



**ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO**

EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO PROF. RESP.: MAURO DE MELO VALENTE  
 NOME: E.M.E.F. DE LIVRAMENTO CREA: 11750D/PA  
 ENDEREÇO: POVOADO LIVRAMENTO DATA-BASE: 01/08/2019

MACRO ITEM	COD. SEDOP 10/2018 E SINAPI 04/2019	ITEM	SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	% ÍTEM	% TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES	SINAPI 73859/2	1.1	Capina e limpeza manual de terreno	m <sup>2</sup>	600,00	5,50	3.300,00		
	SINAPI 74209/001	1.2	Placa da Obra em chapa de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	6,00	477,69	2.866,14		
	SINAPI 99059	1.3	Locação da obra	ml	154,20	34,53	5.324,53		
	SINAPI 93358	1.4	Escavação manual até 1,30m profundidade	m <sup>3</sup>	14,50	54,47	789,82		
						<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>	<b>12.280,48</b>	100%	<b>2,36</b>
INFRA ESTRUTURA	SEDOP 040283	2.1	Bloco em concreto armado para fundação (incl. Forma) 37un	m <sup>3</sup>	14,50	1.858,93	26.954,49		
	SEDOP 050260	2.2	Bloco em concreto com seixo Fck 18Mpa (sustentação dos pilares de madeira 15x15cm da passarela) 27un	m <sup>3</sup>	3,02	516,00	1.558,32		
	SINAPI 035275	2.3	Pilar em madeira aprelhada 15cm x 15cm da passarela, maçaranduba, angelin ou cumarú	ml	108,00	68,02	7.346,16		
	SEDOP 040284	2.4	Cintamento (viga de amarração) em concreto armado	m <sup>3</sup>	4,68	1.750,93	8.194,35		
	SEDOP 040285	2.5	Baldrame (meio-fio) em concreto simples com seixo (incluindo forma em madeira branca) proteção passarela (perímetro da passarela 75m x 15cm x 30cm)	m <sup>3</sup>	3,38	977,57	3.299,30		
	SEDOP 130492	2.6	Calçada proteção lateral da escola (incluindo alicerce, baldrame, e concreto c/ junta)	m <sup>2</sup>	36,00	66,80	2.404,80		
	SEDOP 130492	2.7	Calçada proteção do muro frontal da escola (incluindo alicerce, baldrame, e concreto c/ junta)	m <sup>2</sup>	18,00	66,80	1.202,40		
	SEDOP 030011	2.8	Aterro com material fora da obra incluindo apiolamento	m <sup>3</sup>	126,93	66,00	8.377,38		
						<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>	<b>59.337,20</b>	100%	<b>11,39</b>
3	SEDOP 050267	3.1	Pilares, concreto armado Fck 18Mpa (incluindo forma em madeira branca)	m <sup>3</sup>	3,33	1.992,21	6.634,06		

