

								
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA								
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL SINHA TEIXEIRA								
Planilha Orçamentária								
BDI = 22,47%								
1.0	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PR.UNIT.(R\$)	PR.UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1			Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	4,5			
1.2			Container 6,00 x 2,50 m com isolamento térmico-escritório com ar condicionado e sanitário	un	1,00			
1.3			Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	146,15			
1.4			Ligação provisória de energia elétrica em caneiro de obra	un	1,00			
1.5			Ligação predial de água 1/2" cavalet simples - COPASA	un	1,00			
1.6			Mobilização e desmobilização por equipamento de sondagem a percussão D=2 1/2"	un	1,00			
1.7			sondagem a percussão D=2 1/2" com medida de SPT(Faturamento mínimo =30m)	M	30,00			
Subtotal item 1.0								
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1			Administração local 5%	un	1,00			
Subtotal item 2.0								
3.0			DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO					
3.1			Projeto executivo de instalações elétricas	PR A1	1,00			
3.2			Projeto executivo de estrutura de concreto	PR A2	1,00			
Subtotal item 3.0								
4.00			MOVIMENTO DE TERRAS					
4.1			Escavação manual, para baldrames e sapatas, em material de 1ª categoria,profundidade ate 1,5 m	m³	65,57			
4.2			Aterro interno com apoamento com transporte em carrinho de mão	m³	7,60			
Subtotal item 4.0								
5.0			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					
5.1			SAPATAS					
5.1.1			Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m²	208,24			
5.1.2			Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento,adensamento e	m³	65,27			
5.1.3			BALDRAME					
5.1.4			Concreto armado - para vigas baldrames (fck25MPa), incluindo preparo,lançamento,	m²	14,82			
Subtotal item 3.0								
6.0			SUPERESTRUTURA					
6.1			CONCRETO					
6.1.1			Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas	m³	13,45			
6.1.2			Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas	m³	16,36			
6.1.3			Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento.	m²	93,84			
Subtotal item 6.0								
7.0			PAREDES E PAÍNES					
7.1			ALVENARIA					
7.2			Alvenaria de bloco cerâmico (19x19x39 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m²	185,60			
7.3			verga moldada in loco com utilização de blocos canaletas par portas com até 1,5 m de vão AF o3/2016	m	2,80			
7.4			verga moldada in loco com utilização de blocos canaletas par portasjanelas com até 1,5 m de vão AF o3/2016	m	21,60			
Subtotal item 7.0								
8.0			ESQUADRIAS					
8.1			Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2	un	2,00			
8.2			Janela de aluminio de correr, 3 folhas fixação com parafuso(sobre contramarco), exclusive	m²	37,20			
8.3			Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	un	2,00			
8.4			Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com	un	4,00			

						Subtotal item 8.0		
9.0			COBERTURA					
9.1			Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m²	219,10			
9.2			Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	43,68			
9.3			Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m²	219,10			
9.4			Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	16,74			
9.5			Calha em chapa de aço galvanizado n° 24 desenvolvimento de 33 cm, transporte vertical AF 06/2016	m	15,00			
						Subtotal item 9.0		
10.0			REVESTIMENTO					
10.1			Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	371,20			
10.2			Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	104,45			
10.3			Reboco, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - (massa única)	m²	371,20			
						Subtotal item 10.0		
11.0			SISTEMA DE PISO /PAVIMENTAÇÃO					
11.1			Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m²	18,00			
11.2			Piso em granilite/marmorite, esp. 8mm,	m²	62,98			
11.2			SOLEIRAS E RODAPÉS					
11.2.1			Soleira em granito cinza andorinha, l=15cm, e=3cm, inclusive impermeabilização	m	1,60			
11.2.2			Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	m	44,00			
11.2.3			Peitoril em mármore branco. L=15cm.Assentado com argamassa traço 1:4(cimento e areia media) Preparo manual da argamassa.	m	21,60			
						Subtotal item 11.0		
12.0			PINTURAS					
12.1			Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de	m²	371,20			
12.2			Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa	m²	105,5			
12.3			Pintura sobre esquadrias metálicas, com aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02	m²	44,08			
						Subtotal item 12.0		
13.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
13.1	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu	un	1	204,6		
13.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	1	10,87		
13.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1	10,87		
13.4	74130/2	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1	71,25		
13.5	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	un	2	50,68		
13.6	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA	un	1	50,68		
13.7	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	261,46	4,54		
13.8	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	65,92	5,76		
13.9	55865	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	71,56	18,71		
13.10	55866	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	9,92	20,58		
13.11	55867	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	26,69	37,47		
13.12	72588	SINAPI	Curva 45º PVC rosqueavel 1.1/2"	un	1,00	14,22		
13.13	72611	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	4,00	19,9		
13.14	72614	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	9,08		
13.15	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	4,00	125,4		
13.16	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	2,00	115,35		
13.17	83386	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	2,00	6,95		
13.18	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	4,00	5,88		
13.19	83388	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	67,17	9,01		
13.20	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	0,92	118,54		
13.21			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não					
13.22	73860/7	SINAPI	#1,5 mm²	m	698,19	1,74		

13.23	73860/8	SINAPI	#2,5 mm²	m	650,65	2,27		
13.24	73860/9	SINAPI	#4 mm²	m	77,81	3,23		
13.25	73860/10	SINAPI	#6 mm²	m	19,15	4,28		
13.26	73860/11	SINAPI	#10 mm²	m	117,36	6,38		
13.27	73860/12	SINAPI	#16 mm²	m	72,44	7,32		
13.28	73860/13	SINAPI	#25 mm²	m	31,70	10,38		
13.29	73860/14	SINAPI	#35 mm²	m	111,65	14,22		
13.30	73860/15	SINAPI	#70 mm²	m	58,80	26,95		
13.31	73768/10	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	6,16	1,09		
13.32	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	24,62	12,72		
13.33	83540	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	16,00	14,83		
13.34	83566	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	1,00	27,43		
13.35	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	3,00	11,61		
13.36	72332	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	3,00	23,49		
13.37	83467	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	4,00	35,36		
13.38	83466	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	1,00	26,9		
13.39	C2298	SINAPI	Placa cega 2x4"	un	3,00	2,74		
13.40	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	14,00	77,89		
14.0			LIMPEZA DA OBRA					
14.1			Limpeza geral	m²	146,15			
						Subtotal item 14.0		
15.0						Total da obra		