PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	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.

Orçamento Sintético

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 %
1.2	010008	SEDOP	Limpeza do terreno	m²	450	6,72	8,53	3.838,50	0,52 %
1.3	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	240,16	7,58	9,62	2.310,33	0,31 %
1.4	Mercado	Próprio	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	Un	2	18.000,00	22.860,00	45.720,00	6,15 %
1.5	Mercado	Próprio	Administração da Obra	Mês	1	31.907,50	40.522,52	40.522,52	5,45 %
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 %
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 %
2.1.2	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	88,16	167,34	212,52	18.735,76	2,52 %
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 %
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 %
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 %
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 %
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 %
2.2.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	614,12	51,80	65,78	40.396,81	5,44 %
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 %
2.2.5	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²	70,4	69,93	88,81	6.252,22	0,84 %

PAULO AZEVEDO DO AMARAL:82530840210

Assinado de forma digital por PAULO AZEVEDO DO AMARAL:82530840210

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 %
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 %
2.3.3	070049	SEDOP	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	301,78	63,25	80,32	24.238,96	3,26 %
2.3.4	150286	SEDOP	Pintura s/ telha ceramica	m²	301,78	30,08	38,20	11.527,99	1,55 %
2.3.5	070241	SEDOP	Encaliçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	m	122,52	19,07	24,21	2.966,20	0,40 %
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 %
2.4.2	100818	SEDOP	Fechadura para porta interna	un	12	116,92	148,48	1.781,76	0,24 %
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 %
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 %
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 %
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 %
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 %
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 %
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 %
2.5.4	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	63,136	27,93	35,47	2.239,43	0,30 %
2.5.5	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	208,14	43,60	55,37	11.524,71	1,55 %
2.5.6	130715	SEDOP	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	208,14	132,27	167,98	34.963,35	4,71 %
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 %
2.6.2	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	un	16	37,30	47,37	757,92	0,10 %
2.6.3	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	m	150	12,26	15,57	2.335,50	0,31 %

PAULO AZEVEDO DO AMARAL:82530840210

Assinado de forma digital por PAULO AZEVEDO DO AMARAL:82530840210

2.6.4	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	m	100	20,21	25,66	2.566,00	0,35 %
2.6.5	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiaçao)	un	8	34,02	43,20	345,60	0,05 %
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 %
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 %
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 %
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 %
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 %
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 %
2.8.3	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	4	707,70	898,77	3.595,08	0,48 %
2.8.4	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	un	3	144,03	182,91	548,73	0,07 %
2.8.5	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	36	53,17	67,52	2.430,72	0,33 %
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 %
2.8.7	130118	SEDOP	Marmore branco e=3cm	m²	2,4	661,82	840,51	2.017,22	0,27 %
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 %
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 %
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 %
2.9.3	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	m	6	33,37	42,37	254,22	0,03 %
2.9.4	180105	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	m	36	25,72	32,66	1.175,76	0,16 %
2.9.5	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	m	12	9,98	12,67	152,04	0,02 %
2.9.6	181518	SEDOP	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)	un	2	44,31	56,27	112,54	0,02 %

PAULO AZEVEDO DO AMARAL:82530840210

Assinado de forma digital por PAULO AZEVEDO DO AMARAL:82530840210

2.9.7	170073	SEDOP	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	un	1	1.447,59	1.838,43	1.838,43	0,25 %
2.9.8	181476	SEDOP	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	un	1	1.691,64	2.148,38	2.148,38	0,29 %
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 %
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 %
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 %
2.9.12	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	m	100	20,21	25,66	2.566,00	0,35 %
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 %
2.9.14	Mercado	Próprio	Poço Tubular d= 4" - prof.= 30m	m	30	200,00	254,00	7.620,00	1,03 %
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 %
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 %
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 %
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 %
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 %
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 %

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