








			PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA							
			OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO "B" PADRÃO FNDE			ID OBRA				
			LOCALIZAÇÃO: POVOADO PARAÍSO			TC Nº				
			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO			2704 / 2012				
ITEM	CÓDIGO	FONTE		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	11703	ORSE	Barração para escritório de obra	m²	0,00	204,47	255,58	0,00	0,0000%	
1.2	103689	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, conforme modelo do Governo Federal	m²	6,00	468,31	585,38	3.512,28	0,1904%	
1.3	C1630	SEINFRA	Locação da obra	m²	0,00	7,71	9,63	0,00	0,0000%	
			SUBTOTAL					3.512,28	0,1904%	
2.0			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES							
2.1			SAPATAS							
2.1.1	96558	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	2,70	876,82	1.096,02	2.959,25	0,1604%	
2.1.2	92284	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M	38,00	334,45	418,06	15.886,28	0,8613%	
2.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	8,50	92,24	115,30	980,05	0,0531%	
2.2			CASTELO D'ÁGUA							
2.2.1	96558	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	6,18	876,82	1.096,02	6.773,40	0,3672%	
2.2.2	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	296,00	13,30	16,62	4.919,52	0,2667%	
2.2.3	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	88,00	100,78	125,97	11.085,36	0,6010%	
			SUBTOTAL					42.603,87	2,3099%	
3.0			SUPERESTRUTURA							
3.1			PILARES							
3.1.1	7465	ORSE	Formas	m²	0,00	36,82	46,02	0,00	0,0000%	
3.1.2	92884	SINAPI	Armadura	KG	0,00	13,30	16,62	0,00	0,0000%	
3.1.3	94971	SINAPI	Concreto 25 Mpa	m³	0,00	565,74	707,17	0,00	0,0000%	
3.2			VIGAS							
3.2.1	7465	ORSE	Formas	m²	0,00	36,82	46,02	0,00	0,0000%	
3.2.2	92884	SINAPI	Armadura	KG	0,00	13,30	16,62	0,00	0,0000%	
3.2.3	94971	SINAPI	Concreto 25 Mpa	m³	0,00	565,74	707,17	0,00	0,0000%	
3.3			LAJES PRÉ-MOLDADAS							
3.3.1	C4420	SEINFRA	Lajes Pré Fabricadas: fornecimento, montagem e escoramento	m²	151,57	137,30	171,62	26.012,44	1,4104%	
3.3.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	500,78	12,93	16,16	8.092,60	0,4388%	
3.3.3	94971	SINAPI	Concreto 25 Mpa	m³	7,01	565,74	707,17	4.957,26	0,2688%	
3.4			CAIXA D'ÁGUA							
3.4.1	9797	ORSE	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	370,90	122,67	153,33	56.870,10	3,0834%	
3.4.2	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6.724,20	13,30	16,62	111.756,20	6,0593%	
3.4.3	96558	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	35,90	876,82	1.096,02	39.347,12	2,1334%	
			SUBTOTAL					247.035,73	13,3940%	
4.0			PAREDES E PAINÉIS							
4.1			ALVENARIA E DIVISÓRIAS							
4.1.1	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM. BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	0,00	150,34	187,92	0,00	0,0000%	
4.1.2	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM. BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	0,00	150,34	187,92	0,00	0,0000%	
4.1.3	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	0,00	28,70	35,87	0,00	0,0000%	
4.1.4	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,00	252,20	315,25	0,00	0,0000%	
4.1.5	4065	ORSE	Divisória Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02	m²	45,99	130,00	162,50	7.473,38	0,4052%	
4.1.6	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	52,74	963,18	1.203,97	63.497,38	3,4428%	
4.1.7	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	0,00	68,37	85,46	0,00	0,0000%	
4.1.8	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	0,00	68,37	85,46	0,00	0,0000%	
			SUBTOTAL					70.970,75	3,8480%	
5.0			ESQUADRIAS							
5.1			PORTAS DE MADEIRA							
5.1.1	91314	SINAPI	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	UN	4,40	985,01	1.231,26	5.417,54	0,2937%	
5.1.2	91320	SINAPI	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	UN	4,00	863,60	1.079,50	4.318,00	0,2341%	
5.1.3	13034	ORSE	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	un	14,00	903,55	1.129,43	15.812,02	0,8573%	
5.1.4	2012	ORSE	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches	un	6,00	234,99	293,73	1.762,38	0,0956%	
5.1.5	91329	SINAPI	PM-6 - porta comum 60 x 210 cm	UN	4,00	850,12	1.062,65	4.250,60	0,2305%	
5.1.6	8029	ORSE	PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm	un	18,00	1.034,62	1.293,27	23.278,86	1,2622%	
5.1.7	91298	SINAPI	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	UN	6,00	910,54	1.138,17	6.829,02	0,3703%	
5.2			PORTAS DE FERRO							
5.2.1	10976	ORSE	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	m²	1,28	549,21	686,51	878,73	0,0476%	
5.3			JANELAS DE FERRO							
5.3.1	94559	SINAPI	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	m²	0,00	743,16	928,95	0,00	0,0000%	
5.3.2	94559	SINAPI	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	m²	0,00	743,16	928,95	0,00	0,0000%	
5.3.3	94559	SINAPI	EF-12 pivotante 90 x 30 cm	m²	0,00	743,16	928,95	0,00	0,0000%	
5.3.4	94559	SINAPI	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	m²	0,00	743,16	928,95	0,00	0,0000%	
5.3.5	94559	SINAPI	EF-14 pivotante 210 x 60 cm	m²	10,08	743,16	928,95	9.363,82	0,5077%	
5.3.6	94559	SINAPI	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	m²	1,44	743,16	928,95	1.337,69	0,0725%	
5.3.7	94559	SINAPI	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	m²	1,44	743,16	928,95	1.337,69	0,0725%	
