PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NSA SRA DA CONCEIÇÃO - 01 SALA DE AULA	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
		SINAPI 05/2022 - SEDOP 11/2022	28,82%	Desonerado: Horista: 86,90%

Orçamento Sintético

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (S/ BDI R$)	PREÇO UNIT. (C/ BDI R$)	BDI 28,82% PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	SEDOP	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	3,00	159,67	205,68	617,04	0,28%
1.2	SEDOP	10009	Locação da obra a trena	m²	105,80	5,10	6,56	694,04	0,32%
			TOTAL DO SUBITEM 1.0					**1.311,08**	
2			**FUNDAÇÕES**						
2.1	SEDOP	30010	Escavação manual em solo, prof até 1,5 m	m³	6,40	72,64	93,57	598,84	0,27%
2.2	SEDOP	40283	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	m³	2,00	3.098,35	3.991,29	7.982,58	3,64%
2.3	SEDOP	40284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	2,60	2.864,80	3.690,43	9.595,11	4,37%
2.4	SEDOP	30011	Aterro interno compactado manualmente.	m³	30,00	133,74	172,28	5.168,40	2,36%
			TOTAL DO SUBITEM 2.0					**23.344,93**	
3			**ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO**						
3.1	SEDOP	50729	Pilar em concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,05	3.409,75	4.392,43	4.612,05	2,10%
3.2	SEDOP	50729	Viga em concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento	m³	2,70	3.409,75	4.392,43	11.859,56	5,40%
			TOTAL DO SUBITEM 3.0					**16.471,61**	
4			**PAREDES**						
4.1	SEDOP	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	138,50	70,42	90,71	12.563,33	5,72%
			TOTAL DO SUBITEM 4.0					**12.563,33**	
5			**ESQUADRIAS E FERRAGENS**						
5.1	SEDOP	90065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	1,89	490,51	631,87	1.194,23	0,54%
5.2		91380	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m²	6,72	1.516,35	1.953,36	13.126,57	5,98%
5.3	SEDOP	91511	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²	11,80	706,57	910,20	10.740,36	4,89%
5.4	SEDOP	90070	Janela de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	1,87	496,50	639,59	1.196,03	0,54%
5.5	SEDOP	190716	Barra em aço inox (PNE)	m	2,00	280,78	361,70	723,40	0,33%
5.6	SEDOP	100817	Fechadura para porta externa	Unid.	1,00	118,53	152,69	152,69	0,07%
			TOTAL DO SUBITEM 5.0					**27.133,28**	
6			**COBERTURA**						
6.1	SEDOP	70052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	116,00	102,87	132,51	15.371,16	7,00%
6.2	SEDOP	70058	Cobertura - telha plan	m²	116,00	98,17	126,46	14.669,36	6,68%
6.3	SEDOP	70287	Cumeeira de barro	m²	16,00	22,47	28,94	463,04	0,21%
			TOTAL DO SUBITEM 6.0					**30.503,56**	
7			**FORRO**						
7.1	SEDOP	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	88,15	57,39	73,92	6.516,04	2,97%
7.2	SEDOP	141336	Forro em lambri de PVC	m²	88,15	38,11	49,09	4.327,28	1,97%
			TOTAL DO SUBITEM 7.0					**10.843,32**	
8			**REVESTIMENTO**						
8.1	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	270,00	11,69	15,05	4.063,50	1,85%
8.2	SEDOP	110763	Reboço com argamassa 1:6:aditivo plastlco	m²	270,00	47,73	61,48	16.599,60	7,56%
8.3	SEDOP	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	47,00	88,79	114,37	5.375,39	2,45%
			TOTAL DO SUBITEM 8.0					**26.038,49**	
9			**PAVIMENTAÇÃO**						
9.1	SEDOP	130112	Contrapiso em concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m²	90,00	73,78	95,04	8.553,60	3,90%
9.2	SEDOP	130119	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	88,15	99,24	127,84	11.269,09	5,13%
9.3	SEDOP	120164	Rodape ceramico h=8cm	m	50,00	18,95	24,41	1.220,50	0,56%
9.4	SEDOP	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	21,50	128,37	165,36	3.555,24	1,62%
			TOTAL DO SUBITEM 9.0					**24.598,43**	
10			**PINTURAS**						
10.1	SEDOP	150132	PVA externa c/massa e liq. Preparador	M²	96,00	36,53	47,05	4.516,80	2,06%
10.2	SEDOP	150251	PVA interna c/ massa e selador	M²	92,00	36,03	46,41	4.269,72	1,95%
10.3	SEDOP	150301	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	M²	90,00	39,40	50,75	4.567,50	2,08%
10.4	SEDOP	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	M²	13,80	39,90	51,39	709,18	0,32%
			TOTAL DO SUBITEM 10.0					**14.063,20**	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA NSA SRA DA CONCEIÇÃO - 01 SALA DE AULA	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
		SINAPI 05/2022 - SEDOP 11/2022	28,82%	Desonerado: Horista: 86,90%

