

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ -AÇU**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

<b>Obra:</b> Ampliação da E. M. E. F. Iauro Alves Ramos	<b>Data Base:</b> SINAP	fev/15
<b>Município:</b> Igarapé-Açu - Pará	SEDOP	abr/15
<b>Endereço:</b> Rodovia PA-424, s/n, Comunidade do Livramento	<b>BDI:</b> 28,00%	<b>VALOR:</b> 130.966,93

**Responsável Técnico: Luis Fernando S. D. Mendonça - CREA Nº: 15271D PA**

REF	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	U	QUANT	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO COM BDI	R\$ TOTAL
		<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
SEDOP	10005	1.1	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	12,00	148,58	190,18	2.282,19
SINAPI	74209/001	1.2	Placa da obra de 1,50x 2,00m	m²	3,00	338,95	433,86	1.301,57
SINAPI	73899/002	1.3	Demolição de paredes de alvenaria de tijolo de barro furado	m²	18,00	68,23	87,33	1.572,02
SINAPI	74077/002	1.4	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, com reap.de 3vezes	m²	109,46	3,25	4,16	455,33
			<b>TOTAL DO ITEM 1</b>					<b>5.611,11</b>
		<b>2 -</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					
SINAPI	79517/001	2.1	Escavação manual	m³	22,86	24,23	31,01	708,90
	COMPOSIÇÃO	2.2	Alicerce corrido com pedra preta argamassada	m²	16,85	279,44	357,68	6.028,39
	COMPOSIÇÃO	2.3	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	m³	5,77	487,96	624,59	3.605,13
SINAPI	55835	2.5	Aterro interno compactado manualmente.	m³	56,92	42,40	54,27	3.088,98
			<b>TOTAL DO ITEM 1</b>					<b>13.431,39</b>
		<b>3</b>	<b>PAREDES/PAINÉIS/DIVISÓRIAS</b>					
SEDOP	SEDOP - 60046	3.1	Alvenaria tijolo de barro furado a cutelo	m²	193,92	32,78	41,96	8.136,57
			<b>TOTAL DO ITEM 1</b>					<b>8.136,57</b>
		<b>4</b>	<b>CONCRETO ARMADO(LAJES,PERCINTAS E LUMEEIRAS)</b>					
SINAPI	74007/002	4.1	Forma tábua madeira 3A P/ peças concreto armado	m²	52,32	47,02	60,19	3.148,91
SINAPI	74254/002	4.2	Armação para concreto com vergalhão CA-50.	Kg	348,80	6,73	8,61	3.004,70
SINAPI	73972/002	4.3	Concreto estrutural( FCK=20MPA) ,vibrado em betoneira sem lançamento.	m³	4,36	418,72	535,96	2.336,79
SINAPI	74157/003	4.4	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas.	m³	4,36	80,26	102,73	447,92
			<b>TOTAL DO ITEM 1</b>					<b>8.938,32</b>
		<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>					
SEDOP	70735	5.1	Estrutura em madeira de lei p/telha asfáltica - pc. serrada	m²	188,25	50,49	64,63	12.165,84
SEDOP	70711	5.2	Cobertura - telha asfáltica	m²	188,25	55,40	70,91	13.348,94
SEDOP	70712	5.3	Cumeira asfáltica	m²	30,05	25,07	32,09	964,29
SINAPI	72104	5.4	Calha metálica	m	6,00	28,17	36,06	216,35
			<b>TOTAL DO ITEM 1</b>					<b>26.695,42</b>
		<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
SEDOP	180299	6.1	Pontos de Água fria (incluindo tubos e conexões)	u	10,00	181,20	231,94	2.319,36
SEDOP	180214	6.2	Pontos de Esgoto (incluindo tubos e conexões)	u	7,00	184,94	236,72	1.657,06
SEDOP	181296	6.3	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	u	4,00	228,10	291,97	1.167,87
	COMPOSIÇÃO	6.4	Caixa de gordura em PVC, diâmetro mínimo 300mm, saída 100mm, cesta de 18l, com tampa	u	1,00	349,85	447,81	447,81
SEDOP	180544	6.5	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap.30pessoas	u	1,00	1.403,31	1.796,24	1.796,24
SEDOP	180551	6.6	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	u	1,00	3.120,00	3.993,60	3.993,60
SINAPI	89576	6.7	Tubeo de PVC para água Pluvial DN75mm	m	12,00	12,19	15,60	187,24
SINAPI	88503	6.8	Reservatório de polietileno 1.000L, incluindo acessórios	u	1,00	592,66	758,60	758,60
SINAPI	89987	6.9	Registro de gaveta 3/4" com canopla, acabameno cromado simples	u	4,00	51,74	66,23	264,91
SINAPI	74058/002	6.10	Torneira Bóia real 3/4" com balão plástico	u	1,00	45,24	57,91	57,91
			<b>TOTAL DO ITEM 1</b>					<b>12.650,60</b>
		<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
SINAPI	84402	7.1	Quadro de distribuição de energia para 6 disjuntores termomagnéticos monopolares, sem barramento, de embutir, em chapa metálica - fornecimento e instalação	u	1,00	49,42	63,26	63,26
SEDOP	170081	7.2	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	u	25,00	107,36	137,42	3.435,52
SINAPI	74130/001	7.3	Disjuntor termomagnético monopolar, padrão NEMA, de 10 a 30A	u	6,00	8,35	10,69	64,13
			<b>TOTAL DO ITEM 1</b>					<b>3.562,91</b>
		<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES/TETOS</b>					
SEDOP	110143	8.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	415,36	5,35	6,85	2.844,39
SEDOP	110763	8.2	Reboço com argamassa 1:6:aditivo plastico	m²	301,96	21,88	28,01	8.456,81
SEDOP	110762	8.2	Emboço com argamassa 1:6:aditivo plastico	m²	113,40	18,84	24,12	2.734,66
SINAPI	87264	8.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo Grês ou Semi-Grês, dimensão 20X20cm.	m²	117,18	42,16	53,96	6.323,60
			<b>TOTAL DO ITEM 1</b>					<b>20.359,46</b>
		<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>					
SINAPI	73907/003	9.1	Contrapiso/Lastro em concreto simples (e=5,00cm)	m²	100,55	28,86	36,94	3.714,40
SEDOP	130110	9.2	Camada regularizadora no traço 1:4 (e=2cm)	m²	100,55	18,33	23,46	2.359,14
SINAPI	87251	9.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo Grês, dimensão 45X45cm	m²	100,55	28,88	36,97	3.716,97
SINAPI	88649	9.4	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo Grês, dimensão 45X45cm	m	38,70	7,56	9,68	374,49
			<b>TOTAL DO ITEM 1</b>					<b>10.165,01</b>
		<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS / SERRALHERIA</b>					
SINAPI	68052	10.1	Janela basculante de Alumínio	m²	1,68	347,60	444,93	747,48
SINAPI	90071	10.2	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	8,00	173,34	221,88	1.775,00
SINAPI	73933/002	10.3	Porta de ferro, de abrir, tipo chapa lisa, com guarnições	m²	10,05	345,92	442,78	4.449,91
	COMPOSIÇÃO	10.6	Quadro fixo de aço com tela mosquiteiro de 0,40x0,40m	u	1,00	80,00	102,40	102,40
SINAPI	74136/002	10.7	Porta de enrolar em chapa de aço de 1,10x1,60m(inclusive pintura).	m²	1,10	323,80	414,46	455,91
			<b>TOTAL DO ITEM 1</b>					<b>7.530,71</b>
		<b>11</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>					
SEDOP	190794	10.1	Saboneteira c/ reservatório - Polietileno	u	2,00	33,47	42,84	85,68
SEDOP	190796	10.2	Porta toalha argola - cromado	u	1,00	43,77	56,03	56,03
SEDOP	190797	10.3	Porta Papel higiênico	u	2,00	37,14	47,54	95,08
SEDOP	190716	10.4	Barra de aço inox PNE	m	4,00	201,00	257,28	1.029,12
SINAPI	86888	10.5	vaso com caixa acoplada	u	2,00	301,79	386,29	772,58