5.3.8	94559	SINAPI	EF-17 basculante 50 x 50 cm	m²	1,80	743,16	928,95	1.672,11	0,0907%	
5.3.9	94559	SINAPI	EF-18 correção 120 x 60 cm	m²	3,50	743,16	928,95	3.251,33	0,1763%	

			PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA						
			OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO "B" PADRÃO FNDE			ID OBRA			
			LOCALIZAÇÃO: POVOADO PARAÍSO			TC Nº			
			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO			2704 / 2012			
ITEM	CÓDIGO	FORTE		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL
5.3.10	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	0,72	355,84	444,80	320,26	0,0174%
5.3.11	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,80	355,84	444,80	800,64	0,0434%
5.3.12	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	2,16	355,84	444,80	960,77	0,0521%
5.3.13	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,62	355,84	444,80	720,58	0,0391%
5.3.14	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	2,16	355,84	444,80	960,77	0,0521%
5.3.15	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	5,76	355,84	444,80	2.562,05	0,1389%
5.3.16	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	7,20	355,84	444,80	3.202,56	0,1736%
5.3.17	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	13,80	355,84	444,80	6.138,24	0,3328%
5.3.18	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	21,60	355,84	444,80	9.607,68	0,5209%
5.3.19	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	23,04	355,84	444,80	10.248,19	0,5556%
5.3.20	4518	ORSE	Telas em nylon	m²	10,26	29,98	37,47	384,44	0,0208%
5.3.21	11518	ORSE	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)	un	9,00	29,28	36,60	329,40	0,0179%
5.4			GRADES E PORTÕES						
5.4.1	C1999	SEINFRA	Portões 90X110cm (cobogós)	m²	5,00	215,75	269,68	1.348,40	0,0731%
5.4.2	C1999	SEINFRA	Portões 90X200cm (cobogós)	m²	1,00	215,75	269,68	269,68	0,0146%
5.4.3	C1999	SEINFRA	Grades e portões h=210cm	m²	12,60	215,75	269,68	3.397,97	0,1842%
			SUBTOTAL					120.761,40	6,5475%
6.0			VIDROS						
6.1	100702	SINAPI	PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm	m²	13,80	490,47	613,08	8.460,50	0,4587%
6.2	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	m²	13,80	415,94	519,92	7.174,90	0,3890%
6.3	1889	ORSE	Espelho plano 4mm	m²	7,00	444,33	555,41	3.887,87	0,2108%
			SUBTOTAL					19.523,27	1,0585%
7.0			COBERTURA						
7.1	92540	SINAPI	Estrutura em madeira para cobertura	m²	300,00	87,48	109,35	32.805,00	1,7787%
7.2	94204	SINAPI	Telhas cerâmicas	m²	300,00	55,12	68,90	20.670,00	1,1207%
7.3	94444	SINAPI	Telhas de vidro	m²	7,00	646,41	808,01	5.656,07	0,3067%
7.4	94221	SINAPI	Cumeeiras/Espigões	M	0,00	26,86	33,57	0,00	0,0000%
7.5	94227	SINAPI	Calha metálica	M	2,50	55,46	69,32	173,30	0,0094%
7.6	304	ORSE	Rufos de concreto	m	107,00	350,00	437,50	46.812,50	2,5381%
			SUBTOTAL					106.116,87	5,7535%
8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO						
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização das vigas baldrame	m²	75,50	45,05	56,31	4.251,41	0,2305%
8.2	3230	ORSE	Impermeabilização de calhas (piso)	m	77,00	307,60	384,50	29.606,50	1,6052%
8.3	98557	SINAPI	Impermeabilização do castelo d'água	m²	105,00	45,05	56,31	5.912,55	0,3206%
8.4	98557	SINAPI	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	221,45	45,05	56,31	12.469,85	0,6761%
			SUBTOTAL					52.240,30	2,8324%
9.0			REVESTIMENTO						
9.1			REVESTIMENTO INTERNO						
9.1.1			PAREDES						
9.1.1.1	87535	SINAPI	Emboço	m²	95,20	35,54	44,42	4.228,78	0,2293%
9.1.1.2	87543	SINAPI	Reboco	m²	0,00	29,93	37,41	0,00	0,0000%
9.1.1.3	13439	ORSE	Cerâmica 20x20	m²	240,00	97,08	121,35	29.124,00	1,5791%
9.1.1.4	C1129	SEINFRA	Rejuntamento de cerâmica 20x20	m²	240,00	13,25	16,56	3.974,40	0,2155%
9.1.2			TETOS						
9.1.2.1	87543	SINAPI	Reboco	m²	0,00	29,93	37,41	0,00	0,0000%
9.2			REVESTIMENTO EXTERNO						
9.2.1			PAREDES E FACHADAS						
9.2.1.1	87879	SINAPI	Chapisco externo	m²	0,00	4,85	6,06	0,00	0,0000%
9.2.1.2	87535	SINAPI	Emboço	m²	46,03	35,54	44,42	2.044,65	0,1109%
9.2.1.3	87543	SINAPI	Reboco	m²	57,66	29,93	37,41	2.157,06	0,1170%
9.2.1.4	11180	ORSE	Cerâmica 10x10	m²	120,00	124,75	155,93	18.711,60	1,0145%
9.2.1.5	C1102	SEINFRA	Rejuntamento de cerâmica 10x10	m²	46,03	15,16	18,95	872,27	0,0473%
			SUBTOTAL					61.112,77	3,3135%
10.0			PAVIMENTAÇÃO						
10.1	98557	SINAPI	Camada impermeabilizadora de concreto	m²	341,40	45,05	56,31	19.224,23	1,0423%
10.2	95240	SINAPI	Regularização de piso	m²	260,82	21,06	26,32	6.864,78	0,3722%
10.3	92397	SINAPI	Bloco de concreto intertravado	m²	224,00	77,30	96,62	21.642,88	1,1735%
10.4	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	36,00	73,46	91,82	3.305,52	0,1792%



			PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA							
			OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO "B" PADRÃO FNDE			ID OBRA				
			LOCALIZAÇÃO: POVOADO PARAÍSO			TC Nº				
			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO			2704 / 2012				
ITEM	CÓDIGO	FONTE		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL	
10.5	C2828	SEINFRA	Rejuntamento de cerâmica	m²	0,00	13,86	17,32	0,00	0,0000%	
10.6	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	235,00	57,85	72,31	16.992,85	0,9213%	
10.7	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	442,50	112,27	140,33	62.096,03	3,3668%	
