







<div></div>			PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA				ID		<div><div>GOVERNO FEDERAL</div><div>BRASIL</div><div>UNIÃO E RECONSTRUÇÃO</div></div>		
			OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE				1009447				
			LOCALIZAÇÃO: POVOADO COTOVELO, MUNICÍPIO DE PINHEIRO / MA				TC Nº				
			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO				22616 / 2014				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	103689	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,00	468,31	585,38	3.512,28	0,187%		
1.2	C0371	SEINFRA	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	m²	1,00	11.814,10	14.767,62	14.767,62	0,788%		
1.3	C1630	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	727,28	7,71	9,63	7.003,70	0,374%		
1.4	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	und	1,00	1.676,69	2.095,86	2.095,86	0,112%		
			SUBTOTAL					27.379,46	1,461%		
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								
2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	120,24	92,24	115,30	13.863,67	0,740%		
2.2	105598	SINAPI	Apiloamento manual de fundo de vala	m³	148,82	1,95	2,43	361,63	0,019%		
2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³	62,48	27,43	34,28	2.141,81	0,114%		
2.4	94342	SINAPI	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m³	124,50	131,59	164,48	20.477,76	1,093%		
			SUBTOTAL					36.844,87	1,966%		
3			FUNDAÇÕES								
3.1			SAPATAS								
3.1.1	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m²	239,89	21,06	26,32	6.313,90	0,337%		
3.1.2	96535	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma de madeira	m²	861,27	144,25	180,31	155.295,59	8,285%		
3.1.3	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60, diâmetro 5.0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação.	kg	830,54	15,10	18,87	15.672,28	0,836%		
3.1.4	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50, diâmetro 10.0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação.	kg	5.536,78	12,01	15,01	83.107,06	4,434%		
3.1.5	103672	SINAPI	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar.	m³	75,19	756,95	946,18	71.143,27	3,796%		
3.2			BALDRAME								
3.2.1	96535	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma de madeira	m²	238,98	144,25	180,31	43.090,48	2,299%		
3.2.2	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60, diâmetro 5.0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação.	kg	230,44	15,10	18,87	4.348,40	0,232%		
3.2.3	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50, diâmetro 10.0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação.	kg	1.536,30	12,01	15,01	23.059,86	1,230%		
3.2.4	96557	SINAPI	Concreto bombeado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado.	m³	17,07	840,55	1.050,68	17.935,10	0,957%		
			SUBTOTAL					419.965,94	22,406%		
4			SUPERESTRUTURA								
4.1			PILARES								
4.1.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares , em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	217,00	50,55	63,18	13.710,06	0,731%		
4.1.2	92760	SINAPI	Armação de aço 6.3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação.	kg	209,25	14,30	17,87	3.739,29	0,199%		
4.1.3	92763	SINAPI	Armação de aço 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação.	kg	1.395,00	10,08	12,60	17.577,00	0,938%		
4.1.4	103672	SINAPI	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar.	m³	15,50	756,95	946,18	14.665,79	0,782%		
4.2			VIGAS								
4.2.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para VIGAS, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	226,94	50,55	63,18	14.338,06	0,765%		
4.2.2	92760	SINAPI	Armação de aço 6.3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação.	kg	218,83	14,30	17,87	3.910,49	0,209%		
4.2.3	92763	SINAPI	Armação de aço 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação.	kg	1.458,90	10,08	12,60	18.382,14	0,981%		
4.2.4	103672	SINAPI	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga.	m³	16,21	756,95	946,18	15.337,57	0,818%		
4.3			LAJE								
4.3.1	101964	SINAPI	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25Mpa), inclusive capeamento e escoram.	m²	500,96	202,51	253,13	126.808,00	6,765%		
			SUBTOTAL					228.468,40	12,189%		
5			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
5.1			TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL								
5.1.1	89449	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	17,68	22,10	1.149,20	0,061%		
