	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EM ALVENARIA DE 02 SALAS DE AULA, COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO (CUEIRAS), RIO JAURUCU, SETOR JAURUCU, ZONA RURAL NO MINICÍPIO DE PORTO DE MOZ - PA	SINAPI - 05/2026 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	27,0%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Memoria de calculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**		**1**		**100.497,56**	**100.497,56**	**13,52 %**
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	3	207,93	264,07	792,21	0,11 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Placa da Obra		1,5 * 2			**3,0000000**	
1.2	010008	SEDOP	Limpeza do terreno	m²	450	6,72	8,53	3.838,50	0,52 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Terreno, 30m de comprimento por 15m de largura		30 * 15			**450,0000000**	
1.3	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	240,16	7,58	9,62	2.310,33	0,31 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Locação da Obra		25,28 * 9,50			**240,1600000**	
1.4	Mercado	Próprio	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	Un	2	18.000,00	22.860,00	45.720,00	6,15 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Transporte de materiais, equipamentos e pessoal		1 + 1			**2,0000000**	
1.5	Mercado	Próprio	Administração da Obra	Mês	1	31.907,50	40.522,52	40.522,52	5,45 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Administração da obra 2 meses		1			**1,0000000**	
1.6	88842	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	60	95,99	121,90	7.314,00	0,98 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Aluguel de máquina		(8 * 7) + 4 * 1			**60,0000000**	
2			**CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 2 SALAS DE AULA EM ALVENARIA**		**1**		**614.340,07**	**614.340,07**	**82,68 %**
2.1			**FUNDAÇÕES, ESTRUTURA E MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**122.435,11**	**122.435,11**	**16,48 %**
2.1.1	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	17,82	107,52	136,55	2.433,32	0,33 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Escavação das sapatas		0,90 * 0,90 * 1 * 22			**17,8200000**	
2.1.2	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	88,16	167,34	212,52	18.735,76	2,52 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Aterro escola e calçadas		29 * 9,50 * 0,32			**88,1600000**	
2.1.3	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	5,19	3.882,34	4.930,57	25.589,65	3,44 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Vigas baldrames		0,15 * 0,25 * 138,4			**5,1900000**	
2.1.4	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	m³	5,34	4.093,84	5.199,17	27.763,56	3,74 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Fundação corrida (sapatas em concreto)		0,90 * 0,90 * 0,30 * 22 - 0,006			**5,3400000**	
2.1.5	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	m³	9,84	3.834,01	4.869,19	47.912,82	6,45 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Vigas superiores, pilares e Vergas		(0,15 * 0,25 * 138,40) + (0,15 * 0,25 * 4 * 22) + (0,15 * 0,15 * 60)			**9,8400000**	
2.2			**ALVENARIA/REBOCO**		**1**		**158.624,58**	**158.624,58**	**21,35 %**
2.2.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	307,06	136,31	173,11	53.155,15	7,15 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Alvenaria em geral		((104,94 * 2,80) - 36,74) + (31,46 * 0,80) + (31 * 0,80)			**307,0600000**	
2.2.2	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	614,12	17,32	21,99	13.504,49	1,82 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Chapisco em todas as alvenarias internas e externas		(((104,94 * 2,80) - 36,74) + (31,46 * 0,80) + (31 * 0,80)) * 2			**614,1200000**	
2.2.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	614,12	51,80	65,78	40.396,81	5,44 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Reboco em todas as alvenarias internas e externas		(((104,94 * 2,80) - 36,74) + (31,46 * 0,80) + (31 * 0,80)) * 2			**614,1200000**	
2.2.4	151284	SEDOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	614,12	58,11	73,79	45.315,91	6,10 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Pintura geral		(((104,94 * 2,80) - 36,74) + (31,46 * 0,80) + (31 * 0,80)) * 2			**614,1200000**	
2.2.5	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²	70,4	69,93	88,81	6.252,22	0,84 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Revestimento nas áreas dos Banheiros e cozinha		((19,20 * 1,50)*2) + 12,80			**70,4000000**	
2.3			**COBERTURA**		**1**		**105.233,28**	**105.233,28**	**14,16 %**
2.3.1	070194	SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8.0m	un	5	2.421,83	3.075,72	15.378,60	2,07 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Cobertura		5 * 1			**5,0000000**	