10.8	3231	ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,40 x 0,50 m	m	38,50	340,95	426,18	16.407,93	0,8896%	
			SUBTOTAL					146.534,22	7,9449%	
11.0			SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS							
11.1	98689	SINAPI	Soleiras em granito e=15cm	M	32,80	126,22	157,77	5.174,86	0,2806%	
11.2	88648	SINAPI	Rodapé em cerâmica	M	648,00	9,16	11,45	7.419,60	0,4023%	
11.3	C1129	SEINFRA	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	m²	100,00	13,25	16,56	1.656,00	0,0898%	
11.4	101738	SINAPI	Rodameio de madeira L=10cm	M	548,00	42,89	53,61	29.378,28	1,5929%	
			SUBTOTAL					43.628,74	2,3655%	
12.0			PINTURA							
12.1			PAREDES INTERNAS							
12.1.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	638,78	15,31	19,13	12.219,86	0,6625%	
12.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	77,30	15,31	19,13	1.478,74	0,0802%	
12.1.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	716,08	18,3	22,87	16.376,74	0,8879%	
12.2			PAREDES EXTERNAS							
12.2.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	606,18	15,31	19,13	11.596,22	0,6287%	
12.2.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	606,18	18,3	22,87	13.863,33	0,7517%	
12.3			TETOS							
12.3.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	732,68	15,31	19,13	14.016,16	0,7599%	
12.3.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	732,68	18,3	22,87	16.756,39	0,9085%	
12.4			OUTROS							
12.4.1	102219	SINAPI	Pintura esmalte em portas em madeira	m²	257,60	17,24	21,55	5.551,28	0,3010%	
12.4.2	102219	SINAPI	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m²	54,80	17,24	21,55	1.180,94	0,0640%	
12.4.3	100758	SINAPI	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50	52,90	66,12	11.273,46	0,6112%	
			SUBTOTAL					104.313,12	5,6557%	
13.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS							
13.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
13.1.1			HASTES PARA ATERRAMENTO							
13.1.1.1	96985	SINAPI	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	un	3,00	83,58	104,47	313,41	0,0170%	
13.1.1.2	98111	SINAPI	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.	un	1,00	56,42	70,52	70,52	0,0038%	
13.1.1.3	10907	ORSE	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste.	un	3,00	8,85	11,06	33,18	0,0018%	
13.1.2			CORDOALHA DE COBRE NÚ							
13.1.2.1	96977	SINAPI	Cordoalha de cobre nú 50mm2.	m	0,00	67,12	83,90	0,00	0,0000%	
13.1.2.2	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nú 35mm2.	m	8,00	77,08	96,35	770,80	0,0418%	
13.1.3			QUADRO DE FORÇA							
13.1.3.1	C2062	SEINFRA	Quadro de medição completo com TC(transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 200A, padrão da concessionária local.	un	1,00	2.453,51	3.066,88	3.066,88	0,1663%	
13.1.3.2	101881	SINAPI	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	un	1,00	827,93	1.034,91	1.034,91	0,0561%	
13.1.3.3	C2066	SEINFRA	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/8" para proteção.	un	1,00	220,15	275,18	275,18	0,0149%	
13.1.3.4	C2066	SEINFRA	Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 11/2"x3/16" para as fases e o neutro e 1/2"x1/8" para proteção.	un	1,00	220,15	275,18	275,18	0,0149%	
13.1.3.5	C2066	SEINFRA	Quadro de comando de embulir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 11/2"x1/8" para proteção.	un	1,00	220,15	275,18	275,18	0,0149%	
13.1.3.6	101881	SINAPI	Quadro de comando de embulir completo com porta e trinco.	un	1,00	827,93	1.034,91	1.034,91	0,0561%	
13.1.4			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS						0,0000%	
13.1.4.1	12226	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	2,00	668,67	835,83	1.671,66	0,0906%	
13.1.4.2	12230	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, 34 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	1,00	1.120,72	1.400,90	1.400,90	0,0760%	
13.1.4.3	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, 44 módulos (2x22) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	2,00	1.317,98	1.647,47	3.294,94	0,1786%	
13.1.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS.							
13.1.5.1	95749	SINAPI	Eletroduto metálico flexível, 03/4"	m	15,00	32,20	40,25	603,75	0,0327%	
13.1.5.2	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, 3/4"	m	130,00	10,24	12,80	1.664,00	0,0902%	
13.1.5.3	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, 1"	m	10,00	13,21	16,51	165,10	0,0090%	
13.1.5.4	95749	SINAPI	Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, 3/4"x 3,00 m	und	2,00	32,20	40,25	80,50	0,0044%	
13.1.5.5	97670	SINAPI	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, 04	m	5,00	24,21	30,26	151,30	0,0082%	
13.1.5.6	97669	SINAPI	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, 03	m	6,00	18,84	23,55	141,30	0,0077%	
13.1.5.7	97668	SINAPI	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, 02	m	4,00	12,73	15,91	63,64	0,0035%	
13.1.5.8	89406	SINAPI	Curva 90º de PVC, série reforçada, 3/4"	und	20,00	8,88	11,10	222,00	0,0120%	
13.1.5.9	10209	ORSE	Abraçadeira de aço galvanizado, 3/4", tipo "copo".	und	80,00	3,74	4,67	373,60	0,0203%	
13.1.5.10	10764	ORSE	Abraçadeira de aço galvanizado, 1", tipo "copo".	und	5,00	11,79	14,73	73,65	0,0040%	
13.1.5.11	10209	ORSE	Abraçadeira de aço galvanizado, 3/4", tipo "copo"	und	80,00	3,74	4,67	373,60	0,0203%	
13.1.5.12	10764	ORSE	Abraçadeira de aço galvanizado, 1", tipo "copo"	und	12,00	11,79	14,73	176,76	0,0096%	