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ -AÇU**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

<b>Obra:</b> Ampliação da E. M. E. F. Iauro Alves Ramos	<b>Data Base:</b> SINAP	fev/15
<b>Município:</b> Igarapé-Açu - Pará	SEDOP	abr/15
<b>Endereço:</b> Rodovia PA-424, s/n, Comunidade do Livramento	<b>BDI:</b> 28,00%	<b>VALOR:</b> 130.966,93

**Responsável Técnico: Luis Fernando S. D. Mendonça - CREA Nº: 15271D PA**

REF	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	U	QUANT	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO COM BDI	R\$ TOTAL
SINAPI	86943	10.6	Lavatório em louça branca sem coluna com, torneira, sifão, válvula e engate	u	2,00	125,28	160,36	320,72
SINAPI	86929	10.7	Tanque de mármore sintético suspenso, 22L ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula e torneira de metal cromado.	u	1,00	88,67	113,50	113,50
			<b>TOTAL DO ITEM 1</b>					<b>2.472,70</b>
		<b>12</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
SINAPI	83540	12.1	Tomada 2P+T	u	10,00	10,18	13,03	130,30
SINAPI	72331	12.2	Interruptor simples	u	8,00	8,67	11,10	88,78
SINAPI	83399	12.3	Relé fotolétrico 110v	u	1,00	39,72	50,84	50,84
SINAPI	73953/001	12.4	Luminária fluorescente 1x20w com lâmpada- completa	u	20,00	58,55	74,94	1.498,88
			<b>TOTAL DO ITEM 1</b>					<b>1.768,81</b>
		<b>13</b>	<b>PINTURA</b>					
SINAPI	88484	13.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto uma demão	m²	22,56	1,86	2,38	53,71
SINAPI	88485	13.2	Aplicação de fundo selador acrílico em parede uma demão		387,84	1,62	2,07	804,23
SINAPI	88488	13.3	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em teto, duas demãos	m²	22,56	10,24	13,11	295,70
SINAPI	88489	13.3	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos	m²	387,84	9,12	11,67	4.527,49
SINAPI	88494	13.3	Aplicação e lixamento de massa latex em teto, uma demão	m²	22,56	12,09	15,48	349,12
SINAPI	88495	13.3	Aplicação e lixamento de massa latex em paredes, uma demão	m²	387,84	6,76	8,65	3.355,90
			<b>TOTAL DO ITEM 1</b>					<b>9.386,15</b>
		<b>14</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>					
SINAPI	9537	14.1	Limpeza final	m²	109,46	1,84	2,36	257,79
			<b>TOTAL DO ITEM 1</b>					<b>257,79</b>
			<b>Total Geral da Obra</b>					<b>130.966,93</b>