Orçamento Sintético

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	BDI			28,82%	
					QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (S/ BDI R$)	PREÇO UNIT. (C/ BDI R$)	PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
11			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						
11.1	SEDOP	180299	Pontos de Água fria (incluindo tubos e conexões)	pt	6,00	601,92	775,39	4.652,34	2,12%
11.2	SEDOP	180214	Pontos de Esgoto (incluindo tubos e conexões)	pt	2,00	424,74	547,15	1.094,30	0,50%
11.3	PROPRIA	CPU 01	Fossa septica e Sumidouro em alvenaria	Cj	1,00	2.600,00	3.349,32	3.349,32	1,53%
11.5	SEDOP	180441	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	4,00	100,51	129,47	517,88	0,24%
11.6	SEDOP	190797	Porta Papel higiênico	un	2,00	71,12	91,61	183,22	0,08%
11.7	SINAPI	86888	vaso com caixa acoplada	un	2,00	407,88	525,43	1.050,86	0,48%
11.8	SINAPI	190375	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	un	2,00	820,71	1.057,23	2.114,46	0,96%
11.9	SINAPI	190376	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	un	1,00	633,39	815,93	815,93	0,37%
			TOTAL DO SUBITEM 11.0					**13.778,31**	
12			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						
12.1	SEDOP	170321	Centro de distribuiçao p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	un	1,00	650,22	837,61	837,61	0,38%
12.2	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	4,00	23,02	29,65	118,60	0,05%
12.3	SEDOP	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	4,00	65,61	84,51	338,04	0,15%
12.4	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	un	15,00	250,97	323,29	4.849,35	2,21%
12.5	SINAPI	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornc e instalação	un	10,00	28,24	36,37	363,70	0,17%
12.6	SINAPI	92003	Tomada média de embutir (2 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornc e instalação	un	8,00	43,53	56,07	448,56	0,20%
12.7	SEDOP	231335	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	un	2,00	58,8	75,74	151,48	0,07%
12.8	SEDOP	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	un	2,00	511,33	658,69	1.317,38	0,60%
12.9	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo) incluindo suporte e placa - fornec e instalação	un	4,00	23,77	30,62	122,48	0,06%
12.10	SINAPI	91959	Interruptor simples (2 módulos) incluindo suporte e placa - fornec e instalação	un	3,00	37,63	48,47	145,41	0,07%
12.11	SEDOP	170980	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	un	12,00	138,42	178,31	2.139,72	0,97%
12.12	SEDOP	170999	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W - 127V/220V	un	3,00	18,57	23,92	71,76	0,03%
			TOTAL DO SUBITEM 12.0					**10.904,09**	
13			**SERVIÇOS DIVERSOS**						
13.1	SEDOP	110653	Granito e=2cm	m²	0,90	533,54	687,30	618,57	0,28%
13.2	SEDOP	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	84,00	28,78	37,07	3.113,88	1,42%
13.3	SEDOP	260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	Cj	1,00	2.471,29	3.183,51	3.183,51	1,45%
			TOTAL DO SUBITEM 13.0					**6.915,96**	
14			**LIMPEZA**						
14.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	105,80	7,26	9,35	989,23	0,45%
			TOTAL DO SUBITEM 14.0					**989,23**	

TOTAL	219.458,82	

Bujaru-PA, 07 de Novembro de 2022.