13.1.6			CABOS E FIOS.							



<div></div>			PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA				<div></div>			
			OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO "B" PADRÃO FNDE			ID OBRA				
						25139				
			LOCALIZAÇÃO: POVOADO PARAÍSO			TC Nº				
2704 / 2012										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO										
ITEM	CÓDIGO	FONTE		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL	
13.1.6.1			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:							
13.1.6.1.1	91926	SINAPI	#2,5mm2	m	7.200,00	4,87	6,08	43.776,00	2,3735%	
13.1.6.1.2	91928	SINAPI	#4mm2	m	750,00	7,56	9,45	7.087,50	0,3843%	
13.1.6.1.3	91930	SINAPI	#6mm2	m	350,00	10,61	13,26	4.641,00	0,2516%	
13.1.6.2			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:							
13.1.6.2.1	91931	SINAPI	#6mm2	m	400,00	11,48	14,35	5.740,00	0,3112%	
13.1.6.2.2	101560	SINAPI	#10mm2	m	100,00	12,00	15,00	1.500,00	0,0813%	
13.1.6.2.3	101561	SINAPI	#16mm2	m	500,00	19,08	23,85	11.925,00	0,6466%	
13.1.6.2.4	101562	SINAPI	#25mm2	m	25,00	29,54	36,92	923,00	0,0500%	
13.1.6.2.5	101563	SINAPI	#35mm2	m	125,00	41,71	52,13	6.516,25	0,3533%	
13.1.6.2.6	101564	SINAPI	#50mm2	m	130,00	61,65	77,06	10.017,80	0,5432%	
13.1.6.3			Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:							
13.1.6.3.1	91925	SINAPI	3x1,5mm2	m	50,00	4,06	5,07	253,50	0,0137%	
13.1.6.3.2	91927	SINAPI	3x2,5mm2	m	60,00	5,49	6,86	411,60	0,0223%	
13.1.7			CAIXAS DE PASSAGEM							
13.1.7.1	95795	SINAPI	Condutete metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4".	un	6,00	37,49	46,86	281,16	0,0152%	
13.1.7.2	95778	SINAPI	Condutete metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4".	un	8,00	33,55	41,93	335,44	0,0182%	
13.1.7.3	95779	SINAPI	Condutete metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4".	un	5,00	27,74	34,67	173,35	0,0094%	
13.1.7.4	95801	SINAPI	Condutete metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4".	un	3,00	45,50	56,87	170,61	0,0093%	
13.1.7.5	95787	SINAPI	Condutete metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4".	un	5,00	32,82	41,02	205,10	0,0111%	
13.1.7.6	39352	SINAPI	Tampa para condutete metálico com entrada para tomada 2P+T	un	8,00	3,70	4,62	36,96	0,0020%	
13.1.7.7	7543	SINAPI	Tampa cega para condutete metálico.	un	20,00	5,99	7,48	149,60	0,0081%	
13.1.7.8	7543	SINAPI	Tampa para condutete metálico com furo	un	20,00	5,99	7,48	149,60	0,0081%	
13.1.7.9	91941	SINAPI	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	un	60,00	12,16	15,20	912,00	0,0494%	
13.1.7.10	10569	SINAPI	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	15,00	2,93	3,66	54,90	0,0030%	
13.1.7.11	39771	SINAPI	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	un	3,00	28,16	35,20	105,60	0,0057%	
13.1.7.12	8075	ORSE	Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	un	4,00	136,84	171,05	684,20	0,0371%	
13.1.7.13	7237	ORSE	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	un	2,00	242,64	303,30	606,60	0,0329%	
13.1.8			CHAVES COM FUSÍVEIS							
13.1.8.1	441	ORSE	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazied de 10A.	un	4,00	101,68	127,10	508,40	0,0276%	
13.1.8.2	441	ORSE	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazied de 6A.	un	1,00	101,68	127,10	127,10	0,0069%	
13.1.8.3	12359	SINAPI	Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	un	1,00	162,30	202,87	202,87	0,0110%	
13.1.8.4	1627	SINAPI	Contator de potência, bobina 110V/60Hz.	un	3,00	787,21	984,01	2.952,03	0,1601%	
13.1.8.5	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.	un	1,00	224,40	280,50	280,50	0,0152%	
13.1.8.6	7588	SINAPI	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	56,30	70,37	70,37	0,0038%	
13.1.8.7	7588	SINAPI	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	56,30	70,37	70,37	0,0038%	
13.1.8.8	C4042	SEINFRA	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	224,40	280,50	280,50	0,0152%	
13.1.8.9	3808	ORSE	Comutador com retenção, φ 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00	97,67	122,08	122,08	0,0066%	
13.1.8.10	3804	ORSE	Comutador com retenção, φ22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF	un	1,00	101,67	127,08	127,08	0,0069%	
13.1.8.11	10761	ORSE	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	3,00	198,55	248,18	744,54	0,0404%	
13.1.8.12	10761	ORSE	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S	un	2,00	198,55	248,18	496,36	0,0269%	
13.1.9			DISJUNTORES							
13.1.9.1	93655	SINAPI	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	41,00	12,92	16,15	662,15	0,0359%	
13.1.9.2	93656	SINAPI	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	25,00	12,92	16,15	403,75	0,0219%	
13.1.9.3	93667	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 10A	un	1,00	65,06	81,32	81,32	0,0044%	
13.1.9.4	93669	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	2,00	71,04	88,80	177,60	0,0096%	
13.1.9.5	93671	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 32A	un	3,00	75,83	94,78	284,34	0,0154%	
13.1.9.6	93673	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C,50A	un	1,00	93,02	116,27	116,27	0,0063%	
13.1.9.7	452	ORSE	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 63A	un	1,00	108,25	135,31	135,31	0,0073%	
13.1.9.8	9004	ORSE	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	un	1,00	164,22	205,27	205,27	0,0111%	
13.1.9.9	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, Icu = 65 kA/380V	un	2,00	71,04	88,80	177,60	0,0096%	
13.1.9.10	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/380V	un	1,00	75,83	94,78	94,78	0,0051%	
13.1.9.11	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/380V	un	1,00	93,02	116,27	116,27	0,0063%	
13.1.9.12	9004	ORSE	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, Icu = 65 kA/380V	un	1,00	164,22	205,27	205,27	0,0111%	
13.1.9.13	9067	ORSE	Disjuntor tripolar tipo JXD63B250, IN= 200A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V	un	1,00	574,71	718,38	718,38	0,0389%	
13.1.9.14	7996	ORSE	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	70,00	303,21	379,01	26.530,70	1,4385%	
13.1.9.15	8194	ORSE	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	1,00	136,67	170,83	170,83	0,0093%	
13.1.9.16	9041	ORSE	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	4,00	87,55	109,43	437,72	0,0237%	
13.1.10			ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
13.1.10.1			LUMINÁRIAS							
13.1.10.1.1	C4107	SEINFRA	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	un	12,00	171,05	213,81	2.565,72	0,1391%	
