



Prefeitura Municipal
de Igarapé-Açu

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

OBRA: REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO BATISTA DE MOURA CARVALHO

LOCALIZAÇÃO : IGARAPÉ-AÇU - PARÁ / Coord: - 1°9'7.263"S - 47°30'25.17977"W

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						24.181,44
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	
1.1	SEDOP	010008	Limpeza do terreno	m²	630,00	1,92	2,47	1.556,10	
1.2	SEDOP	010009	Locação da obra a trena	m²	516,58	7,54	9,71	5.015,99	
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						102.094,54
2.1	SINAPI	90777	Engenheiro Civil de Obra Junior com Encargos Complementares	H	429,00	82,16	105,84	45.405,36	
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	1.144,00	21,50	27,70	31.688,80	
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						74.235,93
3.1	SEDOP	020020	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	1.251,07	6,41	8,26	10.333,84	
3.2	SEDOP	020016	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	86,06	54,12	69,72	6.000,10	
3.3	SEDOP	021524	Demolição de concreto armado c/ marteleto	m³	4,53	347,82	448,06	2.029,71	
3.4	SEDOP	020171	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	386,86	22,48	28,96	11.203,47	
3.5	SEDOP	020014	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	116,60	5,20	6,70	781,22	
3.6	SEDOP	020235	Retirada de piso cerâmico, incluindo camada regularizadora	M²	274,27	7,22	9,30	2.550,71	
3.7	SEDOP	020628	Retirada de piso cimentado	M²	824,08	7,82	10,07	8.298,49	
3.8	SEDOP	020023	Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora	m²	980,42	12,05	15,52	15.216,12	



Prefeitura Municipal
de Igarapé-Açu

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

OBRA: REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO BATISTA DE MOURA CARVALHO

LOCALIZAÇÃO : IGARAPÉ-AÇU - PARÁ / Coord: - 1°9'7.263"S - 47°30'25.17977"W

DATA DE ELABORAÇÃO: JANEIRO DE 2022

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

ORÇAMENTO SINTÉTICO

3.9	SEDOP	020307	Retirada de telhas de barro	m ²	1.251,07	9,01	11,61	14.524,92	
3.10	SEDOP	020019	Retirada de reboco ou emboço	m ²	472,40	5,42	6,98	3.297,35	
4			MOVIMENTO DE TERRA						32.342,29
4.1	SEDOP	030011	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m ³	231,34	99,99	128,81	29.798,91	
4.2	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	23,73	48,06	61,91	1.469,12	
4.3	SEDOP	030254	Reaterro compactado	m ³	16,23	51,38	66,19	1.074,26	
5			FUNDAÇÕES						54.272,73
5.1	SEDOP	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m ³	9,46	2.536,00	3.266,88	30.904,68	
5.2	SEDOP	040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	6,33	2.754,25	3.548,02	22.458,97	
5.3	SEDOP	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	1,17	603,16	776,99	909,08	
6			ESTRUTURA						45.944,08
6.1	SEDOP	050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	3,05	3.066,67	3.950,48	12.048,96	
6.2	SEDOP	050766	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	8,58	3.066,67	3.950,48	33.895,12	
7			PAREDES E PAINÉIS						88.726,11
7.1	SEDOP	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	525,11	65,71	84,65	44.450,56	
7.2	SEDOP	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo (p/ quadra)	m ²	137,63	89,23	114,95	15.820,57	
7.3	SEDOP	060043	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m ²	3,00	149,80	192,97	578,91	
7.4	SEDOP	060812	Divisória em granito preto - Incl. ferragens de fixação	m ²	29,23	740,32	953,68	27.876,07	



Prefeitura Municipal
de Igarapé-Açu

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

OBRA: REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO BATISTA DE MOURA CARVALHO