Adriano Pires Monteiro Junior
Engenheiro Civil
CREA 22.668-D/PA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - 01 SALA DE AULA	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
		SINAPI 05/2022 - SEDOP 11/2022	28,82%	Desonerado: Horista: 86,90%

Orçamento Sintético

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (S/ BDI R$)	BDI 28,82% PREÇO UNIT. (C/ BDI R$)	PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	SEDOP	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	3,00	159,67	205,68	617,04	0,28%
1.2	SEDOP	10009	Locação da obra a trena	m²	105,80	5,10	6,56	694,04	0,32%
			TOTAL DO SUBITEM 1.0					**1.311,08**	
2			**FUNDAÇÕES**						
2.1	SEDOP	30010	Escavação manual em solo, prof até 1,5 m	m³	6,40	72,64	93,57	598,84	0,27%
2.2	SEDOP	40283	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	m³	2,00	3.098,35	3.991,29	7.982,58	3,64%
2.3	SEDOP	40284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	2,60	2.864,80	3.690,43	9.595,11	4,37%
2.4	SEDOP	30011	Aterro interno compactado manualmente.	m³	30,00	133,74	172,28	5.168,40	2,36%
			TOTAL DO SUBITEM 2.0					**23.344,93**	
3			**ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO**						
3.1	SEDOP	50729	Pilar em concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,05	3.409,75	4.392,43	4.612,05	2,10%
3.2	SEDOP	50729	Viga em concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento	m³	2,70	3.409,75	4.392,43	11.859,56	5,40%
			TOTAL DO SUBITEM 3.0					**16.471,61**	
4			**PAREDES**						
4.1	SEDOP	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	138,50	70,42	90,71	12.563,33	5,72%
			TOTAL DO SUBITEM 4.0					**12.563,33**	
5			**ESQUADRIAS E FERRAGENS**						
5.1	SEDOP	90065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	1,89	490,51	631,87	1.194,23	0,54%
		91380	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m²	6,72	1.516,35	1.953,36	13.126,57	5,98%
5.2	SEDOP	91511	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²	11,80	706,57	910,20	10.740,36	4,89%
5.3	SEDOP	90070	Janela de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	1,87	496,50	639,59	1.196,03	0,54%
5.4	SEDOP	190716	Barra em aço inox (PNE)	m	2,00	280,78	361,70	723,40	0,33%
5.6	SEDOP	100817	Fechadura para porta externa	Unid.	1,00	118,53	152,69	152,69	0,07%
			TOTAL DO SUBITEM 5.0					**27.133,28**	
6			**COBERTURA**						
6.1	SEDOP	70052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	116,00	102,87	132,51	15.371,16	7,00%
6.2	SEDOP	70058	Cobertura - telha plan	m²	116,00	98,17	126,46	14.669,36	6,68%
6.3	SEDOP	70287	Cumeeira de barro	m²	16,00	22,47	28,94	463,04	0,21%
			TOTAL DO SUBITEM 6.0					**30.503,56**	
7			**FORRO**						
7.1	SEDOP	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	88,15	57,39	73,92	6.516,04	2,97%
7.2	SEDOP	141336	Forro em lambri de PVC	m²	88,15	38,11	49,09	4.327,28	1,97%
			TOTAL DO SUBITEM 7.0					**10.843,32**	
8			**REVESTIMENTO**						
8.1	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	270,00	11,69	15,05	4.063,50	1,85%
8.2	SEDOP	110763	Reboço com argamassa 1:6:aditivo plastlco	m²	270,00	47,73	61,48	16.599,60	7,56%
8.3	SEDOP	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	47,00	88,79	114,37	5.375,39	2,45%
			TOTAL DO SUBITEM 8.0					**26.038,49**	
9			**PAVIMENTAÇÃO**						
9.1	SEDOP	130112	Contrapiso em concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m²	90,00	73,78	95,04	8.553,60	3,90%
9.2	SEDOP	130119	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	88,15	99,24	127,84	11.269,09	5,13%
9.3	SEDOP	120164	Rodape ceramico h=8cm	m	50,00	18,95	24,41	1.220,50	0,56%
9.4	SEDOP	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	21,50	128,37	165,36	3.555,24	1,62%
			TOTAL DO SUBITEM 9.0					**24.598,43**	
10			**PINTURAS**						
10.1	SEDOP	150132	PVA externa c/massa e liq. Preparador	M²	96,00	36,53	47,05	4.516,80	2,06%
10.2	SEDOP	150251	PVA interna c/ massa e selador	M²	92,00	36,03	46,41	4.269,72	1,95%
10.3	SEDOP	150301	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	M²	90,00	39,40	50,75	4.567,50	2,08%
10.4	SEDOP	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	M²	13,80	39,90	51,39	709,18	0,32%
			TOTAL DO SUBITEM 10.0					**14.063,20**	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - 01 SALA DE AULA	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
		SINAPI 05/2022 - SEDOP 11/2022	28,82%	Desonerado: Horista: 86,90%

