

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO RODRIGUES - 01 SALA DE AULA		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
			SINAPI 11/2021 - SEDOP 09/2021	28,82%	Desonerado: Horista: 89,96%

Orçamento Sintético

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	BDI			28,82%	PESO (%)
					QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (S/ BDI R\$)	PREÇO UNIT. (C/ BDI R\$)		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SEDOP	10004	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	3,00	174,57	224,88	674,64	0,28%
1.2	SEDOP	10009	Locação da obra a trena	m²	160,58	4,60	5,92	950,63	0,40%
TOTAL DO SUBITEM 1.0								1.625,27	
2 FUNDAÇÕES									
2.1	SEDOP	30010	Escavação manual em solo, prof até 1,5 m	m³	14,04	48,06	61,91	869,21	0,36%
2.2	SEDOP	40283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	3,06	2.754,25	3.548,02	10.856,94	4,52%
2.3	SEDOP	40284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	6,55	2.536,00	3.266,87	21.397,99	8,91%
2.4	SEDOP	30011	Aterro interno compactado manualmente.	m³	56,00	99,99	128,80	7.212,80	3,00%
TOTAL DO SUBITEM 2.0								40.336,94	
3 ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO									
3.1	SEDOP	50729	Pilar em concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	2,68	3.045,25	3.922,89	10.513,34	4,38%
3.2	SEDOP	50729	Viga em concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	3,24	3.045,25	3.922,89	12.710,16	5,29%
3.3	SEDOP	50713	Laje pré-moldada (incl. capeamento)	m²	8,00	96,22	123,95	991,60	0,41%
TOTAL DO SUBITEM 3.0								24.215,10	
4 PAREDES									
4.1	SEDOP	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	182,20	65,71	84,64	15.421,40	6,42%
TOTAL DO SUBITEM 4.0								15.421,40	
5 ESQUADRIAS E FERRAGENS									
5.1	SEDOP	90304	Porta mad. compens. c/ caix. Simples	m²	9,45	269,61	347,31	3.282,07	1,37%
5.2	SEDOP	91517	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	11,00	533,41	687,13	7.558,43	3,15%
5.3	SEDOP	90070	Janela de aço-esteira de enrolar c/ ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	1,43	440,34	567,24	811,15	0,34%
5.4	SEDOP	190716	Barra em aço inox (PNE)	m	2,00	280,96	361,93	723,86	0,30%
5.5	SEDOP	100816	Fechadura para porta de banheiro	Unid.	2,00	64,11	82,58	165,16	0,07%
5.6	SEDOP	100817	Fechadura para porta externa	Unid.	3,00	88,54	114,05	342,15	0,14%
TOTAL DO SUBITEM 5.0								12.882,82	
6 COBERTURA									
6.1	SEDOP	70052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	170,48	89,02	114,67	19.548,94	8,14%
6.2	SEDOP	70058	Cobertura - telha plan	m²	170,48	71,44	92,02	15.687,56	6,53%
6.3	SEDOP	70287	Cumeeira de barro	m²	21,80	18,02	23,21	505,97	0,21%
TOTAL DO SUBITEM 6.0								35.742,47	
7 FORRO									
7.1	SEDOP	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	114,00	49,70	64,02	7.298,28	3,04%
7.2	SEDOP	141336	Forro em lambri de PVC	m²	114,00	41,75	53,78	6.130,92	2,55%
TOTAL DO SUBITEM 7.0								13.429,20	
8 REVESTIMENTO									
8.1	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	327,96	10,19	13,12	4.302,83	1,79%
8.2	SEDOP	110763	Reboço com argamassa 1:6:aditivo plastico	m²	309,74	41,46	53,40	16.540,11	6,89%
8.3	SEDOP	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	53,70	71,22	91,74	4.926,43	2,05%
TOTAL DO SUBITEM 8.0								25.769,37	
9 PAVIMENTAÇÃO									
9.1	SEDOP	130112	Contrapiso em concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m²	154,80	60,48	77,91	12.060,46	5,02%
9.2	SEDOP	130119	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	122,00	78,33	100,90	12.309,80	5,12%
9.3	SEDOP	88649	Rodapé cerâmico de 7cm de altura.	m	62,00	8,95	11,52	714,24	0,30%
9.4	SEDOP	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	27,00	99,21	127,80	3.450,60	1,44%
TOTAL DO SUBITEM 9.0								28.535,10	
10 PINTURAS									
10.1	SEDOP	150132	PVA externa c/massa e liq. Preparador	M²	110,00	31,53	40,61	4.467,10	1,86%
10.2	SEDOP	150251	PVA interna c/ massa e selador	M²	142,50	30,32	39,05	5.564,62	2,32%
10.3	SEDOP	150301	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	M²	52,00	34,37	44,27	2.302,04	0,96%
10.4	SEDOP	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	M²	8,00	35,22	45,37	362,96	0,15%
TOTAL DO SUBITEM 10.0								12.696,72	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO RODRIGUES - 01 SALA DE AULA	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
		SINAPI 11/2021 - SEDOP 09/2021	28,82%	Desonerado: Horista: 89,96%