LOCALIZAÇÃO : IGARAPÉ-AÇU - PARÁ / Coord: - 1°9'7.263"S - 47°30'25.17977"W

DATA DE ELABORAÇÃO: JANEIRO DE 2022

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

ORÇAMENTO SINTÉTICO

8			COBERTURA						1.012.001,20
8.1			ESTRUTURA						
8.1.1	SEDOP	071361	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m ²	1.906,29	276,48	356,16	678.944,25	
8.2			TELHAMENTO						
8.2.1	SEDOP	070030	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm	m ²	454,06	49,65	63,96	29.041,68	
8.2.2	SEDOP	071497	Cobertura -Telha termoacústica	m ²	1.906,29	120,92	155,77	296.942,79	
8.3			CALHAS / CUMEEIRAS						
8.3.1	SEDOP	070277	Calha em chapa galvanizada	m ²	68,50	73,89	95,19	6.520,52	
8.3.2	SEDOP	070294	Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m	m ²	8,40	51,01	65,71	551,96	
9			IMPERMEABILIZAÇÕES/TRATAMENTOS						12.562,98
9.1	SEDOP	080314	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m ²	321,88	30,30	39,03	12.562,98	
10			ESQUADRIAS						135.882,94
10.1			MADEIRA						
10.1.1	SEDOP	091505	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de abrir	m ²	43,26	331,05	426,46	18.448,66	
10.2			FERRO						
10.2.1	SEDOP	090071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	56,18	256,73	330,72	18.579,85	
10.2.2	SEDOP	090070	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr. (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	3,75	452,87	583,39	2.187,71	
10.2.3	SEDOP	090068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	22,66	271,91	350,27	7.937,12	
10.3			OUTROS MATERIAIS						
10.3.1	SEDOP	091380	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m ²	15,12	936,30	1.206,14	18.236,84	



Prefeitura Municipal
de Igarapé-Açu

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

OBRA: REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO BATISTA DE MOURA CARVALHO

LOCALIZAÇÃO : IGARAPÉ-AÇU - PARÁ / Coord: - 1°9'7.263"S - 47°30'25.17977"W

DATA DE ELABORAÇÃO: JANEIRO DE 2022

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

ORÇAMENTO SINTÉTICO

10.3.2	SEDOP	091512	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m ²	84,90	625,24	805,43	68.381,01	
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	3,60	230,51	296,94	1.068,98	
11			REVESTIMENTOS						160.099,09
11.1	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	1.540,68	10,19	13,13	20.229,13	
11.2	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	1.972,39	41,46	53,41	105.345,35	
11.3	SEDOP	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m ²	376,29	71,22	91,75	34.524,61	
12			SOLEIRAS E PEITORIS						15.852,45
12.1	SEDOP	120733	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m ²	22,27	552,58	711,83	15.852,45	
13			PISOS						293.262,94
13.1	SEDOP	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	167,99	99,21	127,80	21.469,12	
13.2	SEDOP	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m ²	603,89	57,88	74,56	45.026,04	
13.3	SEDOP	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	m ²	83,74	33,45	43,09	3.608,36	
13.4	SEDOP	131026	Cerâmica anti-derrapante	m ²	83,74	73,49	94,67	7.927,67	
13.5	SEDOP	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m ²	1.523,59	103,85	133,78	203.825,87	
13.6	SEDOP	130233	Cimentado liso c/ junta plastica	m ²	46,12	54,07	69,65	3.212,26	
13.7	SEDOP	130728	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m ²	57,25	111,10	143,12	8.193,62	
14			FORRO						71.071,11
14.1	SEDOP	140240	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m ²	695,14	79,37	102,24	71.071,11	



Prefeitura Municipal
de Igarapé-Açu

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

OBRA: REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO BATISTA DE MOURA CARVALHO

