

			Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
			AMPLIAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE ESPORTE COM PARQUINHO INFANTIL DA ESCOLA BETEL, RIO ACARAI, SETOR ACARAI, ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE PORTO DE MOZ	SINAPI - 09/2025 - Pará SEDOP - 10/2025 - 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		189.823,96	189.823,96	7,62 %
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	3	188,16	238,96	716,88	0,03 %
1.2	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	500	7,01	8,90	4.450,00	0,18 %
1.3	MERCADO	Próprio	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	Un	2	18.000,00	22.860,00	45.720,00	1,84 %
1.4	MERCADO	Próprio	Administração da Obra	Mês	3	31.907,50	40.522,52	121.567,56	4,88 %
1.5	010005	SEDOP	Barração de madeira/Almoxarifado	m²	24	569,87	723,73	17.369,52	0,70 %
2			CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA		1		823.946,75	823.946,75	33,08 %
2.1			FUNDAÇÕES, ESTRUTURA E MOVIMENTO DE TERRA		1		254.939,36	254.939,36	10,24 %
2.1.1	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	6,5	3.649,47	4.634,82	30.126,33	1,21 %
2.1.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto amado p/ fundação (incl. forma)	m³	19,03	3.864,27	4.907,62	93.392,00	3,75 %
2.1.3	051172	SEDOP	Concreto amado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	20,04	3.735,42	4.743,98	95.069,35	3,82 %
2.1.4	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	56,4	104,52	132,74	7.486,53	0,30 %
2.1.5	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	145	156,75	199,07	28.865,15	1,16 %
2.2			ALVENARIA/REVESTIMENTO		1		182.591,21	182.591,21	7,33 %
2.2.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	362,96	135,67	172,30	62.538,00	2,51 %
2.2.2	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	725,92	16,95	21,52	15.621,79	0,63 %
2.2.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	725,92	50,88	64,61	46.901,69	1,88 %
2.2.4	151284	SEDOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	725,92	56,74	72,05	52.302,53	2,10 %
2.2.5	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²	60	68,60	87,12	5.227,20	0,21 %
2.3			COBERTURA		1		139.103,20	139.103,20	5,58 %
2.3.1	070052	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	486,5	125,83	159,80	77.742,70	3,12 %
2.3.2	070049	SEDOP	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	486,5	63,17	80,22	39.027,03	1,57 %
2.3.3	150286	SEDOP	Pintura s/ telha ceramica	m²	486,5	31,93	40,55	19.727,57	0,79 %
2.3.4	070241	SEDOP	Encaixamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	m	110	18,66	23,69	2.605,90	0,10 %
2.4			ESQUADRIAS E FERRAGENS		1		44.908,46	44.908,46	1,80 %
2.4.1	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	12	761,12	966,62	11.599,44	0,47 %
2.4.2	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	40,96	606,85	770,69	31.567,46	1,27 %
2.4.3	100818	SEDOP	Fechadura para porta interna	un	12	114,28	145,13	1.741,56	0,07 %
2.5			PISO		1		81.678,42	81.678,42	3,28 %
2.5.1	130119	SEDOP	Porcelanato Natural - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	358,95	77,60	98,55	35.374,52	1,42 %
2.5.2	120164	SEDOP	Rodape ceramico h=8cm	m	240	28,76	36,52	8.764,80	0,35 %
2.5.3	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	39,66	120,73	153,32	6.080,67	0,24 %
2.5.4	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	9,12	911,93	1.158,15	10.562,32	0,42 %
2.5.5	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	39,66	27,97	35,52	1.408,72	0,06 %
2.5.6	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	358,95	42,75	54,29	19.487,39	0,78 %
2.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		32.202,16	32.202,16	1,29 %
2.6.1	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	50	337,48	428,59	21.429,50	0,86 %
2.6.2	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	un	30	37,27	47,33	1.419,90	0,06 %
2.6.3	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	m	300	11,82	15,01	4.503,00	0,18 %
2.6.4	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	m	100	19,39	24,62	2.462,00	0,10 %
2.6.5	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	un	6	33,36	42,36	254,16	0,01 %
2.6.6	MERCADO	Próprio	Lâmpada Bulbo LED GNA 50W 6500k Bivolt Luz Branca Fria	un	48	35,00	44,45	2.133,60	0,09 %
2.7			FORRO		1		73.364,50	73.364,50	2,95 %
2.7.1	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	252	80,59	102,34	25.789,68	1,04 %
2.7.2	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC	m²	252	43,28	54,96	13.849,92	0,56 %
2.7.3	100149	SBC	FORRO MADEIRA DE LEI COM ENTARUGAMENTO	m²	110	241,41	306,59	33.724,90	1,35 %

