109	Balizador led para piso - 127 V	unid	200,00	15,00	19,09	3.818,40	
COMP.		110.1.110	Luminária tipo spot com lâmpada dicrioca -12 V / 127 V	unid	100,00	200,00	254,56	25.456,00	
COMP.		110.1.111	Luminária RGB powerled 9 W para piscina	unid	100,00	500,00	636,40	63.640,00	
SINAPI	73953/006	110.1.112	Luminária sobrepor para fluoescete tubular 2x40 W	unid	138,00	72,36	92,10	12.709,77	
SINAPI	83391	110.1.113	Reator eletrônico para fluoescete tubular 2x32 W	unid	138,00	30,61	38,96	5.376,54	
SINAPI	83469	110.1.114	Lâmpada fluoescete tubular - diam. 26 mm - 32 W	unid	276,00	4,40	5,60	1.545,69	
COMP.		110.1.115	Lâmpada incandescente 100 W	unid	6,00	1,95	2,48	14,89	
SINAPI	83446	110.1.116	Caixa de passagem concreto/alvenaria 300x300x400 mm	unid	2,00	88,39	112,50	225,01	
SINAPI	74166/001	110.1.117	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado, DN 60 mm com tampa, H= 60 cm	unid	1,00	102,49	130,45	130,45	
I-SINAPI	20253	110.1.118	Caixa de passagem metálica 35x35x12 cm para instalação elétrica	unid	5,00	53,43	68,01	340,03	
COMP.		110.1.119	Caixa de passagem de sobrepor PVC 120x120x68 mm	unid	1,00	41,00	52,18	52,18	
SINAPI	72309	110.1.120	Eletroduto galvanizado 1"	m	8,90	13,78	17,54	156,10	
SINAPI	72311	110.1.121	Eletroduto galvanizado 2"	m	37,58	26,89	34,23	1.286,20	
I-SINAPI	12227	110.1.122	Arandela com base em chapa de aço pintada e globo de vidro leitoso - Boca 10 cm e diam. 20 cm	unid	6,00	78,17	99,49	596,97	
SINAPI	68069	110.1.123	Haste Copperweld 5/8 X 3,0 m com conector	unid	2,00	34,08	43,38	86,75	
COMP.		110.1.124	Isolador roldana 600 V - Porcelana vidrada	unid	2,00	41,37	52,66	105,31	
SINAPI	73976/010	110.1.125	Tubo de aço galvanizado com costura 4" (100 mm)	m	6,00	160,94	204,84	1.229,07	
SINAPI	73976/008	110.1.126	Tubo de aço galvanizado com costura 2.1/2"	m	1,00	103,28	131,45	131,45	
SINAPI	74131/008	110.1.127	Quadro dist. Chapa pintada de embutir - Barram. Trifásico, disj. Geral - DIN, Capacidade 50 disj. Unipolar - In barram. 225 A	unid	2,00	1.010,82	1.286,57	2.573,14	
SINAPI	74131/004	110.1.128	Quadro dist. Chapa pintada de embutir - Barram. Bifásico, Fuse+disj. Geral - UL, cap. 12 disj.. Unipolar - In barram. 100 A	unid	1,00	383,94	488,68	488,68	



Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60
BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
SINAPI	74131/006	110.1.129	Quadro dist. Chapa pintada de embutir - Barram. disj. Geral - UL, cap. 32 disj.. Unipolar - In barram. 225 A	unid	4,00	637,31	811,17	3.244,67	
ORÇAM.		110.1.130	Fornecimento e instalação de iluminação externa da edificação - CASCA DO AQUÁRIO*	unid	1,00	350.000,00	445.480,00	445.480,00	
		110.2.00	Bombas e Filtros						
COMP.		110.2.01	Bomba de recirculação e filtragem - Pentair BPF-5 1,5 CV - 220/380 V	unid	12,00	3.698,77	4.707,79	56.493,53	
COMP.		110.2.02	Filtro mecânico - Pentair TR 140 - Trifásica: 220/380V	unid	9,00	6.017,00	7.658,44	68.925,94	
COMP.		110.2.03	Filtro biológico (bactérias) - Filtro Areia Fluidizada Preamar - RK10AC	unid	12,00	14.305,00	18.207,40	218.488,85	
COMP.		110.2.04	Bomba pressurizada filtro de areia fluidizada - Dancor CHS 17 1/4 cv selo mecânico em viton - Monofásico: 110/220V	unid	12,00	3.239,04	4.122,65	49.471,80	
COMP.		110.2.05	Sistema ozônio (gerador e acessórios) - Preamar Z100 - Monofásico: 110/220V	unid	4,00	23.025,00	29.306,22	117.224,88	
COMP.		110.2.06	Sistema ozônio (gerador e acessórios) - Preamar Z100 Plus - Monofásico: 110/220V	unid	1,00	23.025,00	29.306,22	29.306,22	
COMP.		110.2.07	Cone saturador - Preamar OC 0	unid	9,00	8.845,00	11.257,92	101.321,24	
COMP.		110.2.08	Esterilizador ultra violeta - UV Preamar HO225 - monofásico - 220 V	unid	2,00	8.525,00	10.850,62	21.701,24	
COMP.		110.2.09	Filtro de carvão ativado - Pentair TR 100	unid	6,00	5.405,00	6.879,48	41.276,90	
COMP.		110.2.10	Trocador de calor - Preamar T85 - Trifásico - 220 V	unid	2,00	24.955,00	31.762,72	63.525,45	
COMP.		110.2.11	Sistema ozônio (gerador e acessórios) - Preamar Z60 - Mono - 220 V / 0,06 KW /h	unid	2,00	16.825,00	21.414,86	42.829,72	
COMP.		110.2.12	Esterilizador ultra violeta - UV Preamar HO150 - monofásico - 220 V	unid	8,00	6.425,00	8.177,74	65.421,92	
COMP.		110.2.13	Trocador de calor - Preamar T65 - Trifásico - 220 V	unid	3,00	23.225,00	29.560,78	88.682,34	
COMP.		110.2.14	Bomba de recirculação e filtragem - SB BAP PRO 7 CV - Trifásica: 220/380V	unid	2,00	18.508,23	23.557,28	47.114,55	
COMP.		110.2.15	Filtro mecânico - SB PRO 1400	unid	1,00	27.225,00	34.651,98	34.651,98	
COMP.		110.2.16	Filtro biológico (bactérias) - Filtro Areia Fluidizada Preamar - RK40AC	unid	9,00	15.425,00	19.632,94	176.696,46	
COMP.		110.2.17	Bomba pressurizada filtro de areia fluidizada - Pentair BPF-3 3/4 CV - Trifásica: 220/380V	unid	9,00	3.283,77	4.179,58	37.616,24	
COMP.		110.2.18	Sistema ozônio (gerador e acessórios) - Preamar Z100 plus - Mono - 220 V / 0,4 KMw/h	unid	1,00	23.025,00	29.306,22	29.306,22	
COMP.		110.2.19	Cone concentrador - Preamar OC II	unid	1,00	11.665,00	14.847,21	14.847,21	
COMP.		110.2.20	Esterilizador ultra violeta - UV Preamar A720 - monofásico - 220 V	unid	1,00	30.425,00	38.724,94	38.724,94	
COMP.		110.2.21	Trocador de calor - Preamar T290 - Trifásico - 220 V	unid	3,00	58.815,00	74.859,73	224.579,20	
COMP.		110.2.22	Sistema ozônio (gerador e acessórios) - Preamar Z200	unid	2,00	24.225,00	30.833,58	61.667,16	
COMP.		110.2.23	Cone concentrador - Preamar OC I	unid	2,00	10.837,00	13.793,33	27.586,67	
COMP.		110.2.24	Esterilizador ultra violeta - UV Preamar A390 - monofásico - 220 V	unid	3,00	22.125,00	28.160,70	84.482,10	
COMP.		110.2.25	Trocador de calor - Preamar T105 - Trifásico - 220 V	unid	2,00	29.225,00	37.197,58	74.395,16	
COMP.		110.2.26	Bomba de recirculação e filtragem - Pentair BPF-2 1/2 Cv - trifásica - 220 V	unid	8,00	3.404,77	4.333,59	34.668,73	
COMP.		110.2.27	Filtro mecânico - Triton TR 100	unid	4,00	5.375,00	6.841,30	27.365,20	
COMP.		110.2.28	Sistema ozônio (gerador e acessórios) - Preamar Z30	unid	2,00	14.725,00	18.741,98	37.483,96	
COMP.		110.2.29	Esterilizador ultra violeta - UV Preamar HO75 - monofásico - 220 V	unid	2,00	3.225,00	4.104,78	8.209,56	
COMP.		110.2.30	Filtro de carvão ativado - Sibrape S-60	unid	3,00	1.705,00	2.170,12	6.510,37	

Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60

BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
COMP.		110.2.31	Trocador de calor - Preamar T45 -Trifásico - 220 V	unid	4,00	15.225,00	19.378,38	77.513,52	
COMP.		110.2.32	Bomba de recirculação e filtragem - Pentair EQ 1000 - 10 CV - Trifásica: 220/380V	unid	8,00	22.301,99	28.385,97	227.087,78	
COMP.		110.2.33	Filtro mecânico - Alpacete A286R	unid	4,00	35.425,00	45.088,94	180.355,76	
COMP.		110.2.34	Sistema ozônio (gerador e acessórios) - Preamar Z600	unid	2,00	34.125,00	43.434,30	86.868,60	
COMP.		110.2.35	Esterilizador ultra violeta - UV Preamar A1300 - monofásico - 220 V	unid	4,00	37.825,00	48.143,66	192.574,64	
COMP.		110.2.36	Sistema ozônio (gerador e acessórios) - Preamar Z400 - Mono - 220 V / 0,45 KMw/h	unid	2,00	30.125,00	38.343,10	76.686,20	
COMP.		110.2.37	Bomba de recirculação e filtragem - Sibrape BAP 3 CV - Trifásica: 220/380V	unid	11,00	5.754,77	7.324,67	80.571,38	
COMP.		110.2.38	Filtro mecânico - Filtro de bolsa - Preamar X100 (50 micras)	unid	1,00	3.925,00	4.995,74	4.995,74	
COMP.		110.2.39	Filtro mecânico - Filtro de bolsa - Preamar X100 (5 micras)	unid	1,00	3.925,00	4.995,74	4.995,74	
									3.694.664,20
		120.000	SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						
COMP.		120.1.01	Luva PVC 90 para eletroduto rosc. 1.1/2"	unid	10,00	8,01	10,20	101,95	
COMP.		120.1.02	Abraçadeira tipo de cunha, D= 1.1/2"	unid	34,00	10,40	13,24	450,06	
COMP.		120.1.03	Eletroduto de PVC rígido roscável 25 mm (1.1/2")	unid	8,00	39,13	49,80	398,44	
COMP.		120.1.04	Box reto 1.1/2"	unid	8,00	14,28	18,18	145,40	
COMP.		120.1.05	Suporte-guia reforçados h= 200 mm co roldanas em propileno para quinas 90°, d= 5/16, ref. Tel. 310	unid	16,00	19,14	24,36	389,78	
COMP.		120.1.06	Suporte-guia reforçados h= 200 mm co roldanas em propileno chapa ondulada, d= 5/16, ref. Tel. 300	unid	150,00	15,57	19,82	2.972,62	
COMP.		120.1.07	Solda elétrica - eletroduto AWS E-6013 (OK 46:00; WI 613), D= 25 mm	unid	25,00	32,20	40,98	1.024,60	
COMP.		120.1.08	Abraçadeira-guia para mastro simples para uma descida, d= 2"	unid	16,00	20,17	25,67	410,76	
COMP.		120.1.09	Abraçadeira, tipo porta bandeira simples, d= 2"	unid	6,00	32,93	41,91	251,48	
COMP.		120.1.10	Para-raios, tipo Freanklin em latão cromado, uma descida, postas e parafusos em inox	unid	1,00	86,51	110,11	110,11	
COMP.		120.1.11	Mastro simples em aço galv. D= 2" com luva de redução e base 03 metros	unid	2,00	312,42	397,65	795,30	
COMP.		120.1.12	Caixa de inspeção de aterramento em PVC 300x250 cm com tampa galvanizada	unid	8,00	104,07	132,46	1.059,68	
COMP.		120.1.13	Silicone incolor, TAL-5901	unid	6,00	49,14	62,55	375,27	
COMP.		120.1.14	Adesivo epóxi de alta viscosidade para superfícies porosas ou simintícias	unid	3,00	92,59	117,85	353,55	
COMP.		120.1.15	Conector de pressão, tipo splitbolt para cabo 50 mm²	unid	7,00	14,89	18,95	132,66	
COMP.		120.1.16	Caixa de inspeção de aterramento, tipo suspensa de PVC 15x10 para eletroduto de 1", ref. TEL-541	unid	8,00	105,25	133,96	1.071,70	
COMP.		120.1.17	Molde HCL para haste 5/8" - Cabo 50 mm com alicate Z-201	unid	2,00	641,62	816,65	1.633,31	
COMP.		120.1.18	Solda exotérmica, tipo HCL 5/8" 50	unid	23,00	28,84	36,71	844,27	
COMP.		120.1.19	Conector de medição, tipo bimetálico em liga de alumínio com 02 parafusos para cabos de 16-70 mm², ref. TEL-561	unid	8,00	19,15	24,37	194,99	
COMP.		120.1.20	Cabo de cobre nú 50 mm²	m	320,00	17,18	21,87	6.997,35	
COMP.		120.1.21	Cabo de cobre nú 35 mm131	m	56,00	23,78	30,27	1.694,96	
COMP.		120.1.22	Haste Copperweld 5/8 x 3,0 m com conector	unid	15,00	34,08	43,38	650,66	
COMP.		120.1.23	Terminal aéreo em aço galv. Com base de fixação, h=30 cm	unid	36,00	17,45	22,21	799,57	

Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60

BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
COMP.		120.1.24	Bucha de nylon S-12 com parafuso de aço zincado cabeça sextavada - rosca soberba 5/16" X 65 mm	unid	65,00	1,00	1,27	82,73	
COMP.		120.1.25	Terminal de pressão para cabos 50 mm ²	unid	54,00	11,76	14,97	808,28	
COMP.		120.1.26	Conector parafuso fundido split-bolt para cabo de 35 mm ²	unid	42,00	6,73	8,57	359,77	
									24.109,26
		130.000	COMBATE À INCÊNDIO						
		130.1.00	Hidrante - Bomba Hidráulica - Incêndio						
COMP.		130.1.01	Bombas Schneider BC-21 R 1.1/2 5 CV	unid	1,00	2.157,29	2.745,80	2.745,80	
SBC	055170	130.1.02	Botoeira de alarme-emergência com quebra de vidro	unid	2,00	224,09	285,22	570,44	
		130.2.00	Hidrante - Ferro maleável da bomba de incêndio						
SINAPI	10899	130.2.01	Adaptador p/ cx. D'água de concreto 150 mm 2.1/2"	unid	2,00	55,34	70,44	140,87	
SINAPI	12402	130.2.02	Cotovelo 45 2.1/2"	unid	2,00	49,38	62,85	125,70	
SINAPI	3470	130.2.03	Cotovelo 90 2.1/2"	unid	9,00	55,02	70,03	630,27	
SINAPI	3913	130.2.04	Luva 2.1/2"	unid	3,00	38,49	48,99	146,97	
SINAPI	4208	130.2.05	Niple duplo 2.1/2"	unid	9,00	30,29	38,55	346,98	
SINAPI	21023	130.2.06	Tube de aço galvanizado 65 mm - 2.1/2"	unid	95,13	30,41	38,71	3.682,09	
SINAPI	6299	130.2.07	Tê 2.1/2"	unid	4,00	66,53	84,68	338,72	
SINAPI	12427	130.2.08	União ass. Ferro conico macho-fêmea 2.1/2"	unid	4,00	153,38	195,22	780,89	
COMP.		130.2.09	Válvula gaveta 4"	unid	3,00	750,498	955,23	2.865,70	
COMP.		130.2.10	Válvula gaveta 6"	unid	5,00	2.238,49	2.849,15	14.245,75	
		130.3.00	Hidrante Incêndio						
COMP.	1521	130.3.01	Adaptador storz - rosca interna 2.1/2"	unid	4,00	65,59	83,48	333,93	
COMP.	7326	130.3.02	Caixa abrigo de mangueira 70x50x25 cm	unid	3,00	250,67	319,05	957,16	
COMP.	1516	130.3.03	Chave para conexão de mangueira, tipo storz engate rápido dupla 1.1/2" x 1.1/2"	unid	3,00	19,65	25,01	75,03	
COMP.	1516	130.3.04	Esguicho jato sólido 1.1/2" 16 mm	unid	3,00	43,08	54,83	164,50	
COMP.	1515	130.3.05	Mangueiras 1.1/2" 15 m	unid	6,00	609,50	775,77	4.654,63	
COMP.	7787	130.3.06	Niple paralelo em ferro maleável 2.1/2"	unid	3,00	22,75	28,96	86,87	
COMP.	883	130.3.07	Redução giratória, tipo storz - bronze ou latão 2.1/2" x 1.1/2"	unid	3,00	25,96	33,04	99,13	
COMP.	9254	130.3.08	Registro de gaveta em haste ascendente de bronze 2.1/2"	unid	1,00	206,47	262,80	262,80	
COMP.	7643	130.3.09	Registro globo 2.1/2" 45°	unid	3,00	183,41	233,44	700,33	
COMP.	1424	130.3.10	Tampão cego com corrente, tipo storz 1.1/2"	unid	3,00	50,43	64,19	192,56	
COMP.	1425	130.3.11	Tampão cego com corrente, tipo storz 2.1/2"	unid	1,00	80,39	102,32	102,32	
COMP.	9141	130.3.12	Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "Hidrante" com telar (70x60 cm)	unid	1,00	104,52	133,03	133,03	
		130.4.00	Hidrante Metais						
SINAPI	74180/001	130.4.01	Registro de gaveta bruto industrial 2.1/2"	unid	4,00	163,22	207,75	830,99	
SINAPI	73795/013	130.4.02	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1.1/2"	unid	11,00	206,48	262,81	2.890,89	



Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60

BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
SINAPI	73795/015	130.4.03	Válvula de retenção horizontal com portinhola 4"	unid	1,00	450,29	573,13	573,13	
SINAPI	73795/004	130.4.04	Válvula de retenção vertical 1.1/2"	unid	15,00	69,12	87,98	1.319,64	
SINAPI	73795/005	130.4.05	Válvula de retenção vertical 2"	unid	6,00	87,42	111,27	667,61	
SINAPI	73795/007	130.4.06	Válvula de retenção vertical 4"	unid	3,00	339,71	432,38	1.297,15	
		130.4.00	Extintores						
SINAPI	72554	130.4.01	Pó químico seco 6 kg	unid	5,00	463,14	589,48	2.947,42	
SINAPI	73775/002	130.4.02	Água pressurizada 10 L	unid	3,00	137,72	175,29	525,87	
SINAPI	83634	130.4.03	Extintor de incêndio tp. Gás carbônico 4 kg, completo	unid	7,00	382,32	486,62	3.406,32	
		130.5.00	Alarme						
SBC	058003	130.5.01	Acionador manual de alarme contra incêndio	unid	3,00	63,21	80,45	241,36	
SBC	061972	130.5.02	Avisador sonoro	unid	3,00	77,28	98,36	295,09	
COMP.		130.5.03	Central de alarme (Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar)	unid	1,00	363,90	463,17	463,17	
		130.6.00	Iluminação de emergência						
COMP.		130.6.01	Iluminação de emergência com LED	unid	27,00	42,10	53,58	1.446,79	
									51.287,88
		140.000	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO, GRUPO GERADOR E SUBESTAÇÃO						
SBC	065189	140.1.01	Cabine de medição e transformação (VAULT) 225 KVA 15KV	unid	1,00	84.223,79	107.200,04	107.200,04	
SBC	065025	140.1.02	Grupo gerador stemac 40/37 KVA 127/220/380 V - 60 HZ - Comando automático	unid	1,00	32.222,65	41.012,99	41.012,99	
SBC	065060	140.1.03	Subestação rebaixada 15 KV 225 KVA 127/220/380 V	unid	1,00	28.600,30	36.402,46	36.402,46	
									184.615,49
		150.000	INSTALAÇÕES DE LÓGICA						
COMP.		150.1.00	Cabo UTP 6 pares - categoria 6, ref. FuruKawa, amp.ou equivalente	m	690,00	6,57	8,36	5.769,98	
COMP.		150.1.01	Abraçadeira de nylon 20 cm	unid	52,00	0,91	1,16	60,23	
COMP.		150.1.02	Bloco de engate rápido 10 pares - M10A com suporte e barra de aterramento	unid	9,00	71,72	91,29	821,57	
COMP.		150.1.03	Fornecimento e instalação de caixa metálica para telefone 40x40x15 cm com barra de aterramento e acessórios	unid	3,00	283,72	361,12	1.083,36	
COMP.		150.1.04	Rack 12 U'S, padrão 19, fechado com tampas laterais, porta frontal de acrílico com chave, com 01 régua de 08 tomadas padrão BR 10 AMP, sistema de ventilação dupla, porcas e parafusos, tipo gaiola prisioneira em todos os U'S e acessórios, fab. Fibracem ou equivalente	unid	3,00	1.237,84	1.575,52	4.726,57	
COMP.		150.1.05	Pacht panel cat 6 de 24 portas, padrão de 19", ref, AMP, Furukawa ou equivalente	unid	3,00	814,63	1.036,86	3.110,58	
COMP.		150.1.06	Fornecimento e instalação de voice panel de 20 portas RJ11 - IDC110	unid	3,00	229,96	292,69	878,08	
COMP.		150.1.07	Fornecimento e instalação de organizador de cabos com tampa fechado 1Ux19" - preto	unid	6,00	33,19	42,24	253,47	
COMP.		150.1.08	Fornecimento e instalação de Pacht Cord RJ45, categ. 6 - 1,5 m de comp.- azul - ref, AMP, Furukawa ou equivalente	unid	19,00	36,93	47,00	893,09	
COMP.		150.1.09	Fornecimento e instalação de Pacht Cord RJ45, categ. 6 - 2,5 m de comp.- azul - ref, AMP, Furukawa ou equivalente	unid	21,00	43,60	55,49	1.165,38	

Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60

BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
COMP.		150.1.10	Fornecimento e instalação de Pacht Cord RJ11/R11 01 par - ref. AMP, Furukawa ou equivalente	unid	1,00	8,95	11,39	11,39	
COMP.		150.1.11	Fornecimento e instalação de anilha para identificação de cabos de 1,5 mm ² a 6 mm ²	unid	180,00	1,07	1,36	245,14	
COMP.		150.1.12	Etiqueta identificação de tomadas, ref. M231, marca Brother ou equivalente	unid	55,00	1,89	2,41	132,31	
COMP.		150.1.13	Fornecimento e colocação de switches 24 portas com gerenciamento	unid	2,00	2.913,89	3.708,80	7.417,60	
COMP.		150.1.14	Certificação de pontos de cabeamento estruturado	unid	35,00	18,01	22,92	802,31	
COMP.		150.1.15	Fornecimento e instalação de fechamento de 1Ux19" preto	unid	5,00	12,74	16,22	81,08	
COMP.		150.1.16	Fornecimento e instalação de fita isolante 20 m	unid	3,00	36,93	47,00	141,01	
COMP.		150.1.17	Fornecimento e instalação de cabo telefônico - cabo CI 50 - 20P - ref. Furukawa ou equivalente	unid	65,00	15,25	19,41	1.261,66	
COMP.		150.1.18	Bucha com arruela em zamak para eletroduto 25 mm (1")	unid	45,00	2,88	3,67	164,95	
COMP.		150.1.19	Fornecimento e instalação de box reto 32 mm	unid	15,00	7,58	9,65	144,72	
COMP.		150.1.20	Eletroduto flexível metálico revestido de borracha, tipo "seal-tube" de 1" Fornecimento e instalação de box reto 32 mm	unid	9,00	8,86	11,28	101,49	
COMP.		150.1.21	Eletrocalha lisa tipo "C" de 50x50x3000 mm, fab. Lider Rio ou equivalente	unid	19,00	33,10	42,13	800,46	
COMP.		150.1.22	Tampa de pressão para eletrocalha perfurada tipo "C" de 50x50x3000 mm de fab. Lider Rio ou equivalente	unid	18,00	18,48	23,52	423,38	
COMP.		150.1.23	Te horizontal 90°, com tampa de encaixe para eletrocalha de 50x50 mm, fab. Lider Rio ou equivalente	unid	3,00	22,11	28,14	84,42	
COMP.		150.1.24	Curva de inversão 90° para eletrocalha de 50x50 mm, fab. Lider Rio ou equivalente	unid	2,00	17,14	21,82	43,63	
COMP.		150.1.25	Suspensão vertical para eletrocalha de 50x50 mm, fab. Lider Rio ou equivalente	unid	48,00	3,55	4,52	216,89	
COMP.		150.1.26	Curva horizontal 90° com tampa de encaixe para eletrocalha de 50x50 mm, fab. Lider Rio ou equivalente	unid	6,00	17,14	21,82	130,89	
COMP.		150.1.27	Tirante rosqueado de 1/4"x3000 mm, fab. Lider rio ou equivalente	unid	9,00	10,83	13,78	124,06	
COMP.		150.1.28	Fornecimento e instalação de parafuso e bucha S8	unid	250,00	1,84	2,34	585,49	
COMP.		150.1.29	Conjunto com parafuso cabeça lenticilha, porca sextavada, arruela lisa, fab. Lider Rio ou equivalente	unid	250,00	1,71	2,18	544,12	
COMP.		150.1.30	Conjunto com porca sextavada, arruela lisa, fab. Lider Rio ou equivalente	unid	75,00	0,28	0,36	26,73	
COMP.		150.1.31	Terminal de fechamento para eletrocalha de 50x50 mm, fab. Lider Rio ou equivalente	unid	8,00	2,79	3,55	28,41	
COMP.		150.1.32	Saída horizontal para eletroduto de 1", fab. Lider Rio ou equivalente	unid	17,00	3,05	3,88	65,99	
COMP.		150.1.33	Canaleta fechada de alumínio 73x25 mm, dupla para uso aparente com tampa de encaixe, para condução de cabos de energia e cabeamento estruturado, ref. DT-12241-00 de fabricação Dutotec ou equivalente	unid	45,00	95,64	121,73	5.477,88	
COMP.		150.1.34	Arremate de tampa para canaleta de 25 mm de altura, ref. DT-48140 de fabricação Dutotec ou equivalente	unid	25,00	6,75	8,59	214,79	
COMP.		150.1.35	Luva de arremate de fab. Dutotec ou equivalente	unid	5,00	33,62	42,79	213,96	
COMP.		150.1.36	Tampa terminal para acabamento de final de canaleta 25 mm de altura, ref. DT- 49140-00 de fabricação Dutotec ou equivalente	unid	20,00	8,75	11,14	222,74	
COMP.		150.1.37	Curva horiz. 90° para canaleta 25 mm de altura, ref. DT 35140, de fabricação Dutotec ou equivalente	unid	9,00	81,88	104,22	937,95	
COMP.		150.1.38	Caixa de derivação tipo X 1x1 para canaleta 25 mm de altura, ref. DT 52240-00, de fa. Dutotec ou equivalente	unid	8,00	70,92	90,27	722,14	
COMP.		150.1.39	Caixa de derivação tipo E 1x1 para canaleta 25 mm de altura, ref. DT 52640-00, de fa. Dutotec ou equivalente	unid	8,00	102,60	130,59	1.044,71	

Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60

BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
COMP.		150.1.40	Módulo cego para porta equip. ref. QM 99200-00 de fab. Dutotec ou equivalente	unid	32,00	4,81	6,12	195,91	
COMP.		150.1.41	Adaptador para eletroduto 3x1" para canaleta 25 mm de altura, ref. DT-47640-00, de fabricação Dutotec ou equivalente	unid	22,00	60,52	77,03	1.694,66	
COMP.		150.1.42	Porta equipamento stander para 2xRJ45 e 2 blocos Dutotec para canaleta fechada de alumínio, ref. DT-63440-10, de fabricação Dutotec ou equivalente	unid	21,00	25,29	32,19	675,97	
COMP.		150.1.43	Chumbador CBA 1/4", jaqueta e cone	unid	42,00	1,68	2,14	89,81	
COMP.		150.1.44	Módulo de proteção MPEI para bloco M10-A	unid	35,00	15,64	19,91	696,73	
									44.527,69
		160.000	MOBILIÁRIO						
COMP.		160.1.01	Catraca eletrônica	unid	4,00	5.787,00	7.365,69	29.462,77	
COMP.		160.1.02	Catraca eletrônica - PNE	unid	3,00	6.320,00	8.044,10	24.132,29	
COMP.		160.1.03	Monta carga 14,2 mpm - 300 kgf	unid	1,00	21.230,00	27.021,54	27.021,54	
COMP.		160.1.04	Condicionador de ar tipo FAN COIL - FC-02, capacidade 15 TR - 3,0 CV	unid	27,00	14.330,10	18.239,35	492.462,48	
COMP.		160.1.05	Sistema de ar condicionado central - área de visitação	unid	1,00	997.250,00	1.269.299,80	1.269.299,80	
SINAPI	73631	160.1.06	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1.1/2"	m ²	291,45	207,27	263,81	76.888,37	
SINAPI	74072/002	160.1.07	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2.1/2" com braçadeira (291,45 m x 1,10 m)	m	320,59	79,05	100,61	32.256,11	
COMP.		160.1.08	Canoas cenográficas em estrutura de chapa metálica pintada	m ²	40,00	435,00	553,67	22.146,72	
COMP.		160.1.09	Painel Touch-screen de 27"	unid	39,00	3.980,00	5.065,74	197.564,02	
COMP.		160.1.10	Projeto 180º e tela	unid	1,00	46.165,50	58.759,45	58.759,45	
I-SBC		160.1.11	Banco de madeira de lei 4,95 x 0,62 m	unid	3,00	675,00	859,14	2.577,42	
									2.232.570,98
		170.000	COMUNICAÇÃO VISUAL						
DNIT	1 A 01 860 01	170.1.01	Placas indicativas e de sinalização interna em PVC autoadesiva 15x15 cm	unid	65,00	25,77	32,80	2.132,00	
									2.132,00
		180.000	SINALIZAÇÃO EXTERNA PARA PEDESTRE						
DNIT	1 A 01 860 01	180.1.01	Placa em chapa de aço galvan. 1,05x1,25 cm (12 unid.)	m ²	15,75	276,92	352,46	5.551,30	
DNIT	1 A 01 860 01	180.1.02	Sinalização externa para pedestre - SAÍDA - 0,25x1,21 cm - Est. Metál.	m ²	0,30	276,92	352,46	106,62	
