

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MUSEU DA ESCOLA				Não Desonerado			
ATIVIDADE: AMPLIAÇÃO E REFORMAS DO MUSEU DA ESCOLA							
Preços: Tabela SINAPI - Referência: Dezembro de 2019				Data Base: 23 de Janeiro de 2020			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
<b>1</b>			<b>ESTRUTURAL (SAPATAS/PILARES E VIGAS)</b>				
1.1	96523	SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de forma. AF_06/2017	M³	19,60	R\$ 77,43	R\$ 1.517,63
1.2	96529	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, E= 25mm, 1 utilização. AF_06/2017	M²	4,90	R\$ 235,05	R\$ 1.151,75
1.3	96527	SINAPI	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma. AF_06/2017	M³	8,24	R\$ 101,39	R\$ 834,95
1.4	96530	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E= 25mm, 1 utilização. AF_06/2017	M²	12,00	R\$ 115,59	R\$ 1.387,08
1.5	92442	SINAPI	Montagem e Desmontagem de fôrmas de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25m², pé direito simples, em chapa de madeira compensada, plastificada, 18 utilizações. AF_12/2015	M²	16,20	R\$ 38,27	R\$ 619,97
1.6	92448	SINAPI	Montagem e Desmontagem de fôrmas de vigas, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_12/2015	M²	12,00	R\$ 94,91	R\$ 1.138,92
1.7	92775	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5mm - montagem. AF_12/2015	Kg	421,96	R\$ 12,90	R\$ 5.443,28
1.8	92777	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8.0mm	Kg	633,00	R\$ 9,63	R\$ 6.095,79
1.9	92778	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 10mm	Kg	1.147,98	R\$ 8,20	R\$ 9.413,44
1.10	74157/004	SINAPI	Aplicação manual de concreto em fundações	M³	21,90	R\$ 112,17	R\$ 2.456,52
1.11	90284	SINAPI	Concreto Fck = 25MPa (cimento, areia grossa, brita , aditivo) preparo mecânico com betoneira	M³	16,18	R\$ 393,59	R\$ 6.368,29
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 36.427,61</b>
<b>2</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				
2.1			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
2.1.1	97622	SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	M³	37,26	R\$ 43,08	R\$ 1.605,16
2.1.2	97626	SINAPI	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	M³	1,35	R\$ 446,93	R\$ 603,36
2.1.3	97629	SINAPI	Demolição de lajes, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. AF_12/2017	M³	99,00	R\$ 115,09	R\$ 11.393,91
2.1.4	87503	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal, de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_06/2014	M²	80,40	R\$ 61,26	R\$ 4.925,30
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 18.527,73</b>
<b>3</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				
3.1			<b>PORTAS</b>				
3.1.1	97644	SINAPI	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	M²	13,44	R\$ 7,26	R\$ 97,57
3.1.2	11365	SINAPI	Porta de madeira, folha leve (NBR 15930) de 70 x 210 cm, E=35mm, núcleo colmeia, capa lisa em hdf cru, acabamento em premier para pintura	Un	4,00	R\$ 98,65	R\$ 394,60

3.1.3	100701	SINAPI	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarniões	M <sup>2</sup>	2,52	R\$ 387,62	R\$ 976,80
<b>3.2</b>			<b>JANELAS</b>				
3.2.1	100665	SINAPI	Janela de madeira - cedrilho/angelim ou equivalente da região - de abrir com 4 folhas (2 Venezianas e 2 guilhotinas para vidro) com batente, alizar e ferragens. Exclusive vidros, acabamento e contramarco. Fornecimento e Instalação. AF_12/2019	M <sup>2</sup>	1,40	R\$ 490,54	R\$ 686,76
3.2.2	84088	SINAPI	Peitoril em marmore branco, largura de 15 cm, assentado com argamassa 1:4, preparo manual da argamassa	M	1,40	R\$ 69,33	R\$ 97,06
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 2.252,79</b>
<b>4</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				
4.1	94441	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo francesa, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	190,50	R\$ 22,77	R\$ 4.337,69
4.2	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	190,50	R\$ 64,42	R\$ 12.272,01
4.3	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. AF_07/2019	M	14,50	R\$ 39,56	R\$ 573,62
4.4	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	M	14,50	R\$ 32,32	R\$ 468,64
4.5	96485	SINAPI*	Forro em régua de PVC, liso, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017_p Obs: Cor de Madeira	M <sup>2</sup>	166,00	R\$ 57,66	R\$ 9.571,56
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 27.223,52</b>
<b>5</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
5.1	88629	SINAPI	Argamassa traço 1 : 3 (em volume de cimento e areia média) preparo manual. AF_08/2019	M <sup>3</sup>	7,89	R\$ 473,58	R\$ 3.736,55
5.2	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33 x 45 cm, aplicadas em ambientes de área maior que 5m <sup>2</sup> , a meia altura das paredes. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	58,27	R\$ 51,10	R\$ 2.977,60
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 6.714,14</b>
<b>6</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>				
<b>6.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>				
6.1.1	87263	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60cm aplicada em ambientes de área maior que 10m <sup>2</sup> . AF_06/2014 Obs: Porcelanato Amadeirado	M <sup>2</sup>	163,90	R\$ 102,71	R\$ 16.834,17
6.1.2	87255	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm, aplicada em ambientes de área menor que 5m <sup>2</sup> . AF_06/2014	M <sup>2</sup>	17,68	R\$ 82,16	R\$ 1.452,59
6.1.3	98689	SINAPI	Soleira em granito, largura de 15 cm, espessura 2 cm. AF_06/2018	M	5,40	R\$ 72,23	R\$ 390,04
6.1.4	87702	SINAPI	Contra-piso em argamassa 1:4 (cimento e areia) preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, espessura 6 cm. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	104,00	R\$ 45,93	R\$ 4.776,72
<b>6.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>				
6.2.1	72188	SINAPI	Piso de borracha pastilhado, espessura 7mm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	M <sup>2</sup>	1,86	R\$ 177,82	R\$ 330,75
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 23.784,27</b>
<b>7</b>			<b>PINTURA</b>				

