



Prefeitura Municipal
de Igarapé-Açu

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO ALVES RAMOS

LOCALIZAÇÃO : IGARAPÉ-AÇU - PARÁ / Coord: - 1°16'49.14"S - 47°35'34.32"O

DATA DE ELABORAÇÃO: JANEIRO DE 2022

REFERÊNCIAS: SEDOP - SETEMBRO DE 2021 E SINAPI - NOVEMBRO DE 2021 (DESONERADO)

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	VALOR PARCIAL	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 17.609,35
1.1	SEDOP	010000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1,00	12.622,32	16.260,07	16.260,07	
1.2	SEDOP	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	174,57	224,88	1.349,28	
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 86.959,42
2.1	SINAPI	90777	Engenheiro Civil de Obra Junior com Encargos Complementares	H	286,00	82,16	105,84	30.270,24	
2.2	SINAPI	93572	Encarregado Geral de Obras com Encargos Complementares	Mês	6,00	3.234,54	4.166,73	25.000,38	
2.3	SINAPI	88326	Vigia Noturno com Encargos Complementares	H	1144,00	21,50	27,70	31.688,80	
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 47.424,37
3.1	SEDOP	020020	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	1.031,65	6,41	8,26	8.521,43	
3.2	SEDOP	020016	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	33,39	54,12	69,72	2.327,95	
3.3	SEDOP	020171	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	240,43	22,48	28,96	6.962,85	
3.4	SEDOP	020014	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	83,68	5,20	6,70	560,66	
3.5	SEDOP	020023	Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora	M²	915,79	12,05	15,52	14.213,06	
3.6	SEDOP	20019	Retirada de reboco ou emboço	M²	409,88	5,42	6,98	2.860,96	
3.7	SEDOP	020307	Retirada de telhas de barro	m²	1.031,65	9,01	11,61	11.977,46	
4			MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 6.161,40
4.1	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	56,81	48,06	61,91	3.517,11	
4.2	SEDOP	030254	Reaterro compactado	m³	39,95	51,38	66,19	2.644,29	



Prefeitura Municipal
de Igarapé-Açu

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO ALVES RAMOS

LOCALIZAÇÃO : IGARAPÉ-AÇU - PARÁ / Coord: - 1°16'49.14"S - 47°35'34.32"O

DATA DE ELABORAÇÃO: JANEIRO DE 2022

REFERÊNCIAS: SEDOP - SETEMBRO DE 2021 E SINAPI - NOVEMBRO DE 2021 (DESONERADO)

ORÇAMENTO SINTÉTICO

5			FUNDAÇÕES						R\$ 51.592,22
5.1	SEDOP	040285	Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br.	m ³	1,77	1301,59	1.676,71	2.967,78	
5.2	SEDOP	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m ³	10,35	2.536,00	3.266,88	33.812,21	
5.3	SEDOP	040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	3,52	2.754,25	3.548,02	12.489,03	
5.4	SEDOP	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	2,99	603,16	776,99	2.323,20	
6			ESTRUTURA						R\$ 90.149,95
6.1	SEDOP	050766	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	22,82	3.066,67	3.950,48	90.149,95	
7			PAREDES E PAINÉIS						R\$ 74.008,24
7.1	SEDOP	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	533,47	65,71	84,65	45.158,24	
7.2	SEDOP	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m ²	73,60	89,23	114,95	8.460,32	
7.3	SEDOP	060812	Divisória em granito preto - Incl. ferragens de fixação	m ²	21,38	740,32	953,68	20.389,68	
8			COBERTURA						R\$ 529.622,30
8.1			ESTRUTURA						
8.1.1	SEDOP	071361	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m ²	1.034,56	276,48	356,16	368.468,89	
8.2			TELHAMENTO						
8.2.1	SEDOP	071497	Cobertura -Telha termoacústica	m ²	1.034,56	120,92	155,77	161.153,41	
9			IMPERMEABILIZAÇÕES/TRATAMENTOS						R\$ 20.893,93
9.1	SEDOP	080314	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m ²	535,33	30,30	39,03	20.893,93	



Prefeitura Municipal
de Igarapé-Açu

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO ALVES RAMOS

LOCALIZAÇÃO : IGARAPÉ-AÇU - PARÁ / Coord: - 1°16'49.14"S - 47°35'34.32"O

DATA DE ELABORAÇÃO: JANEIRO DE 2022

REFERÊNCIAS: SEDOP - SETEMBRO DE 2021 E SINAPI - NOVEMBRO DE 2021 (DESONERADO)