Orçamento Sintético

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	BDI			28,82%	
					QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (S/ BDI R$)	PREÇO UNIT. (C/ BDI R$)	PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
11			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						
11.1	SEDOP	180299	Pontos de Água fria (incluindo tubos e conexões)	pt	6,00	601,92	775,39	4.652,34	2,12%
11.2	SEDOP	180214	Pontos de Esgoto (incluindo tubos e conexões)	pt	2,00	424,74	547,15	1.094,30	0,50%
11.3	PROPRIA	CPU 01	Fossa septica e Sumidouro em alvenaria	Cj	1,00	2.600,00	3.349,32	3.349,32	1,53%
11.5	SEDOP	180441	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	4,00	100,51	129,47	517,88	0,24%
11.6	SEDOP	190797	Porta Papel higiênico	un	2,00	71,12	91,61	183,22	0,08%
11.7	SINAPI	86888	vaso com caixa acoplada	un	2,00	407,88	525,43	1.050,86	0,48%
11.8	SINAPI	190375	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	un	2,00	820,71	1.057,23	2.114,46	0,96%
11.9	SINAPI	190376	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	un	1,00	633,39	815,93	815,93	0,37%
			TOTAL DO SUBITEM 11.0					**13.778,31**	
12			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						
12.1	SEDOP	170321	Centro de distribuiçao p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	un	1,00	650,22	837,61	837,61	0,38%
12.2	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	4,00	23,02	29,65	118,60	0,05%
12.3	SEDOP	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	4,00	65,61	84,51	338,04	0,15%
12.4	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	un	15,00	250,97	323,29	4.849,35	2,21%
12.5	SINAPI	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornc e instalação	un	10,00	28,24	36,37	363,70	0,17%
12.6	SINAPI	92003	Tomada média de embutir (2 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornc e instalação	un	8,00	43,53	56,07	448,56	0,20%
12.7	SEDOP	231335	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	un	2,00	58,8	75,74	151,48	0,07%
12.8	SEDOP	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	un	2,00	511,33	658,69	1.317,38	0,60%
12.9	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo) incluindo suporte e placa - fornec e instalação	un	4,00	23,77	30,62	122,48	0,06%
12.10	SINAPI	91959	Interruptor simples (2 módulos) incluindo suporte e placa - fornec e instalação	un	3,00	37,63	48,47	145,41	0,07%
12.11	SEDOP	170980	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	un	12,00	138,42	178,31	2.139,72	0,97%
12.12	SEDOP	170999	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W - 127V/220V	un	3,00	18,57	23,92	71,76	0,03%
			TOTAL DO SUBITEM 12.0					**10.904,09**	
13			**SERVIÇOS DIVERSOS**						
13.1	SEDOP	110653	Granito e=2cm	m²	0,90	533,54	687,30	618,57	0,28%
	SEDOP	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	84,00	28,78	37,07	3.113,88	1,42%
13.2	SEDOP	260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	Cj	1,00	2.471,29	3.183,51	3.183,51	1,45%
			TOTAL DO SUBITEM 13.0					**6.915,96**	
14			**LIMPEZA**						
14.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	105,80	7,26	9,35	989,23	0,45%
			TOTAL DO SUBITEM 14.0					**989,23**	

TOTAL	**219.458,82**

Bujaru-PA, 07 de Novembro de 2022.

