

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESCOLA MUNICIPAL SAGRADA FAMÍLIA (FAVELÂNDIA) - Não Desonerado							
ATIVIDADE: AMPLIAÇÃO E REFORMAS DA ESCOLA MUNICIPAL SAGRADA FAMÍLIA (FAVELÂNDIA)							
Preços: Tabela SINAPI - Referência: Outubro de 2019				Data Base: 18 de Novembro 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	5,88	R\$ 236,89	R\$ 1.392,91
1.2	96530	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E= 25mm, 1 utilização. AF_06/2017	M²	23,58	R\$ 116,30	R\$ 2.742,35
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	32,40	R\$ 38,54	R\$ 1.248,70
1.4	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	23,58	R\$ 95,73	R\$ 2.257,31
1.5	92915	SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-60 de 5mm, incluso montagem e perda. AF_12/2015	Kg	177,07	R\$ 11,37	R\$ 2.013,29
1.6	92778	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 10mm	Kg	284,00	R\$ 7,74	R\$ 2.198,16
1.7	74157/004	SINAPI	Aplicação manual de concreto em fundações	M³	4,12	R\$ 113,22	R\$ 466,01
1.8	90284	SINAPI	Concreto Fck = 25MPa (cimento, areia grossa, brita , aditivo) preparo mecânico com betoneira	M³	6,00	R\$ 390,85	R\$ 2.345,10
Subtotal							R\$ 14.663,84
2			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				
2.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
2.1.1	97622	SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	M³	20,31	R\$ 43,43	882,06
2.1.2	7266	SINAPI	Bloco Cerâmico (Alvenaria de Vedação) de 9 x 19 x 19 cm	Mil	10,00	R\$ 472,50	4.725,00
2.1.3	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	362,00	R\$ 61,65	22.317,30
Subtotal							R\$ 27.924,36
3			ESQUADRIAS				
3.1			PORTAS				
3.1.1	97644	SINAPI	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	M²	43,56	R\$ 7,32	R\$ 318,86
3.1.2	73838/001	SINAPI	Porta de vidro temperado, 0,9 x 2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios.	Un	19,00	R\$ 2.192,73	R\$ 41.661,87
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	4,00	R\$ 98,65	R\$ 394,60
3.1.4	73933/001	SINAPI	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, 120x210 cm, com guarnições	M²	5,04	R\$ 449,18	R\$ 2.263,87
3.1.5	68054	SINAPI	Portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg	M²	6,60	R\$ 232,14	R\$ 1.532,12
3.2			JANELAS				
3.2.1	97645	SINAPI	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	M²	21,60	R\$ 21,21	R\$ 458,14
3.2.2	94570	SINAPI	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafusos sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros padronizada. AF_07/2016	M²	28,00	R\$ 170,57	R\$ 4.775,96
3.2.3	84088	SINAPI	Peitoril em marmore branco, largura de 15 cm, assentado com argamassa 1:4, preparo manual da argamassa	M	28,00	R\$ 68,20	R\$ 1.909,60
3.3			GUARDA-CORPO				

3.3.1	99841	SINAPI	Guarda-corpo panorâmico com perfis de alumínio e vidro laminado 8mm, fixado com chumbador mecânico. AF_04/2019_p	M	14,76	R\$ 928,84	R\$ 13.709,68
Subtotal							R\$ 67.024,69
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	374,00	R\$ 22,86	R\$ 8.549,64
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	68,25	R\$ 60,18	R\$ 4.107,29
4.3	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. AF_07/2019	M	96,00	R\$ 61,60	R\$ 5.913,60
4.4	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	M	25,00	R\$ 35,94	R\$ 898,50
4.5	40536	SINAPI*	Perfil U enrijecido de aço galvanizado dobrado	Kg	86,00	R\$ 6,53	R\$ 561,58
4.6	92258	SINAPI	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 10m e menores que 12m, incluso içamento AF_07/2019	Un	1,00	R\$ 372,11	R\$ 372,11
4.7	7243	SINAPI	Telha de aço zincado trapezoidal, A=*40*MM, E=0.5 MM, sem pintura	M²	24,00	R\$ 27,30	R\$ 655,20
4.8	96109	SINAPI	Forro em placas de gesso, para ambientes residenciais. AF_05/2017_p	M²	109,54	R\$ 35,77	R\$ 3.918,25
Subtotal							R\$ 24.976,16
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	57,84	R\$ 474,70	R\$ 27.456,65
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 5m², a meia altura das paredes. AF_06/2014	M²	450,14	R\$ 51,71	R\$ 23.276,74
Subtotal							R\$ 50.733,39
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	548,00	R\$ 58,57	R\$ 32.096,36
6.1.2	98689	SINAPI	Soleira em granito, largura de 15 cm, espessura 2 cm. AF_06/2018	M	9,90	R\$ 70,91	R\$ 702,01
6.1.3	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	M²	176,00	R\$ 46,13	R\$ 8.118,88
6.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
6.2.1	1	COMPOSIÇÃO	Piso cerâmico antiderrapante para borda bold ethios cinza 45 x 45 cm	M²	441,00	R\$ 25,99	R\$ 11.461,59
6.2.2	2	COMPOSIÇÃO	Piso de borracha colado daud botão preto 3mm x 500mm x 500mm	M²	6,00	R\$ 23,17	R\$ 139,02
Subtotal							R\$ 52.517,86
7			PINTURA				
7.1	96130	SINAPI	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, uma demão. AF_05/2017	M²	32,25	R\$ 15,72	R\$ 506,97
7.2	88495	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. AF_06/2014	M²	64,44	R\$ 8,88	R\$ 572,23
7.3	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014	M²	1.615,59	R\$ 11,30	R\$ 18.256,17
Subtotal							R\$ 19.335,36
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	10,00	R\$ 35,32	R\$ 353,20
8.1.2	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	1,00	R\$ 726,24	R\$ 726,24
8.1.3	37106	SINAPI	Caixa d'água fibra de vidro para 10000L, com tampa	Un	1,00	R\$ 2.117,33	R\$ 2.117,33
Subtotal							R\$ 3.196,77
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	1,00	R\$ 64,17	R\$ 64,17
9.2			DISJUNTORES				
9.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar, padrão nema (americano) 10 a 50A, fornecimento e instalação	Un	2,00	R\$ 13,67	R\$ 27,34
9.2.2	91981	SINAPI	Interruptor bipolar (1 módulo), incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	Un	2,00	R\$ 39,99	R\$ 79,98
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	50,00	R\$ 6,09	R\$ 304,50
9.3.2	10569	SINAPI	Caixa de passagem octogonal	Un	4,00	R\$ 1,73	R\$ 6,92
9.3.3	83387	SINAPI	Caixinha elétrica de PVC 4x2" - fornecimento e instalação	Un	10,00	R\$ 6,59	R\$ 65,90
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	100,00	R\$ 3,30	R\$ 330,00
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	8,00	R\$ 24,20	R\$ 193,60
9.5.2	91994	SINAPI	Tomada média de embutir, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015	Un	2,00	R\$ 20,25	R\$ 40,50
Subtotal							R\$ 1.112,91
10			SERVIÇOS FINAIS				
10.1	99803	SINAPI	Limpeza final da obra	M²	959,89	R\$ 1,59	R\$ 1.526,23
Subtotal							R\$ 1.526,23
Custo total sem BDI							R\$263.011,57
Custo TOTAL com BDI (24,71) incluso							R\$ 328.001,73

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