ORÇAMENTO SINTÉTICO

10			ESQUADRIAS						R\$ 75.640,69
10.1			MADEIRA						
10.1.1	SEDOP	091505	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de abrir	m ²	30,87	331,05	426,46	13.164,82	
10.2			FERRO						
10.2.1	SEDOP	090071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	23,28	256,73	330,72	7.699,16	
10.2.2	SEDOP	090070	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr. (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	2,40	452,87	583,39	1.400,14	
10.2.3	SEDOP	090068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	19,60	271,91	350,27	6.865,29	
10.3			OUTROS MATERIAIS						
10.3.1	SEDOP	091380	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m ²	7,56	936,30	1.206,14	9.118,42	
10.3.2	SEDOP	091512	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m ²	43,24	625,24	805,43	34.826,79	
10.3.3	SEDOP	091510	Painel fixo em vidro temperado de 8mm	m ²	1,32	613,24	789,98	1.042,77	
10.3.4	SEDOP	091464	Portas em MDF (sob bancadas)	m ²	5,13	230,51	296,94	1.523,30	
11			REVESTIMENTOS						R\$ 190.470,53
11.1	SEDOP	110581	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m ²	516,24	81,85	105,44	54.432,35	
11.2	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	1.271,64	10,19	13,13	16.696,63	
11.3	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	1.681,52	41,46	53,41	89.809,98	
11.4	SEDOP	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m ²	321,87	71,22	91,75	29.531,57	
12			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						R\$ 7.872,84
12.1	SEDOP	120733	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m ²	11,06	552,58	711,83	7.872,84	



Prefeitura Municipal
de Igarapé-Açu

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO ALVES RAMOS

LOCALIZAÇÃO : IGARAPÉ-AÇU - PARÁ / Coord: - 1°16'49.14"S - 47°35'34.32"O

DATA DE ELABORAÇÃO: JANEIRO DE 2022

REFERÊNCIAS: SEDOP - SETEMBRO DE 2021 E SINAPI - NOVEMBRO DE 2021 (DESONERADO)

ORÇAMENTO SINTÉTICO

13			PISOS						R\$ 246.412,69
13.1	SEDOP	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	357,61	99,21	127,80	45.702,56	
13.2	SEDOP	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m ²	933,46	57,88	74,56	69.598,78	
13.3	SEDOP	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	m ²	69,09	33,45	43,09	2.977,09	
13.4	SEDOP	131026	Cerâmica anti-derrapante	m ²	69,09	73,49	94,67	6.540,75	
13.5	SEDOP	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m ²	864,37	103,85	133,78	115.635,42	
13.6	SEDOP	130728	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m ²	41,63	111,10	143,12	5.958,09	
14			FORRO						R\$ 44.178,93
14.1	SEDOP	140240	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m ²	432,11	79,37	102,24	44.178,93	
15			PINTURA						R\$ 130.066,36
15.1			A BASE DE ÁGUA						
15.1.1	SEDOP	150129	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m ²	421,56	10,56	13,60	5.733,22	
15.2			ESMALTE						
15.2.1	SEDOP	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m ²	1.039,36	35,22	45,37	47.155,76	
15.2.2	SEDOP	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m ²	42,88	48,83	62,90	2.697,15	
15.3			ACRÍLICA						
15.3.1	SEDOP	150180	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m ²	1.640,81	23,15	29,82	48.928,95	
15.3.2	SEDOP	150586	Emassamento de parede c/ massa acrilica	m ²	695,88	19,66	25,33	17.626,64	
15.4			OUTRAS PINTURAS						
15.4.1	SEDOP	150207	Acrilica para piso	m ²	357,61	17,20	22,16	7.924,64	



Prefeitura Municipal
de Igarapé-Açu

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO ALVES RAMOS

LOCALIZAÇÃO : IGARAPÉ-AÇU - PARÁ / Coord: - 1°16'49.14"S - 47°35'34.32"O

DATA DE ELABORAÇÃO: JANEIRO DE 2022

REFERÊNCIAS: SEDOP - SETEMBRO DE 2021 E SINAPI - NOVEMBRO DE 2021 (DESONERADO)