2.8			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		1		15.159,44	15.159,44	0,61 %
2.8.1	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	un	3	135,95	172,65	345,30	0,01 %
2.8.2	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	5	679,08	862,43	3.449,72	0,14 %
2.8.3	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	6	474,02	602,00	3.612,00	0,15 %
2.8.4	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	pt	6	543,60	690,37	4.142,22	0,17 %
2.8.5	130118	SEDOP	Mamre branco e=3cm	m²	0,9	594,24	754,68	490,54	0,02 %
2.8.6	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	2.456,43	3.119,66	3.119,66	0,13 %
3			REFORMA DA ESCOLA		1		251.244,18	251.244,18	10,09 %
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		11.025,50	11.025,50	0,44 %
3.1.1	020307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m²	355	17,57	22,31	7.920,05	0,32 %
3.1.2	020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	7,2	11,72	14,88	107,13	0,00 %
3.1.3	020020	SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	62	38,08	48,36	2.998,32	0,12 %
3.2			ESTRUTURA/COBERTURA		1		177.506,00	177.506,00	7,13 %
3.2.1	070049	SEDOP	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	98	63,17	80,22	7.861,56	0,32 %
3.2.2	150286	SEDOP	Pintura s/ telha ceramica	m²	655	31,93	40,55	26.560,25	1,07 %
3.2.3	070051	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	62	139,14	176,70	10.955,40	0,44 %
3.2.4	070241	SEDOP	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	m	250	18,66	23,69	5.922,50	0,24 %
3.2.5	040284	SEDOP	Baldrame em concreto amado c/ cinta de amarração	m³	0,76	3.649,47	4.634,82	3.522,46	0,14 %
3.2.6	040283	SEDOP	Bloco em concreto amado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,53	3.864,27	4.907,62	7.508,65	0,30 %
3.2.7	050766	SEDOP	Concreto amado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	20	4.180,62	5.309,38	106.187,60	4,26 %
3.2.8	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	m	71,58	98,87	125,56	8.987,58	0,36 %
3.3			PINTURA		1		45.433,92	45.433,92	1,82 %
3.3.1	150741	SEDOP	Latex acrilica (sobre pintura antiga)	m²	1694	12,80	16,25	27.527,50	1,11 %
3.3.2	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	187,2	34,48	43,78	8.195,61	0,33 %
3.3.3	150207	SEDOP	Acrilica para piso	m²	273,39	27,97	35,52	9.710,81	0,39 %
3.4			PISO		1		5.902,35	5.902,35	0,24 %
3.4.1	130119	SEDOP	Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	42	77,60	98,55	4.139,10	0,17 %
3.4.2	130112	SEDOP	Concreto simples c/ seio e=5cm traço 1:2:3	m²	25	55,54	70,53	1.763,25	0,07 %
3.5			HIDRÚLICA/HIDROSSANITÁRIAS		1		11.376,41	11.376,41	0,46 %
3.5.1	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	pt	14	142,20	180,59	2.528,26	0,10 %
3.5.2	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	pt	12	217,44	276,14	3.313,68	0,13 %
3.5.3	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1.337,29	1.698,35	1.698,35	0,07 %
3.5.4	98094	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	3.020,57	3.836,12	3.836,12	0,15 %
4			QUADRA DE ESPORTE COM PARQUINHO INFANTIL		1		1.225.728,99	1.225.728,99	49,21 %
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		7.959,47	7.959,47	0,32 %
4.1.1	010008	SEDOP	Limpeza do terreno	m²	960,13	6,53	8,29	7.959,47	0,32 %
4.2			ESTRUTURA/MOVIMENTO DE TERRA		1		189.184,64	189.184,64	7,60 %
4.2.1	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	32,84	104,52	132,74	4.359,18	0,18 %
4.2.2	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	38,96	3.735,42	4.743,98	184.825,46	7,42 %
4.3			PISO		1		260.765,71	260.765,71	10,47 %
4.3.1	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	771,2	155,01	196,86	151.818,43	6,10 %
4.3.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	771,2	67,33	85,50	65.937,60	2,65 %
4.3.3	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	181,36	156,75	199,07	36.103,33	1,45 %
4.3.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	55	98,88	125,57	6.906,35	0,28 %
4.4			ALVENARIAS/PALCO E ARQUIBANCADA		1		180.420,89	180.420,89	7,24 %
4.4.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	60	135,67	172,30	10.338,00	0,42 %
4.4.2	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	142,87	169,06	214,70	30.674,18	1,23 %