LOCALIZAÇÃO : IGARAPÉ-AÇU - PARÁ / Coord: - 1°9'7.263"S - 47°30'25.17977"W

DATA DE ELABORAÇÃO: JANEIRO DE 2022

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

ORÇAMENTO SINTÉTICO

15			PINTURA						247.612,84
15.1			A BASE DE ÁGUA						
15.1.1	SEDOP	150129	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m ²	1.214,91	10,56	13,60	16.522,78	
15.2			ESMALTE						
15.2.1	SEDOP	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m ²	1.906,29	35,22	45,37	86.488,38	
15.2.2	SEDOP	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m ²	78,84	48,83	62,90	4.959,04	
15.3			ACRÍLICA						
15.3.1	SEDOP	150180	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m ²	3.103,99	23,15	29,82	92.560,98	
15.3.2	SEDOP	150586	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m ²	1.318,58	19,66	25,33	33.399,63	
15.4			OUTRAS PINTURAS						
15.4.1	SEDOP	150207	Acrilica para piso	m ²	617,42	17,20	22,16	13.682,03	
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						296.961,52
16.1			QUADROS E CAIXAS						
16.1.1	SEDOP	170321	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	390,69	503,29	503,29	
16.1.2	SEDOP	170887	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	431,45	555,79	555,79	
16.1.3	SEDOP	170888	Centro de distribuição p/ 20 disjuntores (c/ barramento)	UN	2,00	481,18	619,86	1.239,72	
16.1.4	SEDOP	170322	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UN	2,00	477,05	614,54	1.229,08	
16.1.5	SEDOP	170889	Centro de distribuição p/ 36 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	710,54	915,32	915,32	
16.1.6	SEDOP	180680	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	un	16,00	265,77	342,36	5.477,76	
16.2			DISJUNTORES						
16.2.1	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	19,00	20,55	26,47	502,93	
16.2.2	SEDOP	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	42,00	65,98	85,00	3.570,00	



Prefeitura Municipal
de Igarapé-Açu

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

OBRA: REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO BATISTA DE MOURA CARVALHO

LOCALIZAÇÃO : IGARAPÉ-AÇU - PARÁ / Coord: - 1°9'7.263"S - 47°30'25.17977"W

DATA DE ELABORAÇÃO: JANEIRO DE 2022

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

ORÇAMENTO SINTÉTICO

16.2.3	SEDOP	170388	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	un	8,00	91,91	118,40	947,20
16.2.4	SEDOP	170900	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	un	3,00	335,85	432,64	1.297,92
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	170076	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	m	96,00	10,30	13,27	1.273,92
16.3.2	SEDOP	170630	Eletroduto PVC Rígido de 2"	m	93,00	27,88	35,92	3.340,56
16.3.3	SEDOP	170077	Eletroduto PVC Rígido de 3"	m	69,00	37,78	48,67	3.358,23
16.4			CABOS					
16.4.1	SEDOP	170746	Cabo de cobre 10mm ² - 1 KV	M	450,00	16,88	21,74	9.783,00
16.4.2	SEDOP	170747	Cabo de cobre 16mm ² - 1 KV	M	250,00	29,57	38,09	9.522,50
16.4.3	SEDOP	170748	Cabo de cobre 25mm ² - 1KV	M	50,00	43,31	55,79	2.789,50
16.4.4	SEDOP	170749	Cabo de cobre 35mm ² - 1 KV	M	200,00	49,55	63,83	12.766,00
16.4.5	SEDOP	170751	Cabo de cobre 70mm ² - 1 KV	M	25,00	77,88	100,33	2.508,25
16.4.6	SEDOP	170934	Cabo de cobre 120 mm ² - 1 KV	M	75,00	131,65	169,59	12.719,25
16.4.7	SEDOP	171272	Cabo de cobre nú 35mm ²	M	95,00	38,19	49,20	4.674,00
16.4.8	SEDOP	171273	Cabo de cobre nú 50mm ²	M	35,00	56,74	73,09	2.558,15
16.5			PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES					
16.5.1	SEDOP	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	11,00	13,79	17,76	195,36
16.5.2	SEDOP	170334	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	6,00	27,46	35,37	212,22
16.5.3	SEDOP	170338	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	16,00	35,79	46,10	737,60
16.5.4	SEDOP	170701	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	25,00	460,59	593,33	14.833,25
16.5.5	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	187,00	221,14	284,87	53.270,69



Prefeitura Municipal
de Igarapé-Açu

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

OBRA: REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO BATISTA DE MOURA CARVALHO