Adriano Pires Monteiro Junior
Engenheiro Civil
CREA 22.668-D/PA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DOM MACEDO COSTA - 01 SALA DE AULA	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
		SINAPI 05/2022 - SEDOP 11/2022	28,82%	Desonerado: Horista: 86,90%

Orçamento Sintético

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (S/ BDI R$)	BDI PREÇO UNIT. (C/ BDI R$)	28,82% PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	SEDOP	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	3,00	159,67	205,68	617,04	0,28%
1.2	SEDOP	10009	Locação da obra a trena	m²	105,80	5,10	6,56	694,04	0,32%
			TOTAL DO SUBITEM 1.0					**1.311,08**	
2			**FUNDAÇÕES**						
2.1	SEDOP	30010	Escavação manual em solo, prof até 1,5 m	m³	6,40	72,64	93,57	598,84	0,27%
2.2	SEDOP	40283	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	m³	2,00	3.098,35	3.991,29	7.982,58	3,64%
2.3	SEDOP	40284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	2,60	2.864,80	3.690,43	9.595,11	4,37%
2.4	SEDOP	30011	Aterro interno compactado manualmente.	m³	30,00	133,74	172,28	5.168,40	2,36%
			TOTAL DO SUBITEM 2.0					**23.344,93**	
3			**ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO**						
3.1	SEDOP	50729	Pilar em concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,05	3.409,75	4.392,43	4.612,05	2,10%
3.2	SEDOP	50729	Viga em concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento	m³	2,70	3.409,75	4.392,43	11.859,56	5,40%
			TOTAL DO SUBITEM 3.0					**16.471,61**	
4			**PAREDES**						
4.1	SEDOP	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	138,50	70,42	90,71	12.563,33	5,72%
			TOTAL DO SUBITEM 4.0					**12.563,33**	
5			**ESQUADRIAS E FERRAGENS**						
5.1	SEDOP	90065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	1,89	490,51	631,87	1.194,23	0,54%
		91380	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m²	6,72	1.516,35	1.953,36	13.126,57	5,98%
5.2	SEDOP	91511	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²	11,80	706,57	910,20	10.740,36	4,89%
5.3	SEDOP	90070	Janela de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	1,87	496,50	639,59	1.196,03	0,54%
5.4	SEDOP	190716	Barra em aço inox (PNE)	m	2,00	280,78	361,70	723,40	0,33%
5.5	SEDOP	100817	Fechadura para porta externa	Unid.	1,00	118,53	152,69	152,69	0,07%
			TOTAL DO SUBITEM 5.0					**27.133,28**	
6			**COBERTURA**						
6.1	SEDOP	70052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	116,00	102,87	132,51	15.371,16	7,00%
6.2	SEDOP	70058	Cobertura - telha plan	m²	116,00	98,17	126,46	14.669,36	6,68%
6.3	SEDOP	70287	Cumeeira de barro	m²	16,00	22,47	28,94	463,04	0,21%
			TOTAL DO SUBITEM 6.0					**30.503,56**	
7			**FORRO**						
7.1	SEDOP	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	88,15	57,39	73,92	6.516,04	2,97%
7.2	SEDOP	141336	Forro em lambri de PVC	m²	88,15	38,11	49,09	4.327,28	1,97%
			TOTAL DO SUBITEM 7.0					**10.843,32**	
8			**REVESTIMENTO**						
8.1	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	270,00	11,69	15,05	4.063,50	1,85%
8.2	SEDOP	110763	Reboço com argamassa 1:6:aditivo plastIco	m²	270,00	47,73	61,48	16.599,60	7,56%
8.3	SEDOP	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	47,00	88,79	114,37	5.375,39	2,45%
			TOTAL DO SUBITEM 8.0					**26.038,49**	
9			**PAVIMENTAÇÃO**						
9.1	SEDOP	130112	Contrapiso em concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m²	90,00	73,78	95,04	8.553,60	3,90%
9.2	SEDOP	130119	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	88,15	99,24	127,84	11.269,09	5,13%
9.3	SEDOP	120164	Rodape ceramico h=8cm	m	50,00	18,95	24,41	1.220,50	0,56%
9.4	SEDOP	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	21,50	128,37	165,36	3.555,24	1,62%
			TOTAL DO SUBITEM 9.0					**24.598,43**	
10			**PINTURAS**						
10.1	SEDOP	150132	PVA externa c/massa e liq. Preparador	M²	96,00	36,53	47,05	4.516,80	2,06%
10.2	SEDOP	150251	PVA interna c/ massa e selador	M²	92,00	36,03	46,41	4.269,72	1,95%
10.3	SEDOP	150301	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	M²	90,00	39,40	50,75	4.567,50	2,08%
10.4	SEDOP	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	M²	13,80	39,90	51,39	709,18	0,32%
			TOTAL DO SUBITEM 10.0					**14.063,20**	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DOM MACEDO COSTA - 01 SALA DE AULA	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
		SINAPI 05/2022 - SEDOP 11/2022	28,82%	Desonerado: Horista: 86,90%