Orçamento Sintético

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	BDI			PESO (%)	
					QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (S/ BDI R\$)	PREÇO UNIT. (C/ BDI R\$)		PREÇO TOTAL R\$
11									
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
11.1	SEDOP	180299	Pontos de Água fria (incluindo tubos e conexões)	pt	7,00	449,67	579,26	4.054,82	1,69%
11.2	SEDOP	180214	Pontos de Esgoto (incluindo tubos e conexões)	pt	4,00	360,71	464,66	1.858,64	0,77%
11.3	PRÓPRIA	CPU	Fossa septica e Sumidouro em alvenaria	Cj	1,00	2.000,00	2.576,40	2.576,40	1,07%
11.4	SEDOP	180461	Reservatório em polietileno de 1.000 L	un	1,00	2.302,42	2.965,97	2.965,97	1,23%
11.5	SEDOP	180441	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	4,00	76,78	98,90	395,60	0,16%
11.6	SEDOP	190797	Porta Papel higiênico	un	2,00	73,51	94,69	189,38	0,08%
11.7	SINAPI	86888	vaso com caixa acoplada	un	2,00	364,03	468,94	937,88	0,39%
11.8	SINAPI	190375	Lavatorio de louca c/col.,torneira,sifao e valv.	un	2,00	517,44	666,56	1.333,12	0,55%
11.9	SINAPI	190376	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	un	1,00	566,25	729,44	729,44	0,30%
TOTAL DO SUBITEM 11.0								15.041,25	
12									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
12.1	SEDOP	170321	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	un	6,00	390,69	503,28	3.019,68	1,26%
12.2	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	3,00	20,55	26,47	79,41	0,03%
12.3	SEDOP	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	5,00	65,98	84,99	424,95	0,18%
12.4	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	un	20,00	221,14	284,87	5.697,40	2,37%
12.5	SINAPI	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornec e instalação	un	10,00	26,51	34,15	341,50	0,14%
12.6	SINAPI	92003	Tomada média de embutir (2 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornec e instalação	un	8,00	40,99	52,80	422,40	0,18%
12.7	SEDOP	231335	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	un	2,00	58,8	75,74	151,48	0,06%
12.8	SEDOP	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	un	2,00	464,15	597,91	1.195,82	0,50%
12.9	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo) incluindo suporte e placa - fornec e instalação	un	4,00	22,39	28,84	115,36	0,05%
12.10	SINAPI	91959	Interruptor simples (2 módulos) incluindo suporte e placa - fornec e instalação	un	5,00	35,48	45,70	228,50	0,10%
12.11	SEDOP	170980	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	un	16,00	78,66	101,32	1.621,12	0,67%
12.12	SEDOP	170999	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W - 127V/220V	un	10,00	17,21	22,16	221,60	0,09%
TOTAL DO SUBITEM 12.0								13.519,22	
13									
ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS									
13.1	SEDOP	251293	Bancada granito - cozinha	m²	0,90	405,37	522,19	469,97	0,20%
13.2	SEDOP	260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	Cj	1,00	172,08	221,67	221,67	0,09%
TOTAL DO SUBITEM 13.0								691,64	
14									
LIMPEZA									
14.1	SINAPI	99814	Limpeza final de obra	m²	160,58	1,54	1,98	317,94	0,13%
TOTAL DO SUBITEM 14.0								317,94	

TOTAL

240.224,44

Bujaru-PA, 24 de janeiro de 2022.