LOCALIZAÇÃO : IGARAPÉ-AÇU - PARÁ / Coord: - 1°9'7.263"S - 47°30'25.17977"W

DATA DE ELABORAÇÃO: JANEIRO DE 2022

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

ORÇAMENTO SINTÉTICO

16.5.6	SEDOP	171523	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	64,00	23,95	30,85	1.974,40	
16.6			LUMINÁRIAS						
16.6.1	SEDOP	171005	Lâmpada vapor de merc. 250W	UN	8,00	38,00	48,95	391,60	
16.6.2	SEDOP	171531	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	33,00	214,51	276,33	9.118,89	
16.6.3	SEDOP	171532	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	92,00	319,85	412,03	37.906,76	
16.6.4	SEDOP	170989	Projeter retangular 400W	UN	8,00	99,61	128,32	1.026,56	
16.6.5	SEDOP	170372	Conjunto ilum. tipo petala c/2 lamp. v. mercurio/poste de aço	UN	8,00	3.708,08	4.776,75	38.214,00	
16.7			ALIMENTAÇÃO, MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E MOTORES						
16.7.1	SEDOP	170694	Subestação aérea c/ transformador 112,5 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)	UN	1,00	40.835,10	52.603,78	52.603,78	
16.7.2	SEDOP	170378	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/acess.)	UN	2,00	212,57	273,83	547,66	
16.8			ACESSÓRIOS E CONEXÕES						
16.8.1	SEDOP	171164	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	12,00	101,71	131,02	1.572,24	
16.8.2	SEDOP	171065	Suporte isolado c/ braçadeira p/ para raio	UN	40,00	42,67	54,97	2.198,80	
17			INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICA						14.388,78
17.1			PONTOS						
17.1.1	SEDOP	170683	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	PT	21,00	426,35	549,22	11.533,62	
17.2			TOMADAS						
17.2.1	SEDOP	171182	Tomada femea RJ-45 completa	UN	21,00	44,99	57,96	1.217,16	



Prefeitura Municipal
de Igarapé-Açu

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

OBRA: REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO BATISTA DE MOURA CARVALHO

LOCALIZAÇÃO : IGARAPÉ-AÇU - PARÁ / Coord: - 1°9'7.263"S - 47°30'25.17977"W

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						64.935,00
18.1			PONTOS						
18.1.1	SEDOP	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	26,00	191,31	246,45	6.407,70	
18.1.2	SEDOP	231085	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	26,00	1.283,29	1.653,13	42.981,38	
18.1.3	SEDOP	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	PT	26,00	464,15	597,92	15.545,92	
19			INST. HIDROSSANITÁRIAS						137.093,39
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	30,00	449,67	579,26	17.377,80	
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	78,00	13,65	17,58	1.371,24	
19.1.10	SEDOP	180106	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	24,00	21,74	28,01	672,24	
19.1.11	SEDOP	180422	Tubo em PVC - JS - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	72,00	31,59	40,69	2.929,68	
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, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO BATISTA DE MOURA CARVALHO

LOCALIZAÇÃO : IGARAPÉ-AÇU - PARÁ / Coord: - 1°9'7.263"S - 47°30'25.17977"W

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	14,00	373,07	480,59	6.728,26	
19.2.2	SEDOP	180417	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	un	1,00	3.218,97	4.146,68	4.146,68	
19.2.3	SEDOP	180551	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	un	1,00	5.442,13	7.010,55	7.010,55	
19.2.4	SEDOP	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	pt	37,00	360,71	464,67	17.192,79	
19.2.5	SEDOP	180544	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	un	1,00	2.400,22	3.091,96	3.091,96	
19.2.6	SEDOP	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	84,00	36,04	46,43	3.900,12	
19.3			ÁGUAS PLUVIAIS						
19.3.1	SEDOP	180513	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	m	223,20	107,82	138,89	31.000,25	
19.3.2	SEDOP	180592	Condutor em PVC rigido soldavel - 100mm	m	90,00	57,13	73,59	6.623,10	
19.3.3	SEDOP	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	96,00	36,04	46,43	4.457,28	
19.3.4	SEDOP	180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	m	30,00	76,44	98,47	2.954,10	
19.3.5	SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. Concreto	m	12,00	585,23	753,89	9.046,68	
19.3.6	SEDOP	180094	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	un	4,00	807,97	1.040,83	4.163,32	
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						1.550,88
20.1	SEDOP	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	6,00	200,65	258,48	1.550,88	
21			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						23.749,90
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	12,00	504,50	649,90	7.798,80	