Orçamento Sintético

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (S/ BDI R$)	BDI / PREÇO UNIT. (C/ BDI R$)	28,82% / PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
11			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						
11.1	SEDOP	180299	Pontos de Água fria (incluindo tubos e conexões)	pt	6,00	601,92	775,39	4.652,34	2,12%
11.2	SEDOP	180214	Pontos de Esgoto (incluindo tubos e conexões)	pt	2,00	424,74	547,15	1.094,30	0,50%
11.3	PROPRIA	CPU 01	Fossa septica e Sumidouro em alvenaria	Cj	1,00	2.600,00	3.349,32	3.349,32	1,53%
11.5	SEDOP	180441	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	4,00	100,51	129,47	517,88	0,24%
11.6	SEDOP	190797	Porta Papel higiênico	un	2,00	71,12	91,61	183,22	0,08%
11.7	SINAPI	86888	vaso com caixa acoplada	un	2,00	407,88	525,43	1.050,86	0,48%
11.8	SINAPI	190375	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	un	2,00	820,71	1.057,23	2.114,46	0,96%
11.9	SINAPI	190376	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	un	1,00	633,39	815,93	815,93	0,37%
			TOTAL DO SUBITEM 11.0					**13.778,31**	
12			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						
12.1	SEDOP	170321	Centro de distribuiçao p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	un	1,00	650,22	837,61	837,61	0,38%
12.2	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	4,00	23,02	29,65	118,60	0,05%
12.3	SEDOP	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	4,00	65,61	84,51	338,04	0,15%
12.4	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	un	15,00	250,97	323,29	4.849,35	2,21%
12.5	SINAPI	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornc e instalação	un	10,00	28,24	36,37	363,70	0,17%
12.6	SINAPI	92003	Tomada média de embutir (2 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornc e instalação	un	8,00	43,53	56,07	448,56	0,20%
12.7	SEDOP	231335	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	un	2,00	58,8	75,74	151,48	0,07%
12.8	SEDOP	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	un	2,00	511,33	658,69	1.317,38	0,60%
12.9	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo) incluindo suporte e placa - fornec e instalação	un	4,00	23,77	30,62	122,48	0,06%
12.10	SINAPI	91959	Interruptor simples (2 módulos) incluindo suporte e placa - fornec e instalação	un	3,00	37,63	48,47	145,41	0,07%
12.11	SEDOP	170980	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	un	12,00	138,42	178,31	2.139,72	0,97%
12.12	SEDOP	170999	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W - 127V/220V	un	3,00	18,57	23,92	71,76	0,03%
			TOTAL DO SUBITEM 12.0					**10.904,09**	
13			**SERVIÇOS DIVERSOS**						
13.1	SEDOP	110653	Granito e=2cm	m²	0,90	533,54	687,30	618,57	0,28%
	SEDOP	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	84,00	28,78	37,07	3.113,88	1,42%
13.2	SEDOP	260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	Cj	1,00	2.471,29	3.183,51	3.183,51	1,45%
			TOTAL DO SUBITEM 13.0					**6.915,96**	
14			**LIMPEZA**						
14.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	105,80	7,26	9,35	989,23	0,45%
			TOTAL DO SUBITEM 14.0					**989,23**	

TOTAL	219.458,82	

Bujaru-PA, 07 de Novembro de 2022.

