

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSARELA EM CONCRETO EM ÁREA DE RESSACA NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO/AP, CONVÊNIO Nº 00399/2022 e SICONV Nº 937726/2022

LOCAL: Comunidade Santo Antonio do Ajuruxi

DATA: 01 DE MARÇO DE 2024

REFERÊNCIA: SINAPI 01/2024 - DESONERADO

BDI: 30,31% **SICRO 3. 10/2023**
DESONERADO

LS: 85,75% - COM DESONERAÇÃO.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
1			CONSTRUÇÃO DE PASSARELA EM CONCRETO EM ÁREA DE RESSACA NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO/AP, CONVÊNIO Nº 00399/2022 e SICONV Nº 937726/2022							
	1		CONSTRUÇÃO DE PASSARELA EM CONCRETO EM ÁREA DE RESSACA NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO/AP, CONVÊNIO Nº 00399/2022 e SICONV Nº 937726/2022							
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
			1.1	103689	SINAPI	m²	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS			8,00
									2,00 X 4,00 CONFORME PADRÃO PCN	8,00
							OBS.:			
			1.2	104893	SINAPI	m²	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM ALVENARIA, NAO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE			9,00
									3,00 x 3,00 = 9,00 m²	9,00
							OBS.:			
			1.3	99059	SINAPI	m	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018			298,23
								SIT/01	298,23m	298,23
							OBS.:			
			1.4	5919716	SICRO3	KM	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t			375,90
								SIT/01	= 37,59 KM X 5 IDAS E 5 VOLTAS = 375,90 KM	375,90
							OBS.:		IMAGENS INLUSTRDA VIA GOOGLE MAPS	
		2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
			2.1	CPU 03	PRÓPRIO	MÊS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			6,00
									ENGENHEIRO ((1 HORAS * 2 DIAS * 4 SEMANAS) = 8 H MES ENCARREGADO E VIGIA (1 MESES)) * 6 MESES	6,00
							OBS.:			

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSARELA EM CONCRETO EM ÁREA DE RESSACA NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO/AP, CONVÊNIO Nº 00399/2022 e SICONV Nº 937726/2022

LOCAL Comunidade Santo Antonio do Ajuruxi

DATA: 01 DE MARÇO DE 2024

REFERÊNCIA: SINAPI 01/2024 - DESONERADO

BDI: 30,31% SICRO 3. 10/2023
DESONERADO

LS: 85,75% - COM DESONERAÇÃO.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
		3	PASSARELA EM CONCRETO ARMADO							
			3.1.1	2305999	SICRO3	m	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO COM COMPRESSÃO ADMISSÍVEL DE 100 T - SEM EMENDA - FORNECIMENTO ECRAVAÇÃO.			1.800,00
							15,00	EST- 01/04	Modulo I (12 blocos * 10m * 15 und de modulos) prancha 1/4 EST	1.800,00
							OBS.: conforme lado de sondagem e o solo apresentar distintas resistencia adotei uma metragem para todo o trajeto para que uma compense a perda da outra!			
			3.1.2	95601	SINAPI	und	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM			180,00
								EST- 02/04	Modulo I (12 estacas por modulo *15 und)	180,00
							OBS.:			
			3.1.3	96522	SINAPI	m³	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024			38,88
								EST- 03/04	Conforme prancha = ((0,60 * 0,60 * 0,60) * 12 blocos * 15 modulos) = 38,88 m³	38,88
							OBS.:			
			3.1.4	96619	SINAPI	m²	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024			64,80
								EST- 03/04	Conforme prancha = ((0,60 * 0,60) * 12 blocos * 15 modulos) = 64,80 m²	64,80
							OBS.:			
			3.1.5	96544	SINAPI	kg	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			190,50
								EST- 03/04	Conforme prancha = (12,70 kg * 15 modulos) = 190,50 kg	190,50
							OBS.:			
			3.1.6	96545	SINAPI	kg	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			781,50
								EST- 03/04	Conforme prancha = (52,10 kg * 15 modulos) = 781,50 kg	781,50
							OBS.:			
			3.1.7	96546	SINAPI	kg	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			408,00
								EST- 03/04	Conforme prancha = (27,2 kg * 15 modulos) = 408,00 kg	408,00
							OBS.:			

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSARELA EM CONCRETO EM ÁREA DE RESSACA NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO/AP, CONVÊNIO Nº 00399/2022 e SICONV Nº 937726/2022