5.1.2	89448	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	15,97	19,96	119,76	0,006%		
5.1.3	89447	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	10,45	13,06	339,56	0,018%		
5.1.4	89402	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	12,57	15,71	1.335,35	0,071%		
5.1.5	89401	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	10,92	13,65	1.665,30	0,089%		
5.2			ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO								
5.2.1	89595	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/4"	und	2,00	13,92	17,40	34,80	0,002%		
5.2.2	89383	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	und	12,00	6,66	8,32	99,84	0,005%		
5.2.3	89376	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	und	10,00	5,71	7,13	71,30	0,004%		
5.3			REGISTRO DE GAVETA BRUTO								
5.3.1	94497	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	und	1,00	76,04	95,05	95,05	0,005%		
5.3.2	94498	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	und	2,00	104,48	130,60	261,20	0,014%		
5.3.3	94499	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	und	1,00	203,41	254,26	254,26	0,014%		
5.4			REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO								
5.4.1	89987	SINAPI	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	und	2,00	67,40	84,25	168,50	0,009%		
5.4.2	94792	SINAPI	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	und	1,00	81,92	102,40	102,40	0,005%		
5.4.3	94793	SINAPI	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	und	2,00	111,41	139,26	278,52	0,015%		
5.5			REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO								
5.5.1	89985	SINAPI	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	und	1,00	64,23	80,28	80,28	0,004%		
5.6			DIVERSOS - ÁGUA FRIA								
5.6.1	7107376	SICRO3	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	und	1,00	44.973,09	56.216,36	56.216,36	2,999%		
5.6.2	95675	SINAPI	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	und	1,00	170,84	213,55	213,55	0,011%		
5.6.3	86915	SINAPI	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	und	5,00	212,09	265,11	1.325,55	0,071%		
5.7			TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO								
5.7.1	89711	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	m	24,00	21,36	26,70	640,80	0,034%		
5.7.2	89712	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	m	50,00	26,68	33,35	1.667,50	0,089%		
5.7.3	89713	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	m	25,00	33,14	41,42	1.035,50	0,055%		
5.7.4	89848	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	m	87,00	26,54	33,17	2.885,79	0,154%		
5.8			DIVERSOS - ESGOTO								
5.8.1	89707	SINAPI	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	und	6,00	50,62	63,27	379,62	0,020%		

<div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>PINHEIRO</div><div>RECONSTRUIR E AVANÇAR</div></div></div>			PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA				ID		<div><div>GOVERNO FEDERAL</div><div></div><div>UNIÃO E RECONSTRUÇÃO</div></div>		
			OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE				1009447				
			LOCALIZAÇÃO: POVOADO COTOVELO, MUNICÍPIO DE PINHEIRO / MA				TC Nº				
			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO				22616 / 2014				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL		
5.8.2	89709	SINAPI	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	und	1,00	22,04	27,55	27,55	0,001%		
5.8.3	98104	SINAPI	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	und	1,00	384,09	480,11	480,11	0,026%		
5.8.4	97902	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	und	7,00	597,05	746,31	5.224,17	0,279%		
5.8.5	98079	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	7.635,66	9.544,57	9.544,57	0,509%		
5.8.6	98069	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	12.264,18	15.330,22	15.330,22	0,818%		
5.9			LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
5.9.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	362,42	453,02	1.359,06	0,073%		
5.9.2	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	602,57	753,21	2.259,63	0,121%		
5.9.3	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	941,57	1.176,96	2.353,92	0,126%		
5.9.4	86941	SINAPI	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	und	3,00	1.027,03	1.283,78	3.851,34	0,205%		
5.9.5	86943	SINAPI	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	und	2,00	318,70	398,37	796,74	0,043%		