13.1.10.1.2	C4809	SEINFRA	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 6m (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	5,00	439,92	549,90	2.749,50	0,1491%	



			PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA						
			OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO "B" PADRÃO FNDE			ID OBRA			
			LOCALIZAÇÃO: POVOADO PARAÍSO			TC Nº			
			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO			2704 / 2012			
ITEM	CÓDIGO	FONTE		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL
13.1.10.1.3	C2045	SEINFRA	Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	4,00	446,04	557,55	2.230,20	0,1209%
13.1.10.1.4	C2045	SEINFRA	Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	2,00	446,04	557,55	1.115,10	0,0605%
13.1.10.1.5	C4798	SEINFRA	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo	un	116,00	150,20	187,75	21.779,00	1,1808%
13.1.10.1.6	C4798	SEINFRA	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo	un	19,00	150,20	187,75	3.567,25	0,1934%
13.1.10.1.7	C4948	SEINFRA	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.	un	18,00	95,18	118,97	2.141,46	0,1161%
13.1.10.2			INTERRUPTORES						
13.1.10.2.1	38093	SINAPI	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores	und	1,00	2,08	2,60	2,60	0,0001%
13.1.10.2.2	38094	SINAPI	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	und	5,00	2,55	3,18	15,90	0,0009%
13.1.10.2.3	38093	SINAPI	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	und	20,00	2,08	2,60	52,00	0,0028%
13.1.10.2.4	38092	SINAPI	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	und	49,00	2,01	2,51	122,99	0,0067%
13.1.10.2.5	91983	SINAPI	Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com es	und	6,00	90,29	112,86	677,16	0,0367%
13.1.10.2.6	91961	SINAPI	Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil reve	und	1,00	57,16	71,45	71,45	0,0039%
13.1.10.2.7	91955	SINAPI	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 2	und	2,00	35,61	44,51	89,02	0,0048%
13.1.10.2.8	91969	SINAPI	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 2	und	18,00	78,67	98,33	1.769,94	0,0960%
13.1.10.2.9	91957	SINAPI	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 2	und	2,00	50,72	63,40	126,80	0,0069%
13.1.10.2.10	91967	SINAPI	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	und	5,00	59,52	74,40	372,00	0,0202%
13.1.10.2.11	91959	SINAPI	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	und	2,00	44,38	55,47	110,94	0,0060%
13.1.10.2.12	91959	SINAPI	Interruptor simples, 10A, 250V	und	49,00	44,38	55,47	2.718,03	0,1474%
13.1.10.3			TOMADAS.						
13.1.10.3.1	92001	SINAPI	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/2m0V, cor preta.	und	14,00	32,51	40,63	568,82	0,0308%
13.1.10.3.2	72335	SINAPI	Espelho com furo.	und	28,00	4,37	5,46	152,88	0,0083%
13.1.10.3.3	92000	SINAPI	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.	und	191,00	30,60	38,25	7.305,75	0,3961%
13.1.10.3.4	92000	SINAPI	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.	und	8,00	30,60	38,25	306,00	0,0166%
13.1.10.3.5	38092	SINAPI	Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pi	und	7,00	2,01	2,51	17,57	0,0010%
13.1.10.3.6	9517	ORSE	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	und	300,00	5,17	6,46	1.938,00	0,1051%
13.1.10.3.7	11964	SINAPI	Suspensão simples para tirante 1/4"	und	32,00	2,65	3,31	105,92	0,0057%
13.1.10.3.8	11950	SINAPI	Parafuso e bucha S6	und	1.200,00	0,20	0,25	300,00	0,0163%
13.1.10.3.9	4190	ORSE	Chubadores 3/8"CBA	und	64,00	3,59	4,48	286,72	0,0155%
13.1.10.3.10	6909	ORSE	Vergalhão rosca total 1/4"	m	120,00	0,97	1,21	145,20	0,0079%
13.1.10.4			FIXADORES.						
13.1.10.4.3	39996	ORSE	Suspensão simples para tirante 1/4"	un	120,00	4,76	5,95	714,00	0,0387%
13.2			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						
13.2.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS						
13.2.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00	1.230,07	1.537,58	6.150,32	0,3335%
13.2.1.2	11127	ORSE	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00	2.269,10	2.836,37	2.836,37	0,1538%
13.2.1.3	520	ORSE	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00	29,74	37,17	223,02	0,0121%
13.2.1.4	520	ORSE	Guia de Cabos Traseiro	un	6,00	29,74	37,17	223,02	0,0121%
13.2.1.5	11229	ORSE	Trava Path Panel	un	6,00	886,20	1.107,75	6.646,50	0,3604%
13.2.1.6	520	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	29,74	37,17	74,34	0,0040%
13.2.1.7	520	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	29,74	37,17	37,17	0,0020%
13.2.2			CABOS EM PAR TRAÇADOS						
13.2.2.1	39599	SINAPI	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6	m	890,00	8,22	10,27	9.140,30	0,4956%
13.2.2.2	11920	SINAPI	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	8,00	12,27	15,33	122,64	0,0066%
13.2.3			CABOS DE CONEXÃO						
13.2.3.1	9534	ORSE	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00	20,23	25,28	1.036,48	0,0562%
13.2.3.2	9534	ORSE	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00	20,23	25,28	1.213,44	0,0658%
13.2.3.3	10268	ORSE	Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	35,00	39,12	48,90	1.711,50	0,0928%
13.2.3.4	9538	ORSE	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	44,22	55,27	829,05	0,0450%
13.2.4			TOMADAS.						
13.2.4.1	11214	ORSE	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00	65,42	81,77	3.352,57	0,1818%
13.2.4.2	3886	ORSE	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00	12,15	15,18	30,36	0,0016%
13.2.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
13.2.5.1	95778	SINAPI	Condulete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un	2,00	33,55	41,93	83,86	0,0045%
13.2.5.2	100557	SINAPI	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	424,55	530,68	530,68	0,0288%
13.2.5.3	100557	SINAPI	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm	un	2,00	424,55	530,68	1.061,36	0,0575%
13.2.5.4	00039351	SINAPI	Tampa para condulete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00	4,60	5,75	5,75	0,0003%
13.2.5.5	00039351	SINAPI	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00	4,60	5,75	74,75	0,0041%
13.2.5.6	00039351	SINAPI	Tampa para condulete metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,00	4,60	5,75	5,75	0,0003%
13.2.5.7	3886	ORSE	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00	12,15	15,18	15,18	0,0008%
13.2.5.8	14254	ORSE	Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	un	14,00	1,85	2,31	32,34	0,0018%
13.2.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS.						