ORÇAMENTO SINTÉTICO

									R\$ 107.675,41
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
16.1			QUADROS E CAIXAS						
16.1.1	SEDOP	170325	Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm	UN	1,00	95,77	123,37	123,37	
16.1.2	SEDOP	170887	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	UN	4,00	431,45	555,79	2.223,16	
16.1.3	SEDOP	170322	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	477,05	614,54	614,54	
16.1.4	SEDOP	170615	Quadro de medição trifasico (c/ disjuntor)	UN	1,00	970,36	1.250,02	1.250,02	
16.1.5	SEDOP	180680	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	un	6,00	265,77	342,36	2.054,16	
16.2			DISJUNTORES						
16.2.1	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	13,00	20,55	26,47	344,11	
16.2.2	SEDOP	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	17,00	65,98	85,00	1.445,00	
16.2.3	SEDOP	170388	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	un	6,00	91,91	118,40	710,40	
16.2.4	SEDOP	170900	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	un	1,00	335,85	432,64	432,64	
16.2.5	SEDOP	170393	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	un	2,00	242,72	312,67	625,34	
16.3			ELETRODUTOS, CONDULETES E CALHAS						
16.3.1	SEDOP	170075	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	m	6,00	7,84	10,10	60,60	
16.3.2	SEDOP	170630	Eletroduto PVC Rígido de 2"	m	15,00	27,88	35,92	538,80	
16.3.3	SEDOP	170077	Eletroduto PVC Rígido de 3"	m	65,00	37,78	48,67	3.163,55	
16.4			CABOS						
16.4.1	SEDOP	170745	Cabo de cobre 6mm ² - 1 KV	M	95,00	12,20	15,72	1.493,40	
16.4.2	SEDOP	170746	Cabo de cobre 10mm ² - 1 KV	M	415,00	16,88	21,74	9.022,10	
16.4.3	SEDOP	170747	Cabo de cobre 16mm ² - 1 KV	M	140,00	29,57	38,09	5.332,60	
16.4.4	SEDOP	171272	Cabo de cobre nú 35mm ²	M	10,00	38,19	49,20	492,00	



Prefeitura Municipal
de Igarapé-Açu

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO ALVES RAMOS

LOCALIZAÇÃO : IGARAPÉ-AÇU - PARÁ / Coord: - 1°16'49.14"S - 47°35'34.32"O

DATA DE ELABORAÇÃO: JANEIRO DE 2022

REFERÊNCIAS: SEDOP - SETEMBRO DE 2021 E SINAPI - NOVEMBRO DE 2021 (DESONERADO)

ORÇAMENTO SINTÉTICO

16.4.5	SEDOP	171273	Cabo de cobre nú 50mm ²	M	15,00	56,74	73,09	1.096,35	
16.5			PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES						
16.5.1	SEDOP	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	10,00	13,79	17,76	177,60	
16.5.2	SEDOP	170334	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	11,00	27,46	35,37	389,07	
16.5.3	SEDOP	170338	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	7,00	35,79	46,10	322,70	
16.5.4	SEDOP	170701	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	1,00	460,59	593,33	593,33	
16.5.5	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	133,00	221,14	284,87	37.887,71	
16.5.6	SEDOP	171523	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	37,00	23,95	30,85	1.141,45	
16.6			LUMINÁRIAS						
16.6.1	SEDOP	171531	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	32,00	214,51	276,33	8.842,56	
16.6.2	SEDOP	171532	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	64,00	319,85	412,03	26.369,92	
16.7			ALIMENTAÇÃO, MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E MOTORES						
16.7.1	SEDOP	170378	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/accs.)	UN	1,00	212,57	273,83	273,83	
16.8			ACESSÓRIOS E CONEXÕES (II)						
16.8.1	SEDOP	171164	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	5,00	101,71	131,02	655,10	
17			INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICA						R\$ 7.709,80
17.1			PONTOS						
17.1.1	SEDOP	170683	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	PT	10,00	426,35	549,22	5.492,20	
17.2			TOMADAS						
17.2.1	SEDOP	171182	Tomada femea RJ-45 completa	UN	10,00	44,99	57,96	579,60	



