

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESCOLA MUNICIPAL VILA MAIA							Não Desonerado	
ATIVIDADE: AMPLIAÇÃO E REFORMAS DA ESCOLA MUNICIPAL VILA MAIA								
Preços: Tabela SINAPI - Referência: Setembro de 2019					Data Base- Setembro/Octubro de 2019			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)	
1			ESTRUTURAL (SAPATAS/PILARES E VIGAS)					
1.1	96529	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, E= 25mm, 1 utilização. AF_06/2017	M²	32,92	R\$ 233,25	R\$ 7.678,59	
1.2	96530	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E= 25mm, 1 utilização. AF_06/2017	M²	29,10	R\$ 114,47	R\$ 3.331,08	
1.3	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	39,94	R\$ 38,14	R\$ 1.523,31	
1.4	92448	SINAPI	Montagem e Desmontagem de fôrmas de vigas, escoramento com pontalite de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_12/2015	M²	42,68	R\$ 94,37	R\$ 4.027,71	
1.5	92915	SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pliares, lajes e fundações, utilizando aço CA-60 de 5mm, incluso montagem e perda. AF_12/2015	Kg	212,60	R\$ 11,58	R\$ 2.461,91	
1.6	92778	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 10mm	Kg	1.055,46	R\$ 7,75	R\$ 8.179,82	
1.7	74157/004	SINAPI	Aplicação manual de concreto em fundações	M³	5,29	R\$ 110,82	R\$ 586,24	
1.8	90284	SINAPI	Concreto Fck = 25MPa (cimento, areia grossa, brita, aditivo) preparo mecânico com betoneira	M³	17,63	R\$ 388,86	R\$ 6.857,08	
Subtotal							R\$ 32.183,82	
2			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					
2.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
2.2	87520	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9 X 19 X 19cm, de paredes com área líquida maior ou igual 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_06/2014	M²	363,00	R\$ 67,34	R\$ 24.444,42	
2.3	73937	SINAPI	Cobogo de concreto (elemento vazado)	Un	33,00	R\$ 13,87	R\$ 457,71	
Subtotal							R\$ 24.902,13	
3			ESQUADRIAS					
3.1			PORTAS					
3.1.1	97644	SINAPI	Remoção de portas	M²	2,20	R\$ 7,18	R\$ 15,80	
3.1.2	90822	SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média) 80x210 cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. AF_08/2015	Un	10,00	R\$ 303,77	R\$ 3.037,70	
3.1.3	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	18,00	R\$ 95,65	R\$ 1.721,70	
3.1.4	73933/001	SINAPI	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, 200x210 cm, com guarniões	M²	2,00	R\$ 484,52	R\$ 969,04	
3.1.5	68054	SINAPI	Portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg	M²	1,00	R\$ 231,32	R\$ 231,32	
3.2			JANELAS					
3.2.1	84845	SINAPI	Janela de madeira tipo veneziana 2 folhas (110 x 150cm) de abrir, inclusa guarniões e ferragens	M²	14,18	R\$ 620,33	R\$ 8.796,28	
Subtotal							R\$ 14.771,84	
4			SISTEMAS DE COBERTURA					