SUPRA ESTRUTURA	SEDOP 050267	3.2	Vigamento, concreto armado Fck 18Mpa (incluindo forma em madeira branca)	m³	5,55	1.992,21	11.056,77		
	SEDOP 250658	3.3	Torre para caixa d'água em concreto armado h=6,00m base 2,00m x 2,00m	u	1,00	9.689,69	9.689,69		
<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>							<b>27.380,51</b>	100%	<b>5,26</b>
4 PAREDES E MURO	SEDOP260651	4.1	Mureta frontal em alvenaria H = 1,00m rebocado e pintado duas faces	ml	60,00	230,47	13.828,20		
	SEDOP 260652	4.2	Muro em alvenaria H = 2,50m rebocado e pintado duas faces (laterais e fundos)	ml	120,00	468,00	56.160,00		
	SEDOP 60046	4.3	Alvenaria tijolo cerâmico a cutelo	m²	345,00	42,93	14.810,85		
	SEDOP 050039	4.4	Concreto armado Fck 13,5Mpa verga/contraverga	m³	1,12	1.975,35	2.212,39		
	<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>							<b>87.011,44</b>	100%
5 ESQUADRIAS GRADES	SEDOP 090065	5.1	Porta: madeira e=3cm completa c/ fechadura, caixilho, aduela e alizar (salas de aula 80cm x 2,10m, total 3un)	m²	5,04	505,86	2.549,53		
	SEDOP 091380	5.2	Porta: alumínio venaziana completa (copa, despensa e banheiros, total 10un)	m²	13,56	558,04	7.567,02		
	SEDOP 091376	5.3	Janelas: alumínio com vidro e ferragens completa (salas de aula 1,20m x 1,20m, total 12un)	m²	17,20	467,29	8.037,39		
	SEDOP 091375	5.4	Balancins em alumínio ((80cm x 80cm - 6un (despensa + copa); 60cm x 60cm - 4un(banheiros))	m²	5,28	487,29	2.572,89		
	SEDOP 100817	5.5	Fechadura p/porta externa (troca de fechaduras existentes)	und	5,00	77,59	387,95		
	SEDOP 100816	5.6	Fechadura p/porta de banheiro (troca de fechaduras existentes)	unid	2,00	62,59	125,18		
	SEDOP 090071	5.7	Grade de ferro 1/2" (incluindo pintura anti-corrosiva) (muro frontal)	m²	90,00	213,73	19.235,70		
	SEDOP 090071	5.8	Trocar Grade existente (fachada da escola) de ferro 1/2" (incluindo pintura anti-corrosiva)	m²	23,00	213,73	4.915,79		
	SEDOP 090071	5.9	Grade de ferro 1/2" (incluindo pintura anti-corrosiva) (todas janelas da escola, inclusive do refeitório)	m²	31,00	213,73	6.625,63		
	SEDOP 090068	5.10	Vidro liso 4,00mm (recuperação balancins existentes)	m²	3,00	97,13	291,39		
	SEDOP 090068	5.11	Portão de ferro 1/2" (incluindo pintura anti-corrosiva) (portão principal e todas portas da escola)	m²	28,90	232,22	6.711,16		
<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>							<b>59.019,63</b>	100%	<b>11,33</b>
6	SEDOP 070051	6.1	Estrutura em madeira de lei, primeira qualidade, aparelhada (passarela 205m² + beiral 70,98m² + corpo da escola 272,80m²)	m²	548,78	75,71	41.548,13		
	SEDOP 070510	6.2	Ripamento (passarela 205m² + beiral 70,98m² + corpo da escola 272,80m²)	m²	548,78	17,28	9.482,92		
	SEDOP 070058	6.3	Cobertura com telha PLAN (passarela 205m² + beiral 70,98m² + corpo da escola 272,80m²)	m²	548,78	51,28	28.141,44		

COBERTURA	SEDOP 070277	6.4	Calha em chapa galvanizada	ml	35,00	42,30	1.480,50		
	SEDOP 070287	6.5	Cumeeira de barro	ml	46,70	18,82	878,89		
	SEDOP 070241	6.6	Encalçamento de telha cerâmica	ml	139,70	9,01	1.258,70		
	<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>						<b>82.790,58</b>	100%	<b>15,89</b>
7 REVESTIMENTOS	SEDOP 110143	7.1	Chapisco cimento e areia traço 1:3	m²	690,00	7,71	5.319,90		
	SEDOP 110763	7.2	Reboco com argamassa 1:6 aditivo plástico	m²	526,60	31,27	16.466,78		
	SEDOP 110762	7.3	Emboço com argamassa 1:6 aditivo plástico (wc's e copa)	m²	163,40	26,53	4.335,00		
	SEDOP 110644	7.4	Revestimento Cerâmico Paredes padrão médio (wc's e copa) h = 3,00m	m²	163,40	61,69	10.080,15		
	SEDOP 110763	7.5	Recuperação de reboco existente com argamassa 1:6 aditivo plástico	m²	35,00	31,27	1.094,45		
	<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>						<b>37.296,28</b>	100%	<b>7,16</b>
8 FORRO	SEDOP 140348	8.1	Estrutura (Barroteamento) em madeira p/ forro PVC (menos passarela, beiral e refeitório)	m²	331,60	36,07	11.960,81		
	SEDOP 141336	8.2	Forro PVC placas c/ largura 10cm, esp.= 8mm (menos passarela, beiral e refeitório)	m²	331,60	32,36	10.730,58		
	<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>						<b>22.691,39</b>	100%	<b>4,36</b>
9 PINTURA	SEDOP 150741	9.1	Pintura acrílica semi brilho sobre pintura antiga	m²	193,00	9,44	1.821,92		
	SEDOP 151284	9.2	Pintura acrílica semi brilho nova com massa e selador	m²	444,80	30,34	13.495,23		
	SEDOP 150301	9.3	Pintura esmalte sobre parede com massa e selador (barra padrão PMC)	m²	143,80	27,18	3.908,48		
	SEDOP 150301	9.3	Pintura esmalte sobre balancins de ferro existentes	m²	22,35	27,18	607,47		
	SEDOP 150301	9.4	Pintura com verniz sobre madeira portas novas/existentes, passarela inclusive pilares, beiral e refeitório)	m²	446,40	17,17	7.664,69		
	<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>						<b>27.497,80</b>	100%	<b>5,28</b>
10 PISO	SEDOP 130112	10.1	Contrapiso em concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:3	m²	423,12	45,11	19.086,94		
	SEDOP 130626	10.3	Piso (korodur) de alta resistência e= 8mm c/ resina incluindo camada regularizadora	m²	574,32	79,44	45.623,98		
	<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>						<b>64.710,92</b>	100%	<b>12,42</b>
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SEDOP 170883	11.1	Cx. Airstop p/ disjuntor bipolar	und	7,00	53,81	376,67		
	SEDOP 170322	11.2	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores c/ barramento	und	1,00	563,61	563,61		
	SEDOP 170615	11.3	Quadro de medição trifásico c/ disjuntor	und	1,00	550,04	550,04		
	SEDOP 170334	11.4	Interruptor 2 teclas simples (s/ fiação)	und	5,00	21,16	105,80		
	SEDOP 170322	11.5	Interruptor simples 1 tecla (s/ fiação)	und	10,00	11,36	113,60		
	SEDOP 170337	11.6	Interruptor com tomada 10A	und	2,00	24,31	48,62		
	SEDOP 170385	11.7	Disjuntor 3P - 15 a 50A	und	1,00	73,08	73,08		
	SEDOP 170326	11.8	Disjuntor 1P - 10 a 30A	und	5,00	17,36	86,80		
	SEDOP 170330	11.9	Disjuntor 1P - 40 a 50A	und	7,00	19,36	135,52		
	SEDOP 170362	11.10	Disjuntor 2P - 15 a 50A	und	7,00	52,72	369,04		