Prefeitura Municipal
de Igarapé-Açu

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO ALVES RAMOS

LOCALIZAÇÃO : IGARAPÉ-AÇU - PARÁ / Coord: - 1°16'49.14"S - 47°35'34.32"O

DATA DE ELABORAÇÃO: JANEIRO DE 2022

REFERÊNCIAS: SEDOP - SETEMBRO DE 2021 E SINAPI - NOVEMBRO DE 2021 (DESONERADO)

ORÇAMENTO SINTÉTICO

17.3			ACESSÓRIOS						
17.3.1	SEDOP	171178	Rack de 19" 05 U/A	UN	1,00	478,02	615,79	615,79	
17.3.2	SEDOP	171185	Switch 24 portas	UN	1,00	793,52	1.022,21	1.022,21	
18			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO						R\$ 37.462,50
18.1			PONTOS						
18.1.1	SEDOP	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	15,00	191,31	246,45	3.696,75	
18.1.2	SEDOP	231085	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	15,00	1.283,29	1.653,13	24.796,95	
18.1.3	SEDOP	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	PT	15,00	464,15	597,92	8.968,80	
19			INST. HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 96.589,68
19.1			ÁGUA FRIA (TUBOS, VÁLVULAS E REGISTROS)						
19.1.1	SEDOP	180639	Automático de nível inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)	CJ	1,00	571,45	736,14	736,14	
19.1.2	SEDOP	180299	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	PT	29,00	449,67	579,26	16.798,54	
19.1.3	SEDOP	180798	Registro de gaveta 1" - Bruto	UN	3,00	74,57	96,06	288,18	
19.1.4	SEDOP	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	UN	1,00	63,60	81,93	81,93	
19.1.5	SEDOP	180211	Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"	UN	8,00	51,20	65,96	527,68	
19.1.6	SEDOP	181504	Reservatório em polietileno de 3.000 L	UN	1,00	3.759,68	4.843,22	4.843,22	
19.1.7	SEDOP	180837	Reservatório em polietileno de 5.000 L	UN	1,00	4.796,27	6.178,56	6.178,56	
19.1.8	SEDOP	180108	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	12,00	11,60	14,94	179,28	
19.1.9	SEDOP	180107	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	30,00	13,65	17,58	527,40	
19.1.10	SEDOP	180106	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	30,00	21,74	28,01	840,30	
19.1.11	SEDOP	180422	Tubo em PVC - JS - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	60,00	31,59	40,69	2.441,40	
19.1.12	SEDOP	180423	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	12,00	33,60	43,28	519,36	



Prefeitura Municipal
de Igarapé-Açu

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO ALVES RAMOS

LOCALIZAÇÃO : IGARAPÉ-AÇU - PARÁ / Coord: - 1°16'49.14"S - 47°35'34.32"O

DATA DE ELABORAÇÃO: JANEIRO DE 2022

REFERÊNCIAS: SEDOP - SETEMBRO DE 2021 E SINAPI - NOVEMBRO DE 2021 (DESONERADO)

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ORÇAMENTO SINTÉTICO									
19.2			ESGOTO: TUBOS,FOSSAS,SUMIDOUROS E CAIXAS						
19.2.1	SEDOP	180679	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	un	11,00	373,07	480,59	5.286,49	
19.2.2	SEDOP	180094	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	un	4,00	807,97	1.040,83	4.163,32	
19.2.3	SEDOP	180417	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	un	1,00	3.218,97	4.146,68	4.146,68	
19.2.4	SEDOP	180551	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	un	1,00	5.442,13	7.010,55	7.010,55	
19.2.5	SEDOP	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	pt	38,00	360,71	464,67	17.657,46	
19.2.6	SEDOP	180544	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	un	1,00	2.400,22	3.091,96	3.091,96	
19.2.7	SEDOP	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	36,00	36,04	46,43	1.671,48	
19.2.8	SEDOP	180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	m	18,00	76,44	98,47	1.772,46	
19.3			ÁGUAS PLUVIAIS						
19.3.1	SEDOP	180513	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	m	120,63	107,82	138,89	16.754,30	
19.4			BOMBAS						
19.4.1	SEDOP	181487	Bomba Centrífuga 1/2 CV	un	1,00	832,94	1.072,99	1.072,99	
20			INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 1.033,92
20.1	SEDOP	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	4,00	200,65	258,48	1.033,92	
21			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						R\$ 21.777,02
21.1	SEDOP	190303	Bacia sifonada - PNE	un	1,00	1.812,29	2.334,59	2.334,59	
21.2	SEDOP	190609	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	10,00	504,50	649,90	6.499,00	
21.3	SEDOP	190716	Barra em aço inox (PNE)	m	2,00	280,96	361,93	723,86	
21.4	SEDOP	190787	Cuba de louça de embutir	un	6,00	90,71	116,85	701,10	
21.5	SEDOP	191513	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	un	2,00	175,71	226,35	452,70	