Adriano Pires Monteiro Junior
Engenheiro Civil
CREA: 22.668-D/PA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO - 01 SALA DE AULA	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
		SINAPI 05/2022 - SEDOP 11/2022	28,82%	Desonerado: Horista: 86,90%

Orçamento Sintético

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (S/ BDI R$)	BDI 28,82% PREÇO UNIT. (C/ BDI R$)	PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	SEDOP	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	3,00	159,67	205,68	617,04	0,28%
1.2	SEDOP	10009	Locação da obra a trena	m²	105,80	5,10	6,56	694,04	0,32%
			TOTAL DO SUBITEM 1.0					**1.311,08**	
2			**FUNDAÇÕES**						
2.1	SEDOP	30010	Escavação manual em solo, prof até 1,5 m	m³	6,40	72,64	93,57	598,84	0,27%
2.2	SEDOP	40283	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	m³	2,00	3.098,35	3.991,29	7.982,58	3,64%
2.3	SEDOP	40284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	2,60	2.864,80	3.690,43	9.595,11	4,37%
2.4	SEDOP	30011	Aterro interno compactado manualmente.	m³	30,00	133,74	172,28	5.168,40	2,36%
			TOTAL DO SUBITEM 2.0					**23.344,93**	
3			**ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO**						
3.1	SEDOP	50729	Pilar em concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,05	3.409,75	4.392,43	4.612,05	2,10%
3.2	SEDOP	50729	Viga em concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento	m³	2,70	3.409,75	4.392,43	11.859,56	5,40%
			TOTAL DO SUBITEM 3.0					**16.471,61**	
4			**PAREDES**						
4.1	SEDOP	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	138,50	70,42	90,71	12.563,33	5,72%
			TOTAL DO SUBITEM 4.0					**12.563,33**	
5			**ESQUADRIAS E FERRAGENS**						
5.1	SEDOP	90065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	1,89	490,51	631,87	1.194,23	0,54%
5.2		91380	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m²	6,72	1.516,35	1.953,36	13.126,57	5,98%
5.3	SEDOP	91511	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²	11,80	706,57	910,20	10.740,36	4,89%
5.4	SEDOP	90070	Janela de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	1,87	496,50	639,59	1.196,03	0,54%
5.5	SEDOP	190716	Barra em aço inox (PNE)	m	2,00	280,78	361,70	723,40	0,33%
5.6	SEDOP	100817	Fechadura para porta externa	Unid.	1,00	118,53	152,69	152,69	0,07%
			TOTAL DO SUBITEM 5.0					**27.133,28**	
6			**COBERTURA**						
6.1	SEDOP	70052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	116,00	102,87	132,51	15.371,16	7,00%
6.2	SEDOP	70058	Cobertura - telha plan	m²	116,00	98,17	126,46	14.669,36	6,68%
6.3	SEDOP	70287	Cumeeira de barro	m²	16,00	22,47	28,94	463,04	0,21%
			TOTAL DO SUBITEM 6.0					**30.503,56**	
7			**FORRO**						
7.1	SEDOP	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	88,15	57,39	73,92	6.516,04	2,97%
7.2	SEDOP	141336	Forro em lambri de PVC	m²	88,15	38,11	49,09	4.327,28	1,97%
			TOTAL DO SUBITEM 7.0					**10.843,32**	
8			**REVESTIMENTO**						
8.1	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	270,00	11,69	15,05	4.063,50	1,85%
8.2	SEDOP	110763	Reboço com argamassa 1:6:aditivo plastlco	m²	270,00	47,73	61,48	16.599,60	7,56%
8.3	SEDOP	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	47,00	88,79	114,37	5.375,39	2,45%
			TOTAL DO SUBITEM 8.0					**26.038,49**	
9			**PAVIMENTAÇÃO**						
9.1	SEDOP	130112	Contrapiso em concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m²	90,00	73,78	95,04	8.553,60	3,90%
9.2	SEDOP	130119	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	88,15	99,24	127,84	11.269,09	5,13%
9.3	SEDOP	120164	Rodape ceramico h=8cm	m	50,00	18,95	24,41	1.220,50	0,56%
9.4	SEDOP	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	21,50	128,37	165,36	3.555,24	1,62%
			TOTAL DO SUBITEM 9.0					**24.598,43**	
10			**PINTURAS**						
10.1	SEDOP	150132	PVA externa c/massa e liq. Preparador	M²	96,00	36,53	47,05	4.516,80	2,06%
10.2	SEDOP	150251	PVA interna c/ massa e selador	M²	92,00	36,03	46,41	4.269,72	1,95%
10.3	SEDOP	150301	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	M²	90,00	39,40	50,75	4.567,50	2,08%
10.4	SEDOP	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	M²	13,80	39,90	51,39	709,18	0,32%
			TOTAL DO SUBITEM 10.0					**14.063,20**	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO JOÃO - 01 SALA DE AULA	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
		SINAPI 05/2022 - SEDOP 11/2022	28,82%	Desonerado: Horista: 86,90%