5.9.6	C0986	SEINFRA	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	und	6,00	470,23	587,78	3.526,68	0,188%		
5.9.7	86919	SINAPI	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	und	1,00	1.103,01	1.378,76	1.378,76	0,074%		
5.9.8	2033	ORSE	Papeleira de louça, conforme especificações	und	8,00	61,93	77,41	619,28	0,033%		
5.9.9	13379	ORSE	Cabide de louça, branco, conforme especificações	und	3,00	91,10	113,87	341,61	0,018%		
5.9.10	100860	SINAPI	Chuveiro elétrico de plastico	und	1,00	112,54	140,67	140,67	0,008%		
5.10			METAIS								
5.10.1	86909	SINAPI	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"	und	2,00	191,40	239,25	478,50	0,026%		
5.10.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga cromada	und	5,00	380,12	475,15	2.375,75	0,127%		
5.10.3	95547	SINAPI	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	und	9,00	109,82	137,27	1.235,43	0,066%		
5.10.4	86936	SINAPI	Cuba inox de embutir, em bancada	und	2,00	571,28	714,10	1.428,20	0,076%		
5.10.5	100868	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	und	6,00	381,26	476,57	2.859,42	0,153%		
5.10.6	12128	ORSE	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	und	2,00	427,95	534,93	1.069,86	0,057%		
			SUBTOTAL					127.101,46	6,781%		
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)								
6.1			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO								
6.1.1	91873	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	900,00	23,82	29,77	26.793,00	1,429%		
6.1.2	91872	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,00	19,63	24,53	735,90	0,039%		
6.2			FIOS E CABOS								
6.2.1	91924	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°C	m	1.500,00	3,34	4,17	6.255,00	0,334%		
6.2.2	91926	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°C	m	2.300,00	4,87	6,08	13.984,00	0,746%		
6.2.3	91928	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°C	m	150,00	7,56	9,45	1.417,50	0,076%		
6.2.4	91930	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°C	m	300,00	10,61	13,26	3.978,00	0,212%		
6.2.5	91932	SINAPI	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v / 70°C	m	150,00	19,07	23,83	3.574,50	0,191%		
6.2.6	91934	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	200,00	27,53	34,41	6.882,00	0,367%		
6.3			CABO TELEFÔNICO								
6.3.1	C0560	SEINFRA	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	11,47	14,33	1.003,10	0,054%		
6.3.2	98281	SINAPI	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	9,08	11,35	397,25	0,021%		
6.4			INTERRUPTOR								
6.4.1	91953	SINAPI	Interruptor 01 seção simples	und	24,00	29,22	36,52	876,48	0,047%		
6.4.2	91959	SINAPI	Interruptor 02 seções simples	und	9,00	44,38	55,47	499,23	0,027%		
6.4.3	7811	ORSE	Interruptor para ventilador	und	4,00	41,19	51,48	205,92	0,011%		
6.5			TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR								
6.5.1	98308	SINAPI	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	und	7,00	28,83	36,03	252,21	0,013%		
6.6			TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR								
6.6.1	92000	SINAPI	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	und	53,00	30,60	38,25	2.027,25	0,108%		
6.6.2	92008	SINAPI	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	und	5,00	47,07	58,83	294,15	0,016%		
6.7			CAIXA DE EMBUTIR DE PVC								
6.7.1	91941	SINAPI	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa"	und	97,00	12,16	15,20	1.474,40	0,079%		
6.7.2	91944	SINAPI	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	und	5,00	15,29	19,11	95,55	0,005%		
6.7.3	91936	SINAPI	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	und	94,00	18,79	23,48	2.207,12	0,118%		
6.8			QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS								
6.8.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	und	1,00	349,39	436,73	436,73	0,023%		
6.8.2	12452	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	101,05	126,31	126,31	0,007%		
6.8.3	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	und	3,00	11,60	14,50	43,50	0,002%		
6.8.4	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	und	3,00	12,92	16,15	48,45	0,003%		
6.8.5	93671	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	75,83	94,78	94,78	0,005%		
6.8.6	93672	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	83,32	104,15	104,15	0,006%		
6.9			QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS								
