

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Obra	REFORMA DA E.M.E.F ROSILA TRINDADE - AMPLIAÇÃO 03 SALAS DE AULA E PARQUE INFANTIL	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%			PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
					QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (S/ BDI R\$)	PREÇO UNIT. (C/ BDI R\$)		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	SEDOP	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	3,00	159,67	205,68	617,04	0,08%
1.2	SEDOP	10009	Locação da obra a trena	m²	96,00	5,10	6,56	629,76	0,08%
<b>TOTAL DO SUBITEM 1.0</b>								<b>1.246,80</b>	<b>0,17%</b>
<b>2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
2.1	SEDOP	20016	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	5,00	61,33	79,00	395,00	0,05%
2.2	SEDOP	20020	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	und	560,00	26,55	34,20	19.152,00	2,56%
2.3	SEDOP	20307	Retirada de telhas de barro	und	560,00	12,25	15,78	8.836,80	1,18%
2.4	SEDOP	21534	Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento	m²	144,00	4,12	5,30	763,20	0,10%
2.5	SEDOP	20014	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	15,12	8,16	10,51	158,91	0,02%
2.6	SEDOP	20756	Demolição manual de concreto armado	m³	1,26	545,76	703,04	885,83	0,12%
2.7	SEDOP	20842	Retirada de calha em chapa galvanizada	m	8,00	9,99	12,86	102,88	0,01%
<b>TOTAL DO SUBITEM 2.0</b>								<b>30.294,62</b>	<b>4,05%</b>
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3.1	SEDOP	30010	Escavação manual em solo, prof até 1,5 m	m³	10,43	72,64	93,57	975,93	0,13%
3.2	SEDOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	120,00	133,74	172,28	20.673,60	2,77%
<b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b>								<b>21.649,53</b>	<b>2,90%</b>
<b>4 FUNDAÇÕES</b>									
4.1	SEDOP	40283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	3,50	3.098,35	3.991,29	13.969,51	1,87%
4.2	SEDOP	40284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	3,62	2.864,80	3.690,43	13.359,35	1,79%
<b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b>								<b>27.328,86</b>	<b>3,66%</b>
<b>5 ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO</b>									
5.1	SEDOP	50729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	6,40	3.409,75	4.392,43	28.111,55	3,76%
<b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b>								<b>28.111,55</b>	<b>3,76%</b>
<b>6 PAREDES</b>									
6.1	SEDOP	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	336,00	70,42	90,71	30.478,56	4,08%
<b>TOTAL DO SUBITEM 6.0</b>								<b>30.478,56</b>	<b>4,08%</b>
<b>7 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
7.1	SEDOP	90304	Porta mad. compens. c/ caix. Simples	m²	13,86	351,00	452,15	6.266,79	0,84%
7.2	SEDOP	91517	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	0,90	681,71	878,17	790,35	0,11%
7.3	SEDOP	91511	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²	70,76	706,57	910,20	64.405,75	8,62%
7.4	SEDOP	90070	Janela de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	2,40	496,50	639,59	1.535,01	0,21%
7.5	SEDOP	190716	Barra em aço inox (PNE)	m	2,40	280,78	361,70	868,08	0,12%
7.6	SEDOP	100816	Fechadura para porta de banheiro	Unid.	3,00	79,25	102,08	306,24	0,04%
7.7	SEDOP	100817	Fechadura para porta externa	Unid.	14,00	118,53	152,69	2.137,66	0,29%
<b>TOTAL DO SUBITEM 7.0</b>								<b>76.309,88</b>	<b>10,21%</b>
<b>8 COBERTURA</b>									
8.1	SEDOP	70052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	265,30	102,87	132,51	35.154,90	4,71%
8.2	SEDOP	70058	Cobertura - telha plan	m²	265,30	98,17	126,46	33.549,83	4,49%
8.3	SEDOP	70052	Revisão de estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada (20%)	m²	132,17	102,87	132,51	17.513,84	2,34%
8.4	SEDOP	70058	Revisão de cobertura - telha plan (20%)	m²	132,17	98,17	126,46	16.714,21	2,24%
8.5	SEDOP	70287	Cumeeira de barro	m²	93,70	22,47	28,94	2.711,67	0,36%
<b>TOTAL DO SUBITEM 8.0</b>								<b>105.644,45</b>	<b>14,14%</b>
<b>9 FORRO</b>									
9.1	SEDOP	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	465,00	57,39	73,92	34.372,80	4,60%
9.2	SEDOP	141336	Forro em lambrí de PVC	m²	465,00	38,11	49,09	22.826,85	3,06%
<b>TOTAL DO SUBITEM 9.0</b>								<b>57.199,65</b>	<b>7,66%</b>
<b>10 REVESTIMENTO</b>									
10.1	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:aditivo plastico	m²	525,00	47,73	61,48	32.277,00	4,32%
10.2	SEDOP	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	36,00	88,79	114,37	4.117,32	0,55%
<b>TOTAL DO SUBITEM 10.0</b>								<b>36.394,32</b>	<b>4,87%</b>
<b>11 PAVIMENTAÇÃO</b>									
11.1	SEDOP	130112	Contrapiso em concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m²	707,00	73,78	95,04	67.193,28	8,99%
11.2	SEDOP	130119	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	594,00	99,24	127,84	75.936,96	10,16%
11.3	SEDOP	120164	Rodapé cerâmico de 8 cm de altura.	m	172,00	18,95	24,41	4.198,52	0,56%
<b>TOTAL DO SUBITEM 11.0</b>								<b>147.328,76</b>	<b>19,72%</b>