LOCAL Comunidade Santo Antonio do Ajuruxi

DATA: 01 DE MARÇO DE 2024

REFERÊNCIA: SINAPI 01/2024 - DESONERADO

BDI: 30,31% **SICRO** 3. 10/2023
DESONERADO

LS: 85,75% - COM DESONERAÇÃO.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			3.1.8	96543	SINAPI	kg	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			94,50
								EST- 03/04	Conforme prancha = (6,30 kg * 15 modulos) = 94,50 kg	94,50
							OBS.:			
			3.1.9	92759	SINAPI	kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			882,00
								EST- 03 e 04/04	Conforme prancha = (22,4+36,40 kg * 15 modulos) = 882,00 kg	882,00
							OBS.:			
			3.1.10	92761	SINAPI	kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			1.210,50
								EST- 04/04	Conforme prancha = (80,70 kg * 15 modulos) = 1210,50 kg	1.210,50
							OBS.:			
			3.1.11	92762	SINAPI	kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			657,00
								EST- 03/04	Conforme prancha = (43,80 kg * 15 modulos) = 657,00 kg	657,00
							OBS.:			
			3.1.12	92768	SINAPI	kg	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			996,60
								EST- 04/04	Conforme prancha = (66,44 kg * 15 modulos) = 996,60 kg	996,60
							OBS.:			
			3.1.13	92769	SINAPI	kg	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			1.296,00
								EST- 04/04	Conforme prancha = (86,40 kg * 15 modulos) = 1296,00 kg	1.296,00
			3.1.14	92770	SINAPI	kg	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			484,50
								EST- 04/04	Conforme prancha = (32,30 kg * 15 modulos) = 484,50 kg	484,50
							OBS.:			

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSARELA EM CONCRETO EM ÁREA DE RESSACA NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO/AP, CONVÊNIO Nº 00399/2022 e SICONV Nº 937726/2022

LOCAL: Comunidade Santo Antonio do Ajuruxi

DATA: 01 DE MARÇO DE 2024

REFERÊNCIA: SINAPI 01/2024 - DESONERADO

BDI: 30,31% SICRO 3. 10/2023
DESONERADO

LS: 85,75% - COM DESONERAÇÃO.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE		
			3.1.15	96531	#REF!	m²	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024			237,60		
									EST- 03/04	Conforme prancha = (15,84 m² * 15 modulos) = 237,60 m2	237,60	
								OBS.:				
			3.1.16	92463	SINAPI	m³	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				588,30	
									EST- 03 - 04/04	(pilar 16,20 + viga 23,02) * 15 modulos) = 588,30 m²	588,30	
								OBS.:				
			3.1.17	92486	SINAPI	m²	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				341,85	
									EST- 04/04	Conforme prancha = (22,79 m² * 15 modulos) = 341,85 m²	341,85	
								OBS.:				
			3.1.18	101793	SINAPI	m³	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				540,00	
									EST- 04/04	300,00 m * 1,20m *1,5m altura	540,00	
								OBS.:				
			3.1.19	94965	SINAPI	m³	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				143,55	
									EST- 03 - 04/04	(Bloco 2,25 m³ + Pilar 0,81 m³ + Vigar 1,95 + Laje 4,56) * 15 modulos = 143,55 m³	143,55	
								OBS.:				
			3.1.20	103670	SINAPI	m³	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				143,55	
									EST- 03 - 04/04	(Bloco 2,25 m³ + Pilar 0,81 m³ + Vigar 1,95 + Laje 4,56) * 15 modulos = 143,55 m³	143,55	
								OBS.:				
			3.2						DIVERSOS			
				3.2.1	99855	SINAPI	M	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS			18,82	
					15,00		travessia do igarape (9,41 x 2,00 lados) = 18,82 m	18,82				
					OBS.:							
4						PINTURA						

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSARELA EM CONCRETO EM ÁREA DE RESSACA NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO/AP, CONVÊNIO Nº 00399/2022 e SICONV Nº 937726/2022

LOCAL Comunidade Santo Antonio do Ajuruxi

DATA: 01 DE MARÇO DE 2024


REFERÊNCIA: SINAPI 01/2024 - DESONERADO

BDI: 30,31% **SICRO** 3. 10/2023
DESONERADO

LS: 85,75% - COM DESONERAÇÃO.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO	PRANCHA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
			4.1	102492	SINAPI	m²	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021			450,00
									300,00m *1,50 m	450,00
							OBS.:			



Leno Gomes Santiago
Engenheiro Civil
CREA-AP 0319971643