4.4.3	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	523,41	5,73	7,27	3.805,19	0,15 %
4.4.4	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	523,41	50,88	64,61	33.817,52	1,36 %
4.4.5	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	187,06	169,19	214,87	40.193,58	1,61 %
4.4.6	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	9,36	3.735,42	4.743,98	44.403,65	1,78 %
4.4.7	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	523,41	11,38	14,45	7.563,27	0,30 %
4.4.8	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	523,41	10,02	12,72	6.657,77	0,27 %
4.4.9	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	523,41	4,47	5,67	2.967,73	0,12 %
4.5			COBERTURA		1		379.570,77	379.570,77	15,24 %
4.5.1	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	850,5	265,72	337,46	287.009,73	11,52 %
4.5.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1029,6	70,79	89,90	92.561,04	3,72 %
4.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		45.890,53	45.890,53	1,84 %
4.6.1	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	pt	7	672,88	854,55	5.981,85	0,24 %
4.6.2	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	20	337,48	428,59	8.571,80	0,34 %
4.6.3	171520	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fiação)	un	6	42,24	53,64	321,84	0,01 %
4.6.4	170887	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/barramento)	un	1	746,10	947,54	947,54	0,04 %
4.6.5	170747	SEDOP	Cabo de cobre 16mm² - 1 KV	m	100	28,21	35,82	3.582,00	0,14 %
4.6.6	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	pt	26	672,88	854,55	22.218,30	0,89 %
4.6.7	MERCADO	Próprio	REFLETOR LED 200W 6500K IP66 LINHA 100% BIVOLT MAXXY	un	12	280,00	355,60	4.267,20	0,17 %
4.7			DIVERSOS E (ENTREGA DA OBRA QUADRA E ESCOLA)		1		161.936,98	161.936,98	6,50 %
4.7.1	251530	SEDOP	Tela de nylon	m²	379	32,33	41,05	15.557,95	0,62 %
4.7.2	250610	SEDOP	Equipamento completo p/ quadra de esportes	cj	1	18.014,10	22.877,90	22.877,90	0,92 %
4.7.3	090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	112	369,93	469,81	52.618,72	2,11 %
4.7.4	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	2	679,08	862,43	1.724,86	0,07 %
4.7.5	130118	SEDOP	Marmore branco e=3cm	m²	0,65	594,24	754,68	490,54	0,02 %
4.7.6	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	un	2	135,95	172,65	345,30	0,01 %
4.7.7	180485	SEDOP	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	un	1	6.065,13	7.702,71	7.702,71	0,31 %
4.7.8	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	100	183,16	232,61	23.261,00	0,93 %
4.7.9	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	900	19,92	25,29	22.761,00	0,91 %
4.7.10	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1100	10,45	13,27	14.597,00	0,59 %

Total sem BDI	R\$ 1.961.298,50
Total do BDI	R\$ 529.445,38
Total Geral	R\$ 2.490.743,88

Paulo Azevedo do Amaral
Engenheiro Civil da Prefeitura de Porto de Moz
Crea nº 0416141951 - PA