	SEDOP 170339	11.11	Tomada de embutir 2P+T 10A/250V	und	18,00	14,92	268,56		
	SEDOP 171523	11.12	Tomada de embutir 2P+T 20A/250V	und	5,00	18,61	93,05		
	SEDOP 170081	11.13	Ponto luz/força (tubulação, fiação e cx.) até 200w	pt	78,00	159,47	12.438,66		
	SEDOP 170692	11.14	Ponto para ventilador de teto	pt	25,00	73,18	1.829,50		
	SEDOP 250732	11.15	Ventilador de teto	und	25,00	277,87	6.946,75		
	<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>						<b>23.999,30</b>	100%	<b>4,61</b>
12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SEDOP 180299	12.1	Ponto de água incluindo tubos e conexões	pt	14,00	295,17	4.132,38		
	SEDOP 190218	12.2	Chuveiro plástico	und	2,00	21,48	42,96		
	<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>						<b>4.175,34</b>	100%	<b>0,80</b>
13 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	SEDOP 180214	13.1	Ponto de esgoto (icl. Tubos, conexões e ralos)	pt	11,00	269,34	2.962,74		
	<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>						<b>2.962,74</b>	100%	<b>0,57</b>
14 APARELHOS	SEDOP 190232	14.1	Lavatório s/ coluna br., c/ torneira, válvula, sifão e engate	und	4,00	357,27	1.429,08		
	SEDOP 190609	14.2	Bacia sanitária com cx. De descarga acoplada completa incluindo assento	und	6,00	472,37	2.834,22		
	SEDOP 250535	14.3	Bancada em aço inox c/ pia duas cubas incluindo armário 3m x 60cm	und	1,00	2.699,51	2.699,51		
	SEDOP 190058	14.4	Porta papel louça branca	und	6,00	6,98	41,88		
	SEDOP 190084	14.5	Porta toalha louça branca	und	4,00	7,55	30,20		
	SEDOP 190087	14.6	Saboneteira louça branca	und	4,00	7,60	30,40		
	<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>						<b>7.065,29</b>	100%	<b>1,36</b>
15 LIMPEZA	SEDOP 270220	15.1	Limpeza geral com entrega da obra	m²	574,32	4,68	2.687,82		
	<b>CUSTO TOTAL DO ÍTEM</b>						<b>2.687,82</b>	100%	<b>0,52</b>

<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>					0,00		<b>520.906,72</b>		<b>100,00</b>
----------------------------	--	--	--	--	------	--	-------------------	--	---------------

<b>CUSTO TOTAL COM BDI 20%</b>							<b>625.088,06</b>		
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--