DNIT	1 A 01 860 01	180.1.03	Sinalização ext. para pedestre - ENTRADA - 0,25x1,21 cm - Est. Metál.	m ²	0,30	276,92	352,46	106,62	
DNIT	1 A 01 860 01	180.1.04	Sinalização ext. p/ pedestre - AQUÁRIO - 0,25x1,21 cm - Est. Metál.	m ²	0,30	276,92	352,46	106,62	
DNIT	1 A 01 860 01	180.1.05	Placa em chapa de aço galvanizada 0,40x0,60 cm - Entrada Proibida	m ²	0,24	276,92	352,46	84,59	
DNIT	1 A 01 860 01	180.1.06	Painel metálico para placa de sinalização com tubo de 10 cm. Pé de galinha enterrado no mínimo de 22 cm, medindo 0,40x110,00 cm - Informação geral	unid	0,44	276,92	352,46	155,08	
									6.110,84
		190.000	PINTURA						
SINAPI	74134/002	190.1.01	Emassamento com massa acrílica, duas demãos - ambientes internos - Alvenaria	m ²	6.333,67	9,08	11,56	73.198,38	
SINAPI	74134/002	190.1.02	Emassamento com massa acrílica, duas demãos - ambientes internos - Parede gesso Wall	m ²	4.237,70	9,08	11,56	48.975,20	



Obra: AQUÁRIO DE CUIABÁ

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ

End.: AV. MANOEL JOSÉ DE ARRUDA - BAIRRO PORTO - CUIABÁ/MT

Área: 4.429,82 m²

Total do Orçamento com BDI: R\$ 18.461.346,60
BDI: 27,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2014 E SBC FEV/2014 E COMPOSIÇÕES)

Referência	Código	Itens	Discriminação	Unid	Qtde	Preço Unit. s/ BDI	Preço Unit. c/ BDI	Total c/ BDI	Sub Totais Grupos
SINAPI	74134/002	190.1.03	Emassamento com massa acrílica, duas demãos - ambientes internos - Forro de gesso	m ²	1.849,84	9,08	11,56	21.378,65	
SINAPI	73954/002	190.1.04	Pintura látex acrílico, duas demãos - Alvenaria	m ²	6.333,67	6,70	8,53	54.012,02	
SINAPI	73954/002	190.1.05	Pintura látex acrílico, duas demãos - Parede de gesso	m ²	4.237,70	6,70	8,53	36.138,09	
SINAPI	73954/002	190.1.06	Pintura látex acrílico, duas demãos - Forro de gesso	m ²	1.849,84	6,70	8,53	15.774,99	
SINAPI	79466	190.1.07	Pintura com verniz poliuretano, 02 demãos	m ²	30,98	9,74	12,40	384,06	
SINAPI	84659	190.1.08	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demãos	m ²	30,98	8,63	10,98	340,29	
SINAPI	79462	190.1.09	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	m ²	110,99	22,61	28,78	3.194,07	
SINAPI	79460	190.1.10	Pintura Epoxi, duas demãos	m ²	110,99	32,10	40,86	4.534,71	
									257.930,45
		200.000	LIMPEZA DAS EDIFICAÇÕES - ÁQUÁRIO						
SINAPI	9537	200.1.01	Aquário	m ²	4.429,82	1,18	1,50	6.653,16	
									6.653,16
			TOTAL FINAL DA OBRA						18.461.346,60