Prefeitura Municipal
de Igarapé-Açu

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO ALVES RAMOS

LOCALIZAÇÃO : IGARAPÉ-AÇU - PARÁ / Coord: - 1°16'49.14"S - 47°35'34.32"O

DATA DE ELABORAÇÃO: JANEIRO DE 2022

REFERÊNCIAS: SEDOP - SETEMBRO DE 2021 E SINAPI - NOVEMBRO DE 2021 (DESONERADO)

ORÇAMENTO SINTÉTICO

21.6	SEDOP	190691	Ducha higienica cromada	un	9,00	149,52	192,61	1.733,49	
21.7	SEDOP	190375	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	UN	3,00	517,44	666,57	1.999,71	
21.8	SEDOP	190304	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn. sifão e válvula) - PNE	un	1,00	814,48	1.049,21	1.049,21	
21.9	SEDOP	190401	Mictorio individual em louça c/ acessorios	un	2,00	590,41	760,57	1.521,14	
21.10	SEDOP	190797	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	11,00	73,51	94,70	1.041,70	
21.11	SEDOP	190794	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	7,00	65,26	84,07	588,49	
21.12	SEDOP	190851	Sifão metálico para pia inox 2"	un	2,00	157,39	202,75	405,50	
21.13	SEDOP	190852	Sifão PVC pia / lavatório - plástico	un	6,00	16,31	21,01	126,06	
21.14	SEDOP	190085	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula	un	2,00	636,45	819,87	1.639,74	
21.15	SEDOP	190097	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	un	3,00	69,64	89,71	269,13	
21.16	SEDOP	191274	Torneira de bóia 3/4"	un	1,00	35,83	46,16	46,16	
21.17	SEDOP	191518	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	un	8,00	62,63	80,68	645,44	
22			SERRALHERIA						R\$ 63.441,40
22.1	SEDOP	241320	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	M	120,63	191,64	246,87	29.779,93	
22.2	SEDOP	241470	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	M2	68,60	367,43	473,32	32.469,75	
22.3	SEDOP	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo - (40 x 30cm)	un	1,00	790,65	1.018,52	1.018,52	
22.4	SEDOP	241468	Placa de sinalização fotoluminoscente	UN	4,00	33,61	43,30	173,20	
23			ELEMENTOS DE ESCOLAS						R\$ 2.581,62
23.1	SEDOP	250532	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)	un	6,00	334,01	430,27	2.581,62	
24			PEQUENAS OBRAS						R\$ 18.626,15
24.1	SEDOP	250658	Torre em conc. armado p/ cx. d'agua h=6,0m - base 2.0x2.0m	un	1,00	14.459,05	18.626,15	18.626,15	



Prefeitura Municipal
de Igarapé-Açu

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU - PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTONIO ALVES RAMOS

LOCALIZAÇÃO : IGARAPÉ-AÇU - PARÁ / Coord: - 1°16'49.14"S - 47°35'34.32"O

DATA DE ELABORAÇÃO: JANEIRO DE 2022

REFERÊNCIAS: SEDOP - SETEMBRO DE 2021 E SINAPI - NOVEMBRO DE 2021 (DESONERADO)

ORÇAMENTO SINTÉTICO

25			OUTROS ELEMENTOS						R\$ 4.658,81
25.1	SEDOP	251293	Tampo em granito verde Ubatuba	m ²	6,60	547,96	705,88	4.658,81	
26			URBANIZAÇÃO						R\$ 18.209,69
26.1	SEDOP	260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto - 3 um (det.22)	cj	1,00	2.248,94	2.897,08	2.897,08	
26.2	SEDOP	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	m ²	547,27	21,72	27,98	15.312,61	
27			LIMPEZA FINAL						R\$ 7.710,38
27.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	933,46	6,41	8,26	7.710,38	
			Total do Orçamento						R\$ 2.006.539,60