13.2.6.1			Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:						
13.2.6.1.1	00002501	SINAPI	Ø 1"	m	1,00	12,44	15,55	15,55	0,0008%
13.2.6.1.2	00002504	SINAPI	Ø 3/4"	m	70,00	9,48	11,85	829,50	0,0450%
13.2.6.2			Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado						
13.2.6.2.1	00002504	SINAPI	Ø 3/4"	m	10,00	9,48	11,85	118,50	0,0064%
13.2.6.3			Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável						
13.2.6.3.1	00002504	SINAPI	Ø 3/4"	m	45,00	9,48	11,85	533,25	0,0289%
13.2.6.4			Eletroduto de PEAD flexível corrugado						
13.2.6.4.1	00039248	SINAPI	Ø 4"	m	10,00	13,61	17,01	170,10	0,0092%

			PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA						
			OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO "B" PADRÃO FNDE			ID OBRA			
			LOCALIZAÇÃO: POVOADO PARAÍSO			TC Nº			
			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO			2704 / 2012			
ITEM	CÓDIGO	FONTE		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL
13.2.6.5			Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos						
13.2.6.5.1	00000400	SINAPI	Ø 3/4"	un	75,00	2,91	3,63	272,25	0,0148%
13.2.6.5.2	8212	ORSE	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"	un	75,00	1,70	2,12	159,00	0,0086%
13.2.6.5.3	00004376	SINAPI	Bucha S/8	un	75,00	0,19	0,23	17,25	0,0009%
13.2.6.5.4	9831	ORSE	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	75,00	0,38	0,47	35,25	0,0019%
13.2.6.5.5	9832	ORSE	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	75,00	1,64	2,05	153,75	0,0083%
13.2.6.5.6	9816	ORSE	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	100,00	0,44	0,55	55,00	0,0030%
13.2.7			ELETROCALHAS, PERFILADOS E ACESSÓRIOS						
13.2.7.1	C4535	SEINFRA	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	un	12,00	154,32	192,90	2.314,80	0,1255%
13.2.7.2	7877	ORSE	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa,100x50mm	un	6,00	22,87	28,58	171,48	0,0093%
13.2.7.3	10281	ORSE	Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm	un	1,00	50,19	62,73	62,73	0,0034%
13.2.7.4	8113	ORSE	Te Horizontal 90°, liso, com tampa,100x50mm	un	2,00	29,22	36,52	73,04	0,0040%
13.2.7.5	4011	ORSE	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	15,00	11,93	14,91	223,65	0,0121%
13.2.7.6	8500	ORSE	Terminal de fechamento, 100x50mm	un	4,00	3.482,95	4.353,68	17.414,72	0,9442%
13.2.7.7	7820	ORSE	Junção Simples, 50mm	un	40,00	23,03	28,78	1.151,20	0,0624%
13.2.7.8	717	ORSE	Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	20,00	14,77	18,46	369,20	0,0200%
13.2.7.9	8351	ORSE	Parafuso cabeça lenticla, com fenda, Ø1/4"	un	25,00	4,30	5,37	134,25	0,0073%
13.2.7.10	12494	ORSE	Parafuso cabeça lenticla, autotravante, Ø1/4"	un	160,00	4,38	5,47	875,20	0,0475%
13.2.7.11	7879	ORSE	Suspensão omega, 100x50mm	un	3,00	12,77	15,96	47,88	0,0026%
13.2.7.12	12567	ORSE	Porca losangular com mola, Ø1/4"	un	25,00	2,02	2,52	63,00	0,0034%
13.2.7.13	7684	ORSE	Vergalhão rosca total (tirante),em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	3,00	395,64	494,55	1.483,65	0,0804%
13.2.7.14	9816	ORSE	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	300,00	0,44	0,55	165,00	0,0089%
13.2.7.15	11816	ORSE	Box reto ø3/4" em alumínio	un	15,00	9,27	11,58	173,70	0,0094%
13.2.8			DUTOS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS						
13.2.8.1	13694	ORSE	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	un	10,00	2.819,83	3.524,78	35.247,80	1,9111%
13.2.8.2	12964	ORSE	Divisor "L" 2000mm. (*)	un	10,00	12,32	15,40	154,00	0,0083%
13.2.8.3	13698	ORSE	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)	un	20,00	515,54	644,42	12.888,40	0,6988%
13.2.8.4	13696	ORSE	Derivação "L" (*)	un	2,00	3.325,17	4.156,46	8.312,92	0,4507%
13.2.8.5	12961	ORSE	Fixa cabo(*)	un	40,00	12,30	15,37	614,80	0,0333%
13.2.8.6	13699	ORSE	Terminal (*)	un	4,00	38,35	47,93	191,72	0,0104%
13.2.8.7	110272	SEINFRA	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	un	7,00	6,29	7,86	55,02	0,0030%
			(*) OBS.: QUANTITATIVOS COMUM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e LÓGICAS						
13.2.9			TESTE DE DESEMPENHO DOS PONTOS LÓGICAS						
13.2.9.1	C1949	SEINFRA	Pontos lógicos, categoria 6	un	41,00	226,16	282,70	11.590,70	0,6284%
			SUBTOTAL					336.456,31	18,2423%
14.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
14.1.1			TUBOS						
14.1.1.1	89356	SINAPI	Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	m	17,00	24,29	30,36	516,12	0,0280%
14.1.1.2	89357	SINAPI	Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	m	17,00	33,09	41,36	703,12	0,0381%
14.1.1.3	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	m	7,00	17,67	22,08	154,56	0,0084%
14.1.1.4	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	m	0,00	28,27	35,33	0,00	0,0000%
14.1.1.5	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	m	8,00	63,26	79,07	632,56	0,0343%
14.2			ADAPTADORES						
14.2.1	89383	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4"	un	12,00	6,69	8,36	100,32	0,0054%
14.2.2	104050	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1"	un	3,00	7,68	9,60	28,80	0,0016%
14.2.3	89391	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2"	un	3,00	8,78	10,97	32,91	0,0018%
14.2.4	89616	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3"	un	2,00	38,87	48,58	97,16	0,0053%
14.2.5	94708	SINAPI	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4"	un	1,00	25,85	32,31	32,31	0,0018%
14.2.6	94709	SINAPI	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1"	un	1,00	29,98	37,47	37,47	0,0020%
14.2.7	1051	ORSE	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2"	un	2,00	30,98	38,72	77,44	0,0042%
14.2.8	94714	SINAPI	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3"	un	1,00	317,84	397,30	397,30	0,0215%
14.3			BUCHAS DE REDUÇÃO						
14.3.1	00000829	SINAPI	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	3,00	0,94	1,17	3,51	0,0002%
14.3.2	00000813	SINAPI	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	1,00	4,17	5,21	5,21	0,0003%
14.3.3	00000820	SINAPI	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	un	1,00	5,61	7,01	7,01	0,0004%