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE - 01 SALA DE AULA	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
		SINAPI 11/2021 - SEDOP 09/2021	28,82%	Desonerado: Horista: 89,96%

Orçamento Sintético

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (\$/ BDI R\$)	PREÇO UNIT. (C/ BDI R\$)	BDI	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
								28,82%		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	SEDOP	10004	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	3,00	174,57	224,88		674,64	0,28%
1.2	SEDOP	10009	Locação da obra a trena	m²	160,58	4,60	5,92		950,63	0,40%
TOTAL DO SUBITEM 1.0									1.625,27	
2 FUNDAÇÕES										
2.1	SEDOP	30010	Escavação manual em solo, prof até 1,5 m	m³	14,04	48,06	61,91		869,21	0,36%
2.2	SEDOP	40283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	3,06	2.754,25	3.548,02		10.856,94	4,52%
2.3	SEDOP	40284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	6,55	2.536,00	3.266,87		21.397,99	8,91%
2.4	SEDOP	30011	Aterro interno compactado manualmente.	m³	56,00	99,99	128,80		7.212,80	3,00%
TOTAL DO SUBITEM 2.0									40.336,94	
3 ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO										
3.1	SEDOP	50729	Pilar em concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	2,68	3.045,25	3.922,89		10.513,34	4,38%
3.2	SEDOP	50729	Viga em concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	3,24	3.045,25	3.922,89		12.710,16	5,29%
3.3	SEDOP	50713	Laje pré-moldada (incl. capeamento)	m²	8,00	96,22	123,95		991,60	0,41%
TOTAL DO SUBITEM 3.0									24.215,10	
4 PAREDES										
4.1	SEDOP	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	182,20	65,71	84,64		15.421,40	6,42%
TOTAL DO SUBITEM 4.0									15.421,40	
5 ESQUADRIAS E FERRAGENS										
5.1	SEDOP	90304	Porta mad. compens. c/ caix. Simples	m²	9,45	269,61	347,31		3.282,07	1,37%
5.2	SEDOP	91517	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	11,00	533,41	687,13		7.558,43	3,15%
5.3	SEDOP	90070	Janela de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	1,43	440,34	567,24		811,15	0,34%
5.4	SEDOP	190716	Barra em aço inox (PNE)	m	2,00	280,96	361,93		723,86	0,30%
5.5	SEDOP	100816	Fechadura para porta de banheiro	Unid.	2,00	64,11	82,58		165,16	0,07%
5.6	SEDOP	100817	Fechadura para porta externa	Unid.	3,00	88,54	114,05		342,15	0,14%
TOTAL DO SUBITEM 5.0									12.882,82	
6 COBERTURA										
6.1	SEDOP	70052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	170,48	89,02	114,67		19.548,94	8,14%
	SEDOP	70058	Cobertura - telha plan	m²	170,48	71,44	92,02		15.687,56	6,53%
6.3	SEDOP	70287	Cumeira de barro	m²	21,80	18,02	23,21		505,97	0,21%
TOTAL DO SUBITEM 6.0									35.742,47	
7 FORRO										
7.1	SEDOP	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	114,00	49,70	64,02		7.298,28	3,04%
7.2	SEDOP	141336	Forro em lambri de PVC	m²	114,00	41,75	53,78		6.130,92	2,55%
TOTAL DO SUBITEM 7.0									13.429,20	
8 REVESTIMENTO										
8.1	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	327,96	10,19	13,12		4.302,83	1,79%
8.2	SEDOP	110763	Reboço com argamassa 1:6:aditivo plastico	m²	309,74	41,46	53,40		16.540,11	6,89%
8.3	SEDOP	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	53,70	71,22	91,74		4.926,43	2,05%
TOTAL DO SUBITEM 8.0									25.769,37	
9 PAVIMENTAÇÃO										
9.1	SEDOP	130112	Contrapiso em concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m²	154,80	60,48	77,91		12.060,46	5,02%
9.2	SEDOP	130119	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	122,00	78,33	100,90		12.309,80	5,12%
9.3	SEDOP	88649	Rodapé cerâmico de 7cm de altura.	m	62,00	8,95	11,52		714,24	0,30%
9.4	SEDOP	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	27,00	99,21	127,80		3.450,60	1,44%
TOTAL DO SUBITEM 9.0									28.535,10	
10 PINTURAS										
10.1	SEDOP	150132	PVA externa c/massa e liq. Preparador	M²	110,00	31,53	40,61		4.467,10	1,86%
10.2	SEDOP	150251	PVA interna c/ massa e selador	M²	142,50	30,32	39,05		5.564,62	2,32%
10.3	SEDOP	150301	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	M²	52,00	34,37	44,27		2.302,04	0,96%
10.4	SEDOP	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	M²	8,00	35,22	45,37		362,96	0,15%
TOTAL DO SUBITEM 10.0									12.696,72	