6.9.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	und	1,00	349,39	436,73	436,73	0,023%		
6.9.2	93672	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	83,32	104,15	104,15	0,006%		
6.9.3	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	und	2,00	11,60	14,50	29,00	0,002%		
6.9.4	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	und	7,00	12,92	16,15	113,05	0,006%		
6.10			QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS								
6.10.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	und	1,00	349,39	436,73	436,73	0,023%		
6.10.2	93671	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	75,83	94,78	94,78	0,005%		
6.10.3	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	11,60	14,50	14,50	0,001%		
6.10.4	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	und	2,00	12,92	16,15	32,30	0,002%		
6.10.5	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	12,92	16,15	16,15	0,001%		
6.11			CAIXA DE MEDIÇÃO								

<div></div>			PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA				ID		<div></div>	
			OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE				1009447			
			LOCALIZAÇÃO: POVOADO COTOVELO, MUNICÍPIO DE PINHEIRO / MA				TC Nº			
			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO				22616 / 2014			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVÇOS	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL	
6.11.1	339	ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	und	1,00	493,50	616,87	616,87	0,033%	
6.12			CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA							
6.12.1	97888	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	und	5,00	526,98	658,72	3.293,60	0,176%	
6.13			CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE							
6.13.1	100560	SINAPI	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	und	1,00	104,44	130,55	130,55	0,007%	
6.14			LUMINÁRIAS							
6.14.1	C1637	SEINFRA	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	und	75,00	105,32	131,65	9.873,75	0,527%	
6.14.2	C1638	SEINFRA	Luminária fluoresente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	und	5,00	134,00	167,50	837,50	0,045%	
6.15			SPDA							
6.15.1	C2457	SEINFRA	Cabo de cobre nú 35 mm2	m	37,00	15,06	18,82	696,34	0,037%	
6.15.2	96973	SINAPI	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	und	241,70	77,08	96,35	23.287,79	1,242%	
6.15.3	98463	SINAPI	Conector e descida para pilares	und	26,00	26,81	33,51	871,26	0,046%	
			SUBTOTAL					114.691,53	6,119%	
7			PAREDES E PAÍNES							
7.1			ALVENARIA							
7.1.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	744,38	96,51	120,63	89.794,55	4,791%	
7.1.2	105023	SINAPI	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	126,00	68,37	85,46	10.767,96	0,574%	
7.2			DIVISÓRIA							
7.2.1	102253	SINAPI	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m²	11,32	963,18	1.203,97	13.628,94	0,727%	
7.3			ELEMENTO VAZADO							
7.3.1	101162	SINAPI	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	m²	10,00	160,29	200,36	2.003,60	0,107%	
7.4			IMPERMEABILIZAÇÕES							
7.4.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m²	59,55	45,05	56,31	3.353,26	0,179%	
			SUBTOTAL					119.548,31	6,378%	
8			ESQUADRIAS							
8.1			MADEIRA							
8.1.1	91331	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-1	und	6,00	881,72	1.102,15	6.612,90	0,353%	
8.1.2	91332	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2	und	8,00	1.053,56	1.316,95	10.535,60	0,562%	
8.1.3	90850	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-3	und	6,00	1.089,81	1.362,26	8.173,56	0,436%	
8.1.4	3625	ORSE	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens - PM-4	und	3,00	1.139,14	1.423,92	4.271,76	0,228%	
8.1.5	13034	ORSE	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 1.80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	und	2,00	932,36	1.165,45	2.330,90	0,124%	
8.2			METÁLICAS							
8.2.1	94559	SINAPI	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	m²	60,60	743,16	928,95	56.294,37	3,003%	
8.2.2	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	344,45	430,56	3.444,48	0,184%	
8.2.3	9076	ORSE	Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm	un	3,20	150,63	188,28	602,49	0,032%	
8.3			FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA							
8.3.1	91307	SINAPI	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	und	20,00	103,38	129,22	2.584,40	0,138%	
8.3.2	100709	SINAPI	Dobradilha de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações"	und	60,00	51,83	64,78	3.886,80	0,207%	