Prefeitura Municipal
de Igarapé-Açu

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

OBRA: REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO BATISTA DE MOURA CARVALHO

LOCALIZAÇÃO : IGARAPÉ-AÇU - PARÁ / Coord: - 1°9'7.263"S - 47°30'25.17977"W

DATA DE ELABORAÇÃO: JANEIRO DE 2022

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

ORÇAMENTO SINTÉTICO

21.3	SEDOP	190716	Barra em aço inox (PNE)	m	3,20	280,96	361,93	1.158,18	
21.4	SEDOP	190218	Chuveiro em PVC	un	4,00	28,46	36,66	146,64	
21.5	SEDOP	190787	Cuba de louça de embutir	un	6,00	90,71	116,85	701,10	
21.6	SEDOP	191513	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	un	2,00	175,71	226,35	452,70	
21.7	SEDOP	190691	Ducha higienica cromada	un	9,00	149,52	192,61	1.733,49	
21.8	SEDOP	190375	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	UN	2,00	517,44	666,57	1.333,14	
21.9	SEDOP	190304	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn. sifão e válvula) - PNE	un	1,00	814,48	1.049,21	1.049,21	
21.10	SEDOP	190401	Mictorio individual em louça c/ acessórios	un	2,00	590,41	760,57	1.521,14	
21.11	SEDOP	190797	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	13,00	73,51	94,70	1.231,10	
21.12	SEDOP	190794	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	11,00	65,26	84,07	924,77	
21.13	SEDOP	190851	Sifão metálico para pia inox 2"	un	2,00	157,39	202,75	405,50	
21.14	SEDOP	190852	Sifão PVC pia / lavatório - plástico	un	6,00	16,31	21,01	126,06	
21.15	SEDOP	190376	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	un	2,00	636,45	819,87	1.639,74	
21.16	SEDOP	190097	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	un	2,00	69,64	89,71	179,42	
21.17	SEDOP	191274	Torneira de bóia 3/4"	un	1,00	35,83	46,16	46,16	
21.18	SEDOP	191518	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	un	12,00	62,63	80,68	968,16	
22			SERRALHERIA						56.466,30
22.1	SEDOP	241320	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	M	223,20	191,64	246,87	55.101,38	
22.2	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	
22.3	SEDOP	241468	Placa de sinalização fotoluminoscente	un	8,00	33,61	43,30	346,40	



Prefeitura Municipal
de Igarapé-Açu

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

OBRA: REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO BATISTA DE MOURA CARVALHO

LOCALIZAÇÃO : IGARAPÉ-AÇU - PARÁ / Coord: - 1°9'7.263"S - 47°30'25.17977"W

DATA DE ELABORAÇÃO: JANEIRO DE 2022

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

ORÇAMENTO SINTÉTICO

23			ELEMENTOS DE ESCOLAS						860,54
23.1	SEDOP	250532	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)	un	2,00	334,01	430,27	860,54	
24			PEQUENAS OBRAS						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	
25			OUTROS ELEMENTOS						21.194,52
25.1	SEDOP	251293	Tampo em granito verde Ubatuba	m ²	5,34	547,96	705,88	3.769,40	
25.2	SEDOP	250610	Equipamento completo p/ quadra de esportes	cj	1,00	13.526,72	17.425,12	17.425,12	
26			URBANIZAÇÃO						171.127,04
26.1	SEDOP	260728	Bloco de concreto intertravado e=8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m ²	300,09	94,66	121,94	36.592,97	
26.2	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	
26.3	SEDOP	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	m ²	1.122,22	21,72	27,98	31.399,72	
26.3	SEDOP	260652	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)	m	119,00	653,88	842,33	100.237,27	
27			LIMPEZA FINAL						17.471,14
27.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	2.115,15	6,41	8,26	17.471,14	
			Total do Orçamento						R\$ 3.194.567,83

Kimi Yano
Engenheira Civil
CREA 20454-D/PA