2.3.2	070052	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	301,78	133,39	169,40	51.121,53	6,88 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Estrutura para cobertura		(30,30 * 9,96) - 0,008			**301,7800000**	
2.3.3	070049	SEDOP	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	301,78	63,25	80,32	24.238,96	3,26 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Telha Cerâmica Duplan		(30,30 * 9,96) - 0,008			**301,7800000**	
2.3.4	150286	SEDOP	Pintura s/ telha ceramica	m²	301,78	30,08	38,20	11.527,99	1,55 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Pintura geral do telhado		(30,30 * 9,96) - 0,008			**301,7800000**	
2.3.5	070241	SEDOP	Encaliçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	m	122,52	19,07	24,21	2.966,20	0,40 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Encaliçamento de Telhas e capote		30,30 + 30,30 + 10,96 + 10,96 + 40			**122,5200000**	
2.4			**ESQUADRIAS E FERRAGENS**		**1**		**27.651,17**	**27.651,17**	**3,72 %**
2.4.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	15,84	660,69	839,07	13.290,86	1,79 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Janelas com duas folhas		1,20 * 1,10 * 12			**15,8400000**	
2.4.2	100818	SEDOP	Fechadura para porta interna	un	12	116,92	148,48	1.781,76	0,24 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Fechaduras para todas as portas		4 + 6 + 2			**12,0000000**	
2.4.3	91296	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	450,97	572,73	1.145,46	0,15 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Portas para depósitos		1 +1			**2,0000000**	
2.4.4	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	6	435,12	552,60	3.315,60	0,45 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Portas para Banheiros, salas de aula, Cozinha e Secretaria		2 + 2 + 1 + 1			**6,0000000**	
2.4.5	91012	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4	538,99	684,51	2.738,04	0,37 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Portas de banheiros		2 + 2			**4,0000000**	
2.4.6	090832	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	9,6	441,23	560,36	5.379,45	0,72 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Grade da entrada da escola		(2 * 1) + (3,80 * 2)			**9,6000000**	
2.5			**PISO**		**1**		**69.738,98**	**69.738,98**	**9,39 %**
2.5.1	120164	SEDOP	Rodape ceramico h=8cm	m	200	29,33	37,24	7.448,00	1,00 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Rodapé de proteção das paredes		27 + 28 + 26 + 26 + 15 + 15 + 20 + 13 + 30			**200,0000000**	
2.5.2	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	63,04	119,54	151,81	9.570,10	1,29 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Caçada ao redor da escola para proteção		(29,90 * 2 * 0,80) + (9,50 * 2 * 0,80)			**63,0400000**	
2.5.3	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	3,51	895,85	1.137,72	3.993,39	0,54 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Soleiras nos Vãos de porta e janelas		(0,80 * 0,12 * 6) + (0,90 * 0,12 * 4) + (0,70 * 0,12 * 4) + (1,20 * 0,12 * 12) + (2 * 0,12) + 0,198			**3,5100000**	
2.5.4	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	63,136	27,93	35,47	2.239,43	0,30 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Pintura nas calçadas		(29,90 * 0,80 * 2) + (9,56 * 0,80 * 2)			**63,1360000**	
2.5.5	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	208,14	43,60	55,37	11.524,71	1,55 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Piso		2,88 + 3,60 + 7,05 + 18,85 + 42 + 33,34 + 10,20 + 11,90 + 2,04 + 1,90 + 42 + 18,85 + 3,60 + 2,88 +			**208,1400000**	
2.5.6	130715	SEDOP	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	208,14	132,27	167,98	34.963,35	4,71 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Piso		2,88 + 3,60 + 7,05 + 18,85 + 42 + 33,34 + 10,20 + 11,90 + 2,04 + 1,90 + 42 + 18,85 + 3,60 + 2,88 +			**208,1400000**	
2.6			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**16.109,53**	**16.109,53**	**2,17 %**
2.6.1	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	pt	20	345,04	438,20	8.764,00	1,18 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Instalações elétricas		5 + 4 + 4 + 5 + 2			**20,0000000**	
2.6.2	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	un	16	37,30	47,37	757,92	0,10 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Instalações elétricas		4 + 4 + 2 + 6			**16,0000000**	