7.1	96130	SINAPI	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, uma demão. AF_05/2017	M²	128,13	R\$ 15,78	R\$ 2.021,89
7.2	88495	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. AF_06/2014	M²	356,00	R\$ 8,89	R\$ 3.164,84
7.3	84659	SINAPI	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demãos	M²	28,20	R\$ 16,00	R\$ 451,20
7.4	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014	M²	484,13	R\$ 11,32	R\$ 5.480,35
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 11.118,28</b>
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS</b>				
<b>8.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
8.1.1	91785	SINAPI	Serviços de instalação de tubos de PVC, Soldável, água fria, dn 25 mm, (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada) inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015	M	43,00	R\$ 35,17	R\$ 1.512,31
8.1.2	91795	SINAPI	(Composição Representativa) do serviço de inst. Tubo PVC, série N, esgoto predial, 100 mm (Inst. Ramal de descarga, ramal de esgoto sanitário, prumada esgoto sanitário, ventilação ou sub-coletor aéreo, incluindo conexões e cortes, fixações, p/ prédios. AF_10/2015	M	18,00	R\$ 49,31	R\$ 887,58
8.1.3	86931	SINAPI	Vaso sanitario sinfonado com caixa acoplada louça branca incluso engate flexível, fornecimento e instalação.	Un	3,00	R\$ 362,83	R\$ 1.088,49
8.1.4	86939	SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, 44 x 35,5 cm, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30 cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. AF_12/2013	Un	3,00	R\$ 263,54	R\$ 790,62
8.1.5	86889	SINAPI	Bancada de granito cinza polido para pia de cozinha 1,60 x 0,60 m - fornecimento e instalação. AF_12/2013	Un	1,00	R\$ 474,41	R\$ 474,41
8.1.6	34636	SINAPI	Caixa d'água em polietileno 1000L, com tampa	Un	1,00	R\$ 274,71	R\$ 274,71
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 5.028,12</b>
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>9.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
9.1.1	84402	SINAPI	Quadro de distribuição de energia p/ 6 Disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa metálica, fornecimento e instalação	Un	1,00	R\$ 63,78	R\$ 63,78
<b>9.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>				
9.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar, padrão nema (americano) 10 a 50A, fornecimento e instalação	Un	4,00	R\$ 12,94	R\$ 51,76
9.2.2	91981	SINAPI	Interruptor bipolar (1 módulo), incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	Un	11,00	R\$ 38,60	R\$ 424,60
<b>9.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
9.3.1	91831	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), para circuitos terminais - incluso conexões, fornecimento e instalação. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 6,10	R\$ 1.220,00
9.3.2	10569	SINAPI	Caixa de passagem octogonal	Un	13,00	R\$ 1,76	R\$ 22,88
<b>9.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
9.4.1	91927	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado anti-chama para circuitos - fornecimento e instalação. AF_12/2015	M	800,00	R\$ 3,29	R\$ 2.632,00
<b>9.5</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
9.5.1	92000	SINAPI	Tomada baixa de embutir, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	Un	24,00	R\$ 23,41	R\$ 561,84
9.5.2	91994	SINAPI	Tomada média de embutir, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015	Un	2,00	R\$ 19,72	R\$ 39,44
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 5.016,30</b>
<b>10</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				

10.1	99803	SINAPI	Limpeza final da obra	M <sup>2</sup>	166,00	R\$ 1,57	R\$ 260,62
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 260,62</b>
<b>Custo total sem BDI</b>							<b>R\$136.353,38</b>
<b>Custo TOTAL com BDI (24,71) incluso</b>							<b>R\$ 170.046,31</b>

**BOM JESUS DA LAPA - BA / FEVEREIRO DE 2020**  
**ENG° CIVIL - DIEGO HENRIQUE BARBOSA**  
**CREA-BA 051839542-1**