Orçamento Sintético

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (S/ BDI R$)	BDI PREÇO UNIT. (C/ BDI R$)	28,82% PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
11			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						
11.1	SEDOP	180299	Pontos de Água fria (incluindo tubos e conexões)	pt	6,00	601,92	775,39	4.652,34	2,12%
11.2	SEDOP	180214	Pontos de Esgoto (incluindo tubos e conexões)	pt	2,00	424,74	547,15	1.094,30	0,50%
11.3	PROPRIA	CPU 01	Fossa septica e Sumidouro em alvenaria	Cj	1,00	2.600,00	3.349,32	3.349,32	1,53%
11.4	SEDOP	180441	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	4,00	100,51	129,47	517,88	0,24%
11.5	SEDOP	190797	Porta Papel higiênico	un	2,00	71,12	91,61	183,22	0,08%
11.6	SINAPI	86888	vaso com caixa acoplada	un	2,00	407,88	525,43	1.050,86	0,48%
11.7	SINAPI	190375	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	un	2,00	820,71	1.057,23	2.114,46	0,96%
11.8	SINAPI	190376	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	un	1,00	633,39	815,93	815,93	0,37%
			TOTAL DO SUBITEM 11.0					**13.778,31**	
12			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						
12.1	SEDOP	170321	Centro de distribuiçao p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	un	1,00	650,22	837,61	837,61	0,38%
12.2	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	4,00	23,02	29,65	118,60	0,05%
12.3	SEDOP	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	4,00	65,61	84,51	338,04	0,15%
12.4	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	un	15,00	250,97	323,29	4.849,35	2,21%
12.5	SINAPI	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornc e instalação	un	10,00	28,24	36,37	363,70	0,17%
12.6	SINAPI	92003	Tomada média de embutir (2 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornc e instalação	un	8,00	43,53	56,07	448,56	0,20%
12.7	SEDOP	231335	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	un	2,00	58,8	75,74	151,48	0,07%
12.8	SEDOP	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	un	2,00	511,33	658,69	1.317,38	0,60%
12.9	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo) incluindo suporte e placa - fornec e instalação	un	4,00	23,77	30,62	122,48	0,06%
12.10	SINAPI	91959	Interruptor simples (2 módulos) incluindo suporte e placa - fornec e instalação	un	3,00	37,63	48,47	145,41	0,07%
12.11	SEDOP	170980	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	un	12,00	138,42	178,31	2.139,72	0,97%
12.12	SEDOP	170999	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W - 127V/220V	un	3,00	18,57	23,92	71,76	0,03%
			TOTAL DO SUBITEM 12.0					**10.904,09**	
13			**SERVIÇOS DIVERSOS**						
13.1	SEDOP	110653	Granito e=2cm	m²	0,90	533,54	687,30	618,57	0,28%
13.2	SEDOP	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	84,00	28,78	37,07	3.113,88	1,42%
13.3	SEDOP	260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	Cj	1,00	2.471,29	3.183,51	3.183,51	1,45%
			TOTAL DO SUBITEM 13.0					**6.915,96**	
14			**LIMPEZA**						
14.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	105,80	7,26	9,35	989,23	0,45%
			TOTAL DO SUBITEM 14.0					**989,23**	

TOTAL	**219.458,82**	

Bujaru-PA, 07 de Novembro de 2022.

Adriano Pires Monteiro Junior
Engenheiro Civil
CREA: 22.668-D/PA