8.3.3	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	5,00	80,49	100,61	503,05	0,027%	
			SUBTOTAL					99.240,31	5,295%	
9			SISTEMAS DE COBERTURA							
9.1			TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA							
9.1.1	94204	SINAPI	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m²	1.021,83	55,12	68,90	70.404,08	3,756%	
9.1.2	94221	SINAPI	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	180,00	26,86	33,57	6.042,60	0,322%	
9.1.3	92542	SINAPI	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m²	1.021,83	101,66	127,07	129.843,93	6,927%	
9.2			CHAPAS							
9.2.1	100327	SINAPI	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	24,60	51,73	64,66	1.590,63	0,085%	
			SUBTOTAL					207.881,24	11,091%	
10			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
10.1			MASSA							
10.1.1	87879	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.488,76	4,85	6,06	9.021,88	0,481%	
10.1.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	508,38	6,99	8,73	4.438,15	0,237%	
10.1.3	87535	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	815,76	35,54	44,42	36.236,05	1,933%	
10.1.4	87553	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	673,00	24,36	30,45	20.492,85	1,093%	
10.1.5	90408	SINAPI	Reboco para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - (massa única)	m²	508,38	34,57	43,21	21.967,09	1,172%	
10.2			ACABAMENTO							
10.2.1	11180	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, pei-4, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço, conforme especificações	m²	673,00	124,75	155,93	104.940,89	5,599%	
			SUBTOTAL					197.096,91	10,515%	
11			SISTEMAS DE PISOS							
11.1			CAMADA IMPERMEABILIZADORA							
11.2.1	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	666,07	62,08	77,60	51.687,03	2,758%	
11.2			ACABAMENTO							
11.2.2	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m²	666,07	66,04	82,55	54.984,07	2,933%	
11.3			CALÇADA EM CONCRETO							
11.3.1	94994	SINAPI	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 mpa, e = 10 cm	m²	149,39	99,09	123,86	18.503,44	0,987%	
			SUBTOTAL					125.174,54	6,678%	
12			SOLEIRAS E RODAPÉS							
12.1			SOLEIRA							
12.1.2	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, l=15cm, e=3cm, inclusive impermeabilização	m	24,70	126,22	157,77	3.896,91	0,208%	
12.2			RODAPÉ							

<div></div>			PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA				ID		<div></div>	
			OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE				1009447			
			LOCALIZAÇÃO: POVOADO COTOVELO, MUNICÍPIO DE PINHEIRO / MA				TC Nº			
			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO				22616 / 2014			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL	
12.1.2	88649	SINAPI	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada aci-, rejuntado, conforme especificações	m	56,00	10,46	13,07	731,92	0,039%	
			SUBTOTAL					4.628,83	0,247%	
13			PINTURAS E ACABAMENTOS							
13.1			ACRÍLICA							
13.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1.324,14	3,80	4,75	6.289,66	0,336%	
13.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	815,76	15,31	19,13	15.605,48	0,833%	
13.1.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	815,76	18,30	22,87	18.656,43	0,995%	
13.1.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	508,38	17,88	22,35	11.362,29	0,606%	
13.1.5	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	508,38	33,60	42,00	21.351,96	1,139%	
13.2			ESMALTE							
13.2.1	102219	SINAPI	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre esquadrias de madeira	m²	80,00	17,24	21,55	1.724,00	0,092%	
13.2.2	102209	SINAPI	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeiramento do telhado	m²	268,00	8,62	10,77	2.886,36	0,154%	
13.2.3	100726	SINAPI	Pintura sobre esquadrias metálicas, com aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	121,20	28,62	35,77	4.335,32	0,231%	
			SUBTOTAL					82.211,50	4,386%	
14			ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS							
14.1			CONCRETO							
14.1.1	3226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	m	10,80	204,15	255,18	2.755,94	0,147%	
14.2			BANCADA							
14.2.1	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto.	m²	3,90	558,58	698,22	2.723,05	0,145%	
14.2.2	C4096	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	m²	2,54	518,74	648,42	1.646,98	0,088%	