14.3.4	00000816	SINAPI	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	1,00	10,00	12,50	12,50	0,0007%
14.3.5	00000814	SINAPI	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm	un	2,00	12,42	15,52	31,04	0,0017%
14.3.6	00000822	SINAPI	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	un	2,00	16,21	20,26	40,52	0,0022%
14.3.7	00000821	SINAPI	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	1,00	18,54	23,17	23,17	0,0013%
14.4			JOELHOS						
14.4.1	89362	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	12,00	9,69	12,11	145,32	0,0079%
14.4.2	89367	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	3,00	13,24	16,55	49,65	0,0027%
14.4.3	89501	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	2,00	14,10	17,62	35,24	0,0019%
14.4.4	89505	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	1,00	39,73	49,66	49,66	0,0027%
14.4.5	89521	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	1,00	117,48	146,85	146,85	0,0080%
14.4.6	89363	SINAPI	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	1,00	10,45	13,06	13,06	0,0007%
14.4.7	89368	SINAPI	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	1,00	14,93	18,66	18,66	0,0010%
14.4.8	89502	SINAPI	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	1,00	16,55	20,68	20,68	0,0011%
14.4.9	89366	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	un	2,00	16,21	20,26	40,52	0,0022%
14.4.10	00003533	SINAPI	Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2"	un	6,00	2,69	3,36	20,16	0,0011%
14.4.11	00003538	SINAPI	Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	2,00	5,09	6,36	12,72	0,0007%
14.5			LUVAS						
14.5.1	89379	SINAPI	Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	un	2,00	18,45	23,06	46,12	0,0025%
14.5.2	89387	SINAPI	Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	un	2,00	29,23	36,53	73,06	0,0040%
14.5.3	89577	SINAPI	Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	un	1,00	35,04	43,80	43,80	0,0024%

<div></div>			PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA				<div></div>			
			OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO "B" PADRÃO FNDE			ID OBRA				
						25139				
			LOCALIZAÇÃO: POVOADO PARAÍSO			TC Nº				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO			2704 / 2012							
ITEM	CÓDIGO	FONTE		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL	
14.5.4	89598	SINAPI	Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	un	1,00	47,21	59,01	59,01	0,0032%	
14.5.5	00000866	SINAPI	Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	un	1,00	43,08	53,85	53,85	0,0029%	
14.5.6	89373	SINAPI	Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	un	1,00	7,20	9,00	9,00	0,0005%	
14.6			TÊ							
14.6.1	00007139	SINAPI	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	1,00	1,18	1,47	1,47	0,0001%	
14.6.2	00007140	SINAPI	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	1,00	3,71	4,63	4,63	0,0003%	
14.6.3	00007142	SINAPI	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	1,00	9,47	11,83	11,83	0,0006%	
14.6.4	00007143	SINAPI	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	1,00	30,41	38,01	38,01	0,0021%	
14.6.5	00007145	SINAPI	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	1,00	76,71	95,88	95,88	0,0052%	
14.6.6	00007120	SINAPI	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	un	1,00	8,50	10,62	10,62	0,0006%	
14.6.7	00007119	SINAPI	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	un	1,00	11,08	13,85	13,85	0,0008%	
14.6.8	89400	SINAPI	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	3,00	20,01	25,01	75,03	0,0041%	
14.6.9	89627	SINAPI	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	1,00	19,55	24,43	24,43	0,0013%	
14.6.10	89632	SINAPI	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	1,00	116,50	145,62	145,62	0,0079%	
14.6.11	10900	ORSE	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	1,00	36,24	45,30	45,30	0,0025%	
14.7			UNIÃO							
14.7.1	89382	SINAPI	União de PVC soldável diâmetro 25mm	un	1,00	14,18	17,72	17,72	0,0010%	
14.7.2	89390	SINAPI	União de PVC soldável diâmetro 32mm	un	1,00	20,93	26,16	26,16	0,0014%	
14.7.3	89594	SINAPI	União de PVC soldável diâmetro 50mm	un	1,00	34,13	42,66	42,66	0,0023%	
14.7.4	89615	SINAPI	União de PVC soldável diâmetro 85mm	un	0,00	183,43	229,28	0,00	0,0000%	
14.8			PLUGUE							
14.8.1	1356	ORSE	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2"	un	6,00	2,76	3,45	20,70	0,0011%	
14.8.2	1355	ORSE	Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4"	un	1,00	4,88	6,10	6,10	0,0003%	
14.8.3	1786	ORSE	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4"	un	2,00	1,73	2,16	4,32	0,0002%	
14.9			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO							
14.9.1			TUBO							
14.9.1.1	92688	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 3/4"	M	18,00	40,40	50,50	909,00	0,0493%	
14.9.1.2	97536	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1"	M	24,00	62,16	77,70	1.864,80	0,1011%	
14.9.1.3	92653	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2"	M	36,00	69,40	86,75	3.123,00	0,1693%	
14.9.1.4	92656	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 3"	M	12,00	150,08	187,60	2.251,20	0,1221%	
14.9.2			BUCHA DE REDUÇÃO							
14.9.2.1	97544	SINAPI	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	UN	2,00	49,11	61,38	122,76	0,0067%	
14.9.3			JOELHO							
14.9.3.1	92701	SINAPI	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 3/4"	UN	4,00	35,06	43,82	175,28	0,0095%	
14.9.3.2	92674	SINAPI	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2"	UN	4,00	63,08	78,85	315,40	0,0171%	
14.9.3.3	92703	SINAPI	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 1"	UN	15,00	55,44	69,30	1.039,50	0,0564%	
14.9.3.4	92680	SINAPI	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 3"	UN	8,00	177,86	222,32	1.778,56	0,0964%	
14.10			LUVA							
14.10.1.1	92697	SINAPI	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	UN	1,00	40,39	50,48	50,48	0,0027%	
14.10.1.2	92662	SINAPI	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2"	UN	1,00	43,65	54,56	54,56	0,0030%	
14.11			TÊ							
14.11.1	92683	SINAPI	Te 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2"	UN	1,00	82,64	103,30	103,30	0,0056%	