*Manoel*

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Obra	REFORMA DA E.M.E.F ROSILA TRINDADE - AMPLIAÇÃO 03 SALAS DE AULA E PARQUE INFANTIL	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%				PESO (%)
					QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (\$/ BDI R\$)	PREÇO UNIT. (C/ BDI R\$)	PREÇO TOTAL R\$	
<b>12</b>									
<b>PINTURAS</b>									
12.1	SEDOP	150132	PVA externa c/massa e liq. Preparador	M²	482,00	36,53	47,05	22.678,10	3,04%
12.2	SEDOP	150251	PVA interna c/ massa e selador	M²	791,40	36,03	46,41	36.728,87	4,92%
12.3	SEDOP	150301	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	M²	187,00	39,40	50,75	9.490,25	1,27%
12.4	SEDOP	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	M²	9,50	39,90	51,39	488,20	0,07%
<b>TOTAL DO SUBITEM 12.0</b>								<b>69.385,42</b>	<b>9,29%</b>
<b>13</b>									
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
13.1	SEDOP	180844	Revisão de ponto de água	pt	5,00	180,58	232,62	1.163,10	0,16%
13.2	SEDOP	180214	Pontos de Esgoto (incluindo tubos e conexões)	pt	2,00	424,74	547,15	1.094,30	0,15%
13.3	PRÓPRIA	1	Fossa septica em alvenaria d=1,50m p=2,50m cap=40 pessoas	un	1,00	3.000,00	3.864,60	3.864,60	0,52%
13.4	SEDOP	180441	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	2,00	100,51	129,47	258,94	0,03%
13.5	SEDOP	190797	Porta Papel higiênico	un	2,00	71,12	91,61	183,22	0,02%
13.6	SINAPI	86888	vaso com caixa acoplada	un	2,00	407,88	525,43	1.050,86	0,14%
13.7	SEDOP	190375	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	un	2,00	820,71	1.057,23	2.114,46	0,28%
13.8	SEDOP	190376	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	un	1,00	633,39	815,93	815,93	0,11%
<b>TOTAL DO SUBITEM 13.0</b>								<b>10.545,41</b>	<b>1,41%</b>
<b>14</b>									
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
14.1	SEDOP	170322	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	un	1,00	1.290,81	1.662,82	1.662,82	0,22%
14.2	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	3,00	23,02	29,65	88,95	0,01%
14.3	SEDOP	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	5,00	65,61	84,51	422,55	0,06%
14.4	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	un	56,00	250,97	323,29	18.104,24	2,42%
14.5	SINAPI	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornec e instalação	un	36,00	28,24	36,37	1.309,32	0,18%
14.6	SINAPI	92003	Tomada média de embutir (2 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornec e instalação	un	20,00	43,53	56,07	1.121,40	0,15%
14.7	SEDOP	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	un	10,00	511,33	658,69	6.586,90	0,88%
14.8	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo) incluindo suporte e placa - fornec e instalação	un	16,00	23,77	30,62	489,92	0,07%
14.9	SINAPI	91959	Interruptor simples (2 módulos) incluindo suporte e placa - fornec e instalação	un	6,00	37,63	48,47	290,82	0,04%
14.10	SEDOP	170980	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	un	50,00	138,42	178,31	8.915,50	1,19%
14.11	SEDOP	170999	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W - 127V/220V	un	15,00	18,57	23,92	358,80	0,05%
<b>TOTAL DO SUBITEM 14.0</b>								<b>39.351,22</b>	<b>5,27%</b>
<b>15</b>									
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
15.1	SEDOP	250553	Balcao de atendimento s/armario s/p.de enrolar-1,5x0,9m (det.7)	m²	0,90	145,62	187,58	168,82	0,02%
15.2	SEDOP	180513	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	m	122,00	125,10	161,15	19.660,30	2,63%
15.3	SEDOP	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	240,00	28,78	37,07	8.896,80	1,19%
15.4	PRÓPRIA	2	Fornecimento - PLAYGROUND MULTIFUNÇÕES INFANTIL, composta de duas torres com cobertura de fibrocimento , um escorregador duplo em chapa pintura esmalte, uma subida em escada, uma escada com corrimão, ponte móvel com guarda corpo, uma descida de bombeiro, balanço com dois lugares infantil e um para bebê, placa de recomendações de uso de playground	un	1,00	13.000,00	16.746,60	16.746,60	2,24%
15.5	SEDOP	160156	Vidro liso e=6mm	m²	12,00	344,85	444,23	5.330,76	0,71%
15.6	PRÓPRIA	3	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura (sala de ballet)	m²	8,00	550,00	708,51	5.668,08	
15.7	PRÓPRIA	190716	Barra de apoio em fo.go (sala de ballet)	m	20,00	190,00	244,75	4.895,00	
15.8	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	0,43%
<b>TOTAL DO SUBITEM 15.0</b>								<b>64.549,87</b>	<b>8,64%</b>
<b>16</b>									
<b>LIMPEZA</b>									
16.1	SINAPI	99814	Limpeza final de obra	m²	600,00	1,74	2,24	1.344,00	0,18%
<b>TOTAL DO SUBITEM 16.0</b>								<b>1.344,00</b>	<b>0,18%</b>
<b>TOTAL</b>								<b>747.162,90</b>	<b>100,00%</b>

Bujaru-PA, 07 de Novembro de 2022.

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