4.1	94441	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo francesa, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. AF_07/2019	M²	204,00	R\$ 22,66	R\$ 4.622,64
4.2	92541	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. AF_07/2019	M²	204,00	R\$ 59,14	R\$ 12.064,56
4.3	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. AF_07/2019	M	98,00	R\$ 41,23	R\$ 4.040,54
4.4	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm, incluso transporte vertical	M	40,00	R\$ 35,81	R\$ 1.432,40
Subtotal							R\$ 22.160,14
5			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				
5.1	88629	SINAPI	Argamassa traço 1 : 3 (em volume de cimento e areia média) preparo manual. AF_08/2019	M³	17,46	R\$ 414,92	R\$ 7.244,50
5.2	536	SINAPI	Revestimento em cerâmica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025cm²	M²	265,20	R\$ 15,70	R\$ 4.163,64
5.3	96485	SINAPI	Forno de PVC, para ambientes residenciais, inclusive estruturas de fixação. AF_05/2017_p	M²	204,00	R\$ 56,07	R\$ 11.438,28
Subtotal							R\$ 22.846,42
6			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				
6.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
6.1.1	87257	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm aplicada em ambientes de área maior que 10m². AF_06/2014	M²	271,00	R\$ 57,67	R\$ 15.628,57
6.1.2	88629	SINAPI	Argamassa traço 1 : 3 (em volume de cimento e areia média) preparo manual. AF_08/2019	M³	13,55	R\$ 414,92	R\$ 5.622,17
6.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
Subtotal							R\$ 21.250,74
7			PINTURA				
7.1	96130	SINAPI	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, uma demão. AF_05/2017	M²	123,00	R\$ 15,56	R\$ 1.913,88
7.2	88495	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. AF_06/2014	M²	345,00	R\$ 8,77	R\$ 3.025,65
7.3	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014	M²	468,00	R\$ 10,97	R\$ 5.133,96
Subtotal							R\$ 10.073,49
8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
8.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
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	50,00	R\$ 34,83	R\$ 1.741,50
8.1.2	91793	SINAPI	Instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto predial, dn 50mm, (inst. Ramal de descarga, ramal de esgoto sanitário, prumado do esgoto sanitário, incluindo conexões, cortes, fixações, p/ prédios.	M	42,00	R\$ 66,21	R\$ 2.780,82
8.1.3	93441	SINAPI	Bancada de granito cinza polido, 150 x 60cm, com cuba de embutir de aço inoxidável média, válvula americana em metal cromado, sifão flexível em PVC, engate flexível 30cm, torneira cromada longa de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão popular, fornecimento e instalação. AF_12/2013	Un	3,00	R\$ 725,92	R\$ 2.177,76
8.1.4	9535	SINAPI	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	Un	12,00	R\$ 71,86	R\$ 862,32

8.1.5	11697	SINAPI	Mictorio coletivo aço inox, (AISI 304) E=8mm, de 100 x 40 x 30 cm (C x A x P)	Un	1,00	R\$ 421,07	R\$ 421,07
8.1.6	86931	SINAPI	Vaso sanitario sinfonado com caixa acoplada louça branca incluso engate flexível, fornecimento e instalação.	Un	12,00	R\$ 367,95	R\$ 4.415,40
Subtotal							R\$ 12.398,87
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
9.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
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	2,00	R\$ 64,06	R\$ 128,12
9.2			DISJUNTORES				
9.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar, padrão nema (americano) 10 a 50A, fornecimento e instalação	Un	12,00	R\$ 13,38	R\$ 160,56
9.2.2	91981	SINAPI	Interruptor bipolar (1 módulo), incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	Un	16,00	R\$ 39,71	R\$ 635,36
9.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
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	150,00	R\$ 6,03	R\$ 904,50
9.3.2	98111	SINAPI	Caixa de inspeção para aterramento 250x250x400mm	Un	2,00	R\$ 30,31	R\$ 60,62
9.3.3	10569	SINAPI	Caixa de passagem octogonal	Un	16,00	R\$ 1,77	R\$ 28,34
9.3.4	83387	SINAPI	Caixinha elétrica de PVC 4x2" - fornecimento e instalação	Un	30,00	R\$ 6,59	R\$ 197,70
9.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
9.4.1	91927	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado anti-chama para circuitos - fornecimento e instalação. AF_12/2015	M	450,00	R\$ 3,28	R\$ 1.476,00
9.5			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
9.5.1	92000	SINAPI	Tomada baixa de embutir, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	Un	24,00	R\$ 24,01	R\$ 576,24
9.5.2	91994	SINAPI	Tomada média de embutir, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015	Un	6,00	R\$ 20,06	R\$ 120,36
9.5.3	91992	SINAPI	Tomada alta de embutir, 1 módulo, 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015	Un	4,00	R\$ 34,89	R\$ 139,56
Subtotal							R\$ 4.427,36
10			SERVIÇOS FINAIS				
10.1	99803	SINAPI	Limpeza final da obra	M²	1.215,00	R\$ 1,55	R\$ 1.883,25
Subtotal							R\$ 1.883,25
Custo total sem BDI							R\$166.898,05
Custo TOTAL com BDI (24,71) incluso							R\$ 208.138,56

BOM JESUS DA LAPA - BA / OUTUBRO DE 2019
ENG° CIVIL - DIEGO HENRIQUE BARBOSA
CREA-BA 051839542-1