

Obra: Acesso Aquicultura - Galeria pluvial

Cronograma Físico e Financeiro

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES, TÉCNICOS E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00%	12,15%	39,33%	16,68%	31,83%
		55.045,86	6.688,63	21.649,19	9.184,36	17.523,68
1.1	Taxas CREA ou CAU - Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) de execução.	100,00%	100,00%			
		367,22	367,22			
1.2	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		6.200,00	1.550,00	1.550,00	1.550,00	1.550,00
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - Compreende Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a) responsável técnico(a), Mestre/Encarregado(a) de obras, Técnico(a) em Segurança do Trabalho, bem como todos os encargos complementares relativos, transporte periódico de materiais diversos para uso	100,00%	6,80%	39,20%	16,20%	37,80%
		42.258,40	2.873,57	16.565,29	6.845,86	15.973,68
1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00%	100,00%			
		1.226,84	1.226,84			
1.5	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	100,00%	25,00%	25,00%	50,00%	
		470,00	117,50	117,50	235,00	
1.6	LOCACAO GERAL DA OBRA	100,00%	25,00%	50,00%	25,00%	
		2.214,00	553,50	1.107,00	553,50	
1.7	TESTE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS/CIMENTO/RESIST. A COMPRESSÃO	100,00%		100,00%		
		2.309,40		2.309,40		
2	BTCC	100,00%	4,56%	95,44%		
		228.940,05	10.443,33	218.496,72		
2.1	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	100,00%		100,00%		
		76.706,63		76.706,63		
2.2	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	100,00%		100,00%		
		9.945,00		9.945,00		

2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 23.088,14		100,00% 23.088,14		
2.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 5.470,28		100,00% 5.470,28		
2.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 12.579,62		100,00% 12.579,62		
2.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 19.012,49		100,00% 19.012,49		
2.7	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES, TELA Q-283. AF_12/2024_PS	100,00% 25.344,23		100,00% 25.344,23		
2.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	100,00% 10.443,33	100,00% 10.443,33			
2.9	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	100,00% 46.350,33		100,00% 46.350,33		
3	Boca de BTCC	100,00% 103.757,96			100,00% 103.757,96	
3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	100,00% 20.569,02			100,00% 20.569,02	
3.2	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	100,00% 2.026,92			100,00% 2.026,92	
3.3	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	100,00% 19.548,00			100,00% 19.548,00	
3.4	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	100,00% 16.003,44			100,00% 16.003,44	
3.5	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	100,00% 5.400,00			100,00% 5.400,00	
3.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	100,00% 10.730,94			100,00% 10.730,94	
3.7	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	100,00% 29.479,64			100,00% 29.479,64	

4	Aterro e Pavimentação	100,00%	0,71%		21,86%	77,43%
		310.880,58	2.213,56		67.967,10	240.699,92
4.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	100,00%			100,00%	
		35.242,20			35.242,20	
4.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	100,00%			100,00%	
		32.724,90			32.724,90	
4.3	SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM	100,00%				100,00%
		96.192,37				96.192,37
4.4	Base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	100,00%				100,00%
		63.252,75				63.252,75
4.5	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	100,00%				100,00%
		72.377,50				72.377,50
4.6	Escavação de vala em material de 3ª categoria (Base Bueiro)	100,00%	100,00%			
		1.894,49	1.894,49			
4.7	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria (Base Bueiro)	100,00%	100,00%			
		319,07	319,07			
4.8	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	100,00%				100,00%
		7.475,00				7.475,00
4.9	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	100,00%				100,00%
		701,12				701,12
4.10	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	100,00%				100,00%
		701,18				701,18
5	Guarda Corpo	100,00%			100,00%	
		4.398,72			4.398,72	
5.1	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	100,00%			100,00%	
		2.062,52			2.062,52	
5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00%			100,00%	
		744,74			744,74	
5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00%			100,00%	
		881,60			881,60	

5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 138,32			100,00% 138,32	
5.5	CONCRETAGEM PILAR GUARDA CORPO, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	100,00% 571,54			100,00% 571,54	
Porcentagem			2,75%	34,16%	26,36%	36,73%
Custo			19.345,52	240.145,91	185.308,14	258.223,59
Porcentagem Acumulado			2,75%	36,91%	63,27%	100,0%
Custo Acumulado			19.345,52	259.491,43	444.799,57	703.023,17

Documento assinado digitalmente
 **JAELSON BUDNY**
Data: 25/08/2026 09:11:44-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng. Civil Jaelson Budny
CREA-RS 167041

Documento assinado digitalmente
 **ALISSON SIMONETTI MILANI**
Data: 24/08/2026 15:09:50-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng. Civil Alisson Simonetti Milani
CREA-RS 157246