14.2.3	C4096	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0,60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada.	m²	2,54	518,74	648,42	1.646,98	0,088%	
14.2.4	1777	ORSE	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	m²	9,17	465,03	581,28	5.330,33	0,284%	
14.2.5	1777	ORSE	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	m²	8,80	465,03	581,28	5.115,26	0,273%	
14.3			MADEIRA							
14.3.1	7986	ORSE	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m²	21,28	223,31	279,13	5.939,88	0,317%	
14.3.2	2387	ORSE	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	1,50	400,63	500,78	751,17	0,040%	
14.3.3	1777	ORSE	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m²	13,31	465,03	581,28	7.736,83	0,413%	
14.4			INCÊNDIO							
14.4.1	101909	SINAPI	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	und	7,00	255,04	318,80	2.231,60	0,119%	
14.4.2	72297	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	69,76	87,20	610,40	0,033%	
14.4.3	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	7,00	23,34	29,17	204,19	0,011%	
14.4.4	C4627	SEINFRA	Placa em alumínio 20x20cm c/ vinil aplicado em 1 face e fixação com fita dupla face (fornecimento e montagem)	UN	7,00	17,61	22,01	154,07	0,008%	
14.5			GÁS							
14.5.1	92690	SINAPI	Tubo de aço sem costura SCH 40 e 3/4"	m	7,00	74,98	93,72	656,04	0,035%	
14.5.2	C0941	SEINFRA	Cotovelo em aço forjado classe 10 e 3/4" x 90°	und	5,00	30,49	38,11	190,55	0,010%	
14.5.3	97553	SINAPI	Te em aço forjado classe 10 e 3/4"	und	1,00	71,85	89,81	89,81	0,005%	
14.5.4	92905	SINAPI	União em aço forjado classe 10 e 3/4"	und	2,00	51,53	64,41	128,82	0,007%	
14.5.5	90371	SINAPI	Registro esfera e 3/4"	und	1,00	35,97	44,96	44,96	0,002%	
14.5.6	97540	SINAPI	Luva em aço forjado classe 10 e 3/4"	und	3,00	32,90	41,12	123,36	0,007%	
14.6			VIDROS							
14.6.1	1878	ORSE	Vidro liso incolor 4mm	m²	50,58	160,00	200,00	10.116,00	0,540%	
14.6.2	C2984	SEINFRA	Vidro cancelado incolor 4mm	m²	2,10	149,52	186,90	392,49	0,021%	
14.6.3	9718	ORSE	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	11,40	571,76	714,70	8.147,58	0,435%	
			SUBTOTAL					56.736,29	3,027%	
15			INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA							
15.1	91868	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação"	m	110,00	15,21	19,01	2.091,10	0,112%	
15.2	91908	SINAPI	Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4" "	und	26,00	17,87	22,33	580,58	0,031%	
15.3	91881	SINAPI	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4" "	und	45,00	11,31	14,13	635,85	0,034%	
15.4	84159	SINAPI	Bucha/arruela aluminio 1.1/4" "	CJ	45,00	6,52	8,15	366,75	0,020%	
15.5	98288	SINAPI	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	130,00	2,42	3,02	392,60	0,021%	
15.6	7138	ORSE	Cabo UTP 4 pares categoria 6	und	205,00	12,34	15,42	3.161,10	0,169%	
15.7	12768	ORSE	Obturador com haste padrão TELEBRAS	und	1,00	57,20	71,50	71,50	0,004%	
15.8	100561	SINAPI	Quadro de distribuiçao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	und	1,00	182,10	227,62	227,62	0,012%	
15.9	98307	SINAPI	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	und	19,00	42,42	53,02	1.007,38	0,054%	
15.10	98308	SINAPI	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas"	und	19,00	28,83	36,03	684,57	0,037%	
15.11	C2486	SEINFRA	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	und	5,00	34,74	43,42	217,10	0,012%	
15.12	91936	SINAPI	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto"	und	22,00	18,79	23,48	516,56	0,028%	
			SUBTOTAL					9.952,71	0,531%	
16			PORTAL DE ACESSO							
16.1			MUROS E FECHOS							
16.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro p/ três bandeiras e pedestal	UN	1,00	4.200,44	5.250,55	5.250,55	0,280%	
16.1.2	C0804	SEINFRA	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	m	7,25	188,46	235,57	1.707,88	0,091%	
16.1.3	C3659	SEINFRA	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2ft	m²	4,20	491,19	613,98	2.578,71	0,138%	
16.1.4	7384	ORSE	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar"	PÇ	2,00	24,35	30,43	60,86	0,003%	
16.2			COBERTURA							
16.2.1	92541	SINAPI	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m²	15,60	83,36	104,20	1.625,52	0,087%	
16.2.2	94204	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m²	9,20	55,12	68,90	633,88	0,034%	
16.2.3	94221	SINAPI	Cumeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60	26,86	33,57	523,69	0,028%	

