

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO XAVIER - Não Desonerado							
ATIVIDADE: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO XAVIER (COMUNIDADE DO EXÚ)							
Preços: Tabela SINAPI - Referência: Junho de 2020				Data Base: 14 de Julho 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	9,80	R\$ 79,46	R\$ 778,71
1.2	96529	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, E= 25mm, 1 utilização. AF_06/2017	M²	4,50	R\$ 231,20	R\$ 1.040,40
1.3	96527	SINAPI	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma. AF_06/2017	M³	2,41	R\$ 146,33	R\$ 353,08
1.4	96530	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E= 25mm, 1 utilização. AF_06/2017	M²	8,04	R\$ 110,12	R\$ 885,36
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	13,50	R\$ 39,37	R\$ 531,50
1.6	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	10,05	R\$ 94,20	R\$ 946,71
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	173,94	R\$ 13,42	R\$ 2.334,27
1.8	92777	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8.0mm	Kg	235,80	R\$ 10,07	R\$ 2.374,50
1.9	92778	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 10mm	Kg	148,08	R\$ 8,58	R\$ 1.270,53
1.10	90284	SINAPI	Concreto Fck = 25MPa (cimento, areia grossa, brita , aditivo) preparo mecânico com betoneira	M³	7,67	R\$ 391,54	R\$ 3.004,21
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 13.519,26</b>
<b>2</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				
2.1			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
2.1.1	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	160,86	R\$ 62,78	R\$ 10.098,79
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 10.098,79</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	34,86	R\$ 7,45	R\$ 259,71
3.1.2	73838	SINAPI	Porta de vidro temperado, 0,9 x 2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios.	Un	20,00	R\$ 2.159,37	R\$ 43.187,40
3.1.4	100701	SINAPI	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições	M²	1,47	R\$ 305,56	R\$ 449,17
3.2			<b>JANELAS</b>				
3.2.1	97645	SINAPI	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	M²	62,91	R\$ 24,50	R\$ 1.541,30
3.2.2	94570	SINAPI	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidro, com vidros - fornecimento e instalação	M²	62,91	R\$ 155,34	R\$ 9.772,44
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 55.210,01</b>
<b>4</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				
4.2	94440	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo francesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical. AF_07/2019	M²	228,28	R\$ 21,25	R\$ 4.850,95

4.3	92539	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	M²	228,28	R\$ 50,91	R\$ 11.621,73
4.8	96109	SINAPI	Forro em placas de gesso, para ambientes residenciais. AF_05/2017_p	M²	63,28	R\$ 36,29	R\$ 2.296,43
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 18.769,12</b>
<b>5</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
5.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e concreto com colher de pedreiro.	M²	160,86	R\$ 3,45	R\$ 554,97
5.2	89173	SINAPI	(Composição representativa) do serviço de emboso/massa única, aplicado manualmente.	M²	160,86	R\$ 30,16	R\$ 4.851,54
5.3	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	35,59	R\$ 53,12	R\$ 1.890,54
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 7.297,05</b>
<b>6</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>				
<b>6.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>				
6.1.1	97633	SINAPI	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	M²	815,00	R\$ 18,44	R\$ 15.028,60
6.1.2	87257	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo exmaltada extra de dimensões 60x60cm aplicada em ambientes de área maior que 10m².	M²	897,00	R\$ 57,57	R\$ 51.640,29
6.1.3	87692	SINAPI	Contra-piso em argamassa 1:4 (cimento e areia) preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, espessura 5 cm. AF_06/2014	M²	82,00	R\$ 43,16	R\$ 3.539,12
<b>6.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>				
6.2.2	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	147,00	R\$ 46,65	R\$ 6.857,55
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 77.065,56</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	231,00	R\$ 16,26	R\$ 3.756,06
7.2	88495	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. AF_06/2014	M²	616,10	R\$ 9,16	R\$ 5.643,48
7.3	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014	M²	847,10	R\$ 11,96	R\$ 10.131,32
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 19.530,85</b>
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</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	30,00	R\$ 36,34	R\$ 1.090,20
8.1.2	91795	SINAPI	Instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto predial, dn 100mm, (inst. Ramal de descarga, ramal de esgoto sanitário, prumado do esgoto sanitário, incluindo conexões, cortes, fixações, p/ prédios.	M	25,00	R\$ 50,39	R\$ 1.259,75
8.1.3	100860	SINAPI	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	Un	3,00	R\$ 66,32	R\$ 198,96
8.1.4	86931	SINAPI	Vaso sanitário sinfonado com caixa acoplada louça branca incluso engate flexível, fornecimento e instalação.	Un	7,00	R\$ 363,63	R\$ 2.545,41
8.1.5	86939	SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, 44 x 35,5cm, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30 cm em plástico, e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação	Un	5,00	R\$ 266,20	R\$ 1.331,00

8.1.6	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	RS 715,11	RS 715,11
<b>Subtotal</b>							<b>RS 7.140,43</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	RS 75,60	RS 75,60
<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	6,00	RS 12,62	RS 75,72
9.2.2	91981	SINAPI	Interruptor bipolar (1 módulo), incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	Un	28,00	RS 37,94	RS 1.062,32
<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	RS 6,21	RS 1.242,00
<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	600,00	RS 3,54	RS 2.124,00
<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	56,00	RS 23,10	RS 1.293,60
9.5.2	91994	SINAPI	Tomada média de embutir, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015	Un	2,00	RS 19,65	RS 39,30
<b>Subtotal</b>							<b>RS 5.912,54</b>
<b>10</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
10.1	98525	SINAPI	Limpeza mecânizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20m), com trator de esteiras. AF_05/2018	M²	2.800,00	RS 0,31	RS 868,00
10.2	99803	SINAPI	Limpeza final da obra	M²	897,00	RS 1,61	RS 1.444,17
<b>Subtotal</b>							<b>RS 2.312,17</b>
<b>Custo total sem BDI</b>							<b>RS216.855,78</b>
<b>Custo TOTAL com BDI (24,71) incluso</b>							<b>RS 270.440,85</b>

BOM JESUS DA LAPA - BA / JULHO DE 2020  
ENGº CIVIL - DIEGO HENRIQUE BARBOSA  
CREA-BA 051839542-1