2.6.3	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	m	150	12,26	15,57	2.335,50	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Instalações elétricas	75 + 75				**150,0000000**	
2.6.4	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	m	100	20,21	25,66	2.566,00	0,35 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Instalações elétricas rede	50 + 50				**100,0000000**	
2.6.5	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiaçao)	un	8	34,02	43,20	345,60	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Instalações elétricas	8				**8,0000000**	
2.6.6	Mercado	Próprio	Lâmpada Bulbo LED GNA 50W 6500k Bivolt Luz Branca Fria	un	26	35,00	44,45	1.155,70	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Instalações elétricas	4 + 4 + 18				**26,0000000**	
2.6.7	170886	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	un	1	145,52	184,81	184,81	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Instalações elétricas	1				**1,0000000**	
2.7			**FORRO**		**1**		**48.300,19**	**48.300,19**	**6,50 %**
2.7.1	140828	SEDOP	Forro em lambri de angelim (s/ barroteamento)	m²	131,3	197,50	250,82	32.932,66	4,43 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Forro nas área das varandas, refeitório e beiral da cobertura	18,85 + 33,34 + 18,85 + 40,26 + 20				**131,3000000**	
2.7.2	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	137,1	88,26	112,09	15.367,53	2,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Forro nas áreas dos banheiros, salas de aula, cozinha, secretária e depósitos	13,53 + 13,53 + 42 + 42 + 10,20 + 11,90 + 3,94				**137,1000000**	
2.8			**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**		**1**		**30.144,73**	**30.144,73**	**4,06 %**
2.8.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	10	502,78	638,53	6.385,30	0,86 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Instalações hidráulicas	3 + 3 + 1 + 3				**10,0000000**	
2.8.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	10	560,93	712,38	7.123,80	0,96 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Instalações sanitárias	3 + 3 +1 + 3				**10,0000000**	
2.8.3	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	4	707,70	898,77	3.595,08	0,48 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Instalações hidráulicas	2 + 2				**4,0000000**	
2.8.4	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	un	3	144,03	182,91	548,73	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Instalações hidráulicas	1 + 1 + 1				**3,0000000**	
2.8.5	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	36	53,17	67,52	2.430,72	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Instalações sanitárias	6 * 6				**36,0000000**	
2.8.6	180544	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	un	1	3.801,35	4.827,71	4.827,71	0,65 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Instalações sanitária	1				**1,0000000**	
								0,0000000	
2.8.7	130118	SEDOP	Marmore branco e=3cm	m²	2,4	661,82	840,51	2.017,22	0,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Marmore para as pias de banheiro e cozinha	0,60 * 0,50 * 2 + 3 * 0,60				**2,4000000**	
2.8.8	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1	2.532,42	3.216,17	3.216,17	0,43 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Instalações sanitárias	1				**1,0000000**	
2.9			**ELEVADO EM CONCRETO ARMADO**		**1**		**36.102,50**	**36.102,50**	**4,86 %**
2.9.1	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	3,2	3.411,19	4.332,21	13.863,07	1,87 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estrutura em concreto armado sapatas, vigas e laje	(0,70 * 0,70 * 0,40 * 4) + (0,15 * 0,25 * 8 * 3) + (2,50 * 2,5 * 0,10) + (0,15 * 0,25 * 6 * 4) - 0,009				**3,2000000**	
2.9.2	102610	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	2.366,08	3.004,92	3.004,92	0,40 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Caixa d'água para o elevado em concreto armado	1				**1,0000000**	
2.9.3	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	m	6	33,37	42,37	254,22	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Tudo para instalação da caixa d'água	1 * 6				**6,0000000**	

