PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: EMEF PEDRO BALBINO								
LOCAL: HENRIQUE ALVES PAIXÃO, BAIRRO CANAÃ, ,QUADRA 06, LOTE 06, SOORETAMA/ES								
FONTES: IOPES (10/19) LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,90% / SINAPI (10/19) LS=87,24%(HORA) LS= 49,72%(MÊS);BDI=30,90%								
Fonte	**Código**	**Item**	**Descrição**	**Unid.**	**Quant.**	**P. Unit.**	**P. Total**	**% / Total**
	01		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
IOPES 10/19	10215	01.01	Retirada de esquadrias metálicas	m²	49,68	8,39	416,82	0,17%
IOPES 10/19	10209	01.02	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m³	2,00	50,32	100,58	0,04%
						Total do Item 01	**517,40**	**0,21%**
	02		**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**					
IOPES 10/19	20305	02.01	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m²	8,00	245,99	1.967,92	0,80%
						Total do Item 02	**1.967,92**	**0,80%**
	03		**ESTRUTURAS**					
IOPES 10/19	40331	03.01	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m³	4,61	482,79	2.226,51	0,90%
IOPES 10/19	40328	03.02	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	392,00	8,30	3.253,59	1,32%
IOPES 10/19	40339	03.03	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	3,44	94,99	326,29	0,13%
						Total do Item 03	**5.806,39**	**2,35%**
	04		**PAREDES E PAINÉIS**					
IOPES 10/19	50602	04.01	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m²	245,37	66,01	16.196,87	6,55%
						Total do Item 04	**16.196,87**	**6,55%**
	05		**ESQUADRIAS METÁLICAS**					
IOPES 10/19	71107	05.01	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m²	50,14	610,35	30.602,95	12,38%
						Total do Item 05	**30.602,95**	**12,38%**
	06		**COBERTURA**					
IOPES 10/19	90102	06.01	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	27,40	95,95	2.629,03	1,06%
IOPES 10/19	90202	06.02	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m²	27,40	48,15	1.319,31	0,53%
IOPES 10/19	90302	06.03	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	13,85	32,59	451,37	0,18%
IOPES 10/19	90305	06.04	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	6,85	165,58	1.134,22	0,46%
						Total do Item 06	**5.533,93**	**2,24%**
	07		**REVESTIMENTO - PAREDE/CHÃO**					
IOPES 10/19	120101	07.01	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	439,32	5,80	2.548,06	1,03%
IOPES 10/19	120303	07.02	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	439,32	49,49	21.741,95	8,80%
IOPES 10/19	130403	07.03	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m	5,00	107,64	537,88	0,22%
						Total do Item 07	**24.827,89**	**10,05%**
	08		**INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO**					
IOPES 10/19	160604	08.01	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	Unid.	1,00	160,12	160,12	0,06%
IOPES 10/19	160605	08.02	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	Unid.	8,00	225,87	1.806,96	0,73%
IOPES 10/19	160606	08.03	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	Unid.	3,00	559,51	1.678,53	0,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: EMEF PEDRO BALBINO								
LOCAL: HENRIQUE ALVES PAIXÃO, BAIRRO CANAÃ, ,QUADRA 06, LOTE 06, SOORETAMA/ES								
FONTES: IOPES (10/19) LS=128,33%;BDI=30,90%; BDI DIF=20,90% / SINAPI (10/19) LS=87,24%(HORA) LS= 49,72%(MÊS);BDI=30,90%								
Fonte	**Código**	**Item**	**Descrição**	**Unid.**	**Quant.**	**P. Unit.**	**P. Total**	**% / Total**
SINAPI 10/19	72553	08.04	Extintor de incêndio PQS (4 KG)	Unid.	1,00	180,97	180,97	0,07%
IOPES 10/19	160612	08.05	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	Unid.	41,00	31,95	1.309,95	0,53%
IOPES 10/19	160613	08.06	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	Unid.	44,00	203,41	8.950,04	3,62%
IOPES 10/19	160663	08.07	Fornecimento e instalação de Bateria selada 12V - 60 AH, para centrais de alarme / iluminação de emergência	Unid.	1,00	599,59	599,59	0,24%
IOPES 10/19	160673	08.08	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	Unid.	1,00	2.581,74	2.581,74	1,04%
IOPES 10/19	160603	08.09	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	Unid.	1,00	714,20	714,20	0,29%
IOPES 10/19	160671	08.10	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	Unid.	7,00	2.227,55	15.592,85	6,31%
IOPES 10/19	141216	08.11	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")	m	305,20	157,60	48.099,52	19,46%
						Total do Item 08	**81.674,47**	**33,05%**
	09		**INSTALAÇÕES BOMBA**					
IOPES 10/19	180301	09.01	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	Unid.	1,00	3.630,33	3.630,33	1,47%
SINAPI 10/19	85120	09.02	Manômetro 0 a 200 PSI(0 a 14 kgf/cm2), d = 50mm - fornecimento e colocação	Unid.	1,00	124,28	124,28	0,05%
COMP.01	-	09.03	Pressostato - 0,2 até 8 bar	Unid.	1,00	395,57	395,57	0,16%
COMP.02	-	09.04	Tanque de Pressão - 12 Litros	Unid.	1,00	521,75	521,75	0,21%
IOPES 10/19	170320	09.05	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	Unid.	3,00	50,91	152,73	0,06%
IOPES 10/19	170325	09.06	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2")	Unid.	1,00	328,66	328,66	0,13%
IOPES 10/19	170338	09.07	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (21/2")	Unid.	2,00	397,84	795,68	0,32%
IOPES 10/19	141211	09.08	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 20mm (3/4")	m	2,50	53,72	134,30	0,05%
						Total do Item 09	**6.083,30**	**2,46%**
	10		**INSTALAÇÕES RESERVATÓRIOS**					
COMP.03	-	10.01	Reservatório de polietileno de 7.500 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio	Unid.	2,00	4.965,35	9.930,69	4,02%
						Total do Item 10	**9.930,69**	**4,02%**
	11		**PINTURAS**					
IOPES 10/19	170528	11.01	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	1.207,49	20,33	24.548,34	9,93%
IOPES 10/19	190101	11.02	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	439,32	12,06	5.298,20	2,14%
IOPES 10/19	190104	11.03	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m²	439,32	21,64	9.506,88	3,85%
						Total do Item 11	**39.353,42**	**15,93%**
	12		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
IOPES 10/19	210302	12.01	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	76,45	198,20	15.152,39	6,13%
SINAPI 10/19	99839	12.02	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1,20m, travessa superior de 2, gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico.	m	21,90	432,15	9.464,16	3,83%
						Total do Item 12	**24.616,55**	**9,96%**
						Valor Total	**247.111,78**	**100,00%**