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA SÃO JORGE - 01 SALA DE AULA	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
		SINAPI 11/2021 - SEDOP 09/2021	28,82%	Desonerado: Horista: 89,96%

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 (%)
11									
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
11.1	SEDOP	180299	Pontos de Água fria (incluindo tubos e conexões)	pt	7,00	449,67	579,26	4.054,82	1,69%
11.2	SEDOP	180214	Pontos de Esgoto (incluindo tubos e conexões)	pt	4,00	360,71	464,66	1.858,64	0,77%
11.3	PRÓPRIA	CPU	Fossa septica e Sumidouro em alvenaria	Cj	1,00	2.000,00	2.576,40	2.576,40	1,07%
11.4	SEDOP	180461	Reservatório em polietileno de 1.000 L	un	1,00	2.302,42	2.965,97	2.965,97	1,23%
11.5	SEDOP	180441	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	4,00	76,78	98,90	395,60	0,16%
11.6	SEDOP	190797	Porta Papel higiênico	un	2,00	73,51	94,69	189,38	0,08%
11.7	SINAPI	86888	vaso com caixa acoplada	un	2,00	364,03	468,94	937,88	0,39%
11.8	SINAPI	190375	Lavatorio de louça c/col., torneira, sifao e valv.	un	2,00	517,44	666,56	1.333,12	0,55%
11.9	SINAPI	190376	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	un	1,00	566,25	729,44	729,44	0,30%
TOTAL DO SUBITEM 11.0								15.041,25	
12									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
12.1	SEDOP	170321	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	un	6,00	390,69	503,28	3.019,68	1,26%
12.2	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	3,00	20,55	26,47	79,41	0,03%
12.3	SEDOP	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	5,00	65,98	84,99	424,95	0,18%
12.4	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	un	20,00	221,14	284,87	5.697,40	2,37%
12.5	SINAPI	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornec e instalação	un	10,00	26,51	34,15	341,50	0,14%
12.6	SINAPI	92003	Tomada média de embutir (2 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornec e instalação	un	8,00	40,99	52,80	422,40	0,18%
12.7	SEDOP	231335	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	un	2,00	58,8	75,74	151,48	0,06%
12.8	SEDOP	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	un	2,00	464,15	597,91	1.195,82	0,50%
12.9	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo) incluindo suporte e placa - fornec e instalação	un	4,00	22,39	28,84	115,36	0,05%
12.10	SINAPI	91959	Interruptor simples (2 módulos) incluindo suporte e placa - fornec e instalação	un	5,00	35,48	45,70	228,50	0,10%
12.11	SEDOP	170980	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	un	16,00	78,66	101,32	1.621,12	0,67%
12.12	SEDOP	170999	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W - 127V/220V	un	10,00	17,21	22,16	221,60	0,09%
TOTAL DO SUBITEM 12.0								13.519,22	
13									
ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS									
13.1	SEDOP	251293	Bancada granito - cozinha	m²	0,90	405,37	522,19	469,97	0,20%
13.2	SEDOP	260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	Cj	1,00	172,08	221,67	221,67	0,09%
TOTAL DO SUBITEM 13.0								691,64	
14									
LIMPEZA									
14.1	SINAPI	99814	Limpeza final de obra	m²	160,58	1,54	1,98	317,94	0,13%
TOTAL DO SUBITEM 14.0								317,94	
TOTAL								240.224,44	

Bujaru-PA, 24 de janeiro de 2022.

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