2.9.4	180105	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	m	36	25,72	32,66	1.175,76	0,16 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Tubo para sucção da bomba submersa		6 * 6			**36,0000000**	
2.9.5	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	m	12	9,98	12,67	152,04	0,02 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Tubo para instalação da rede de água		2 * 6			**12,0000000**	
2.9.6	181518	SEDOP	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)	un	2	44,31	56,27	112,54	0,02 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Instalação hidráulica		1 + 1			**2,0000000**	
2.9.7	170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	un	1	1.447,59	1.838,43	1.838,43	0,25 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Quadro de controle da bomba		1			**1,0000000**	
2.9.8	181476	SEDOP	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	un	1	1.691,64	2.148,38	2.148,38	0,29 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Bomba para poço artesiano		1			**1,0000000**	
2.9.9	96651	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	11,25	14,28	28,56	0,00 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			conexões hidráulicas		1 + 1			**2,0000000**	
2.9.10	96690	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	2	38,25	48,57	97,14	0,01 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Conexões hidráulicas		1 + 1			**2,0000000**	
2.9.11	96654	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	20,32	25,80	51,60	0,01 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Conexões hidráulicas		1 + 1			**2,0000000**	
2.9.12	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	m	100	20,21	25,66	2.566,00	0,35 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Cabo elétrico de alimentação da bomba		50 + 50			**100,0000000**	
2.9.13	102081	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2", SEM GUARDA-CORPO, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_11/2020	M	4	169,99	215,88	863,52	0,12 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Escada para o elevado		4 * 1			**4,0000000**	
2.9.14	Mercado	Próprio	Poço Tubular d= 4" - prof.= 30m	m	30	200,00	254,00	7.620,00	1,03 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Poço artesiano		1 * 30			**30,0000000**	
2.9.15	Mercado	Próprio	Tubo de Revestimento Para Poço Artesiano Geo Vinyl 100mm X 4m Std	un	8	228,97	290,79	2.326,32	0,31 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Tubo geo para instalação no poço artesiano		8 * 1			**8,0000000**	
3			**PONTE EM MADEIRA**		**1**		**24.393,09**	**24.393,09**	**3,28 %**
3.1	00003993	SINAPI	TABUA APARELHADA *03 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	m²	40	137,01	174,00	6.960,00	0,94 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Tabuas para o piso		2 *20			**40,0000000**	
3.2	00035275	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	96	121,18	153,89	14.773,44	1,99 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Pilar para estrutura		6 * 16			**96,0000000**	
3.3	00004448	SINAPI	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	60	30,41	38,62	2.317,20	0,31 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Vigas para estrutura		20 + 20 + 20			**60,0000000**	
3.4	00005062	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	KG	15	17,98	22,83	342,45	0,05 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			prego para fixação das estruturas da ponte em madeira		15			**15,0000000**	
4			**ENTREGA DA OBRA**		**1**		**3.822,00**	**3.822,00**	**0,51 %**
4.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	280	10,75	13,65	3.822,00	0,51 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade	
			Limpeza geral		10 * 28			**280,0000000**	

Total sem BDI	**R$ 585.106,55**
Total do BDI	**R$ 157.946,17**
Total Geral	**R$ 743.052,72**

PAULO AZEVEDO DO AMARAL:82530840210

Assinado de forma digital por PAULO AZEVEDO DO AMARAL:82530840210

Paulo Azevedo do Amaral
Engenheiro civil da prefeitura de Porto de Moz
Crea nº 0416141951 PA