14.11.2	92706	SINAPI	Te 90º FG roscável, diâmetro 1"	UN	2,00	74,91	93,63	187,26	0,0102%	
14.11.3	963	ORSE	Te 45º FG roscável, diâmetro 1"	un	1,00	62,61	78,26	78,26	0,0042%	
14.12			UNIÃO							
14.12.1	92906	SINAPI	União FG roscável MF, diâmetro 1"	UN	4,00	62,56	78,20	312,80	0,0170%	
14.12.2	92900	SINAPI	União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2"	UN	2,00	95,37	119,21	238,42	0,0129%	
14.13			NIPLE							
14.13.1	92696	SINAPI	Niple FG roscável diâmetro 1"	UN	2,00	38,33	47,91	95,82	0,0052%	
14.14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
14.14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
14.14.1.1			TUBO							
14.14.1.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm	m	7,70	6,31	32,88	253,18	0,0137%	
14.14.1.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø150mm	m	63,00	52,33	65,41	4.120,83	0,2234%	
14.14.1.1.3	90701	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm	m	18,00	60,82	76,02	1.368,36	0,0742%	
14.14.1.1.4	90702	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm	m	28,70	100,48	125,60	3.604,72	0,1954%	
14.14.1.1.5	90703	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø250mm	m	34,90	157,94	197,42	6.889,96	0,3736%	
14.14.1.1.6	90704	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø300mm	m	13,00	236,00	295,00	3.835,00	0,2079%	
14.15			CURVA							
14.15.1	89592	SINAPI	Curva 87º30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	3,00	145,68	182,10	546,30	0,0296%	
14.15.2	89587	SINAPI	Curva 87º30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	1,00	46,91	58,63	58,63	0,0032%	
14.16			JOELHO							
14.16.1	89591	SINAPI	Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	121,49	151,86	303,72	0,0165%	
14.16.2	89590	SINAPI	Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	124,24	155,30	310,60	0,0168%	
14.17			LUVA							
14.17.1	89669	SINAPI	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	2,00	31,24	39,05	78,10	0,0042%	
14.17.2	89677	SINAPI	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	5,00	72,30	90,37	451,85	0,0245%	
14.17.3	89821	SINAPI	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø100mm	un	1,00	17,58	21,97	21,97	0,0012%	
14.17.4	95693	SINAPI	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø150mm	un	1,00	46,69	58,36	58,36	0,0032%	
14.17.5	00003844	SINAPI	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø200mm	un	3,00	208,82	261,02	783,06	0,0425%	
14.17.6	00003830	SINAPI	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø250mm	un	2,00	173,49	216,86	433,72	0,0235%	

			PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA							
			OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO "B" PADRÃO FNDE			ID OBRA				
			LOCALIZAÇÃO: POVOADO PARAÍSO			TC Nº				
			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO			2704 / 2012				
ITEM	CÓDIGO	FONTE		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL	
14.17.7	00003843	SINAPI	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø300mm	un	1,00	522,04	652,55	652,55	0,0354%	
14.18			TÊ DE INSPEÇÃO							
14.18.1	89862	SINAPI	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150x100mm	un	11,00	110,39	137,98	1.517,78	0,0823%	
14.18.2	89860	SINAPI	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100x75mm	un	1,00	47,89	59,86	59,86	0,0032%	
14.19			ACESSÓRIOS							
14.19.1			RALO HEMISFÉRICO							
14.19.1.1	7752	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	11,00	57,18	71,47	786,17	0,0426%	
14.19.1.2	4283	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	1,00	35,90	44,87	44,87	0,0024%	
14.20			CAIXA DE PASSAGEM							
14.20.1	72289	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	9,00	537,17	671,46	6.043,14	0,3277%	
14.20.2	10332	ORSE	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	9,00	458,02	572,52	5.152,68	0,2794%	
14.20.3	83446	SINAPI	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	5,00	245,45	306,81	1.534,05	0,0832%	
14.20.4	053347	SBC	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	5,00	293,94	367,42	1.837,10	0,0996%	
14.20.5	97891	SINAPI	Caixa de brita 40x40cm	un	2,00	217,83	272,28	544,56	0,0295%	
14.21			POÇO DE VISITA							
14.21.1	2694	ORSE	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	un	0,00	4.142,63	5.178,28	0,00	0,0000%	
14.21.2	6411	ORSE	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	1,00	60,70	75,87	75,87	0,0041%	
14.22			TAMPA DE INSPEÇÃO							
14.22.1	C2309	SEINFRA	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00	65,25	81,56	407,80	0,0221%	
14.23			GRELHA							
14.23.1	100434	SINAPI	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	8,00	143,58	179,47	1.435,76	0,0778%	
14.23.2	100434	SINAPI	Calha de cobertura em PVC DN 130	m	2,00	143,58	179,47	358,94	0,0195%	
			SUBTOTAL					60.624,60	3,2870%	
15.0			EQUIPAMENTOS							
15.1	2653	ORSE	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	2,00	2.100,27	2.625,33	5.250,66	0,2847%	
15.2	00007588	SINAPI	Automático de bóia nível máximo	UN	1,00	44,19	55,23	55,23	0,0030%	
15.3	00007588	SINAPI	Automático de bóia nível mínimo	UN	2,00	44,19	55,23	110,46	0,0060%	
			SUBTOTAL					5.416,35	0,2937%	
16.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
16.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC							
16.1.1			TUBO							
16.1.1.1	00009840	SINAPI	Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	m	20,00	52,03	65,03	1.300,60	0,0705%	
16.1.1.2	00009841	SINAPI	Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	m	10,00	24,63	30,78	307,80	0,0167%	
16.1.1.3	00009839	SINAPI	Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm	m	12,00	20,40	25,50	306,00	0,0166%	
16.1.1.4	00020068	SINAPI	Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	m	21,00	11,25	14,06	295,26	0,0160%	
16.1.1.5	00020067	SINAPI	Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	m	10,00	7,99	9,98	99,80	0,0054%	
16.1.2			CAP							
16.1.2.1	00020088	SINAPI	Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm	un	1,00	11,27	14,08	14,08	0,0008%	
16.1.3			JOELHO							
16.1.3.1	00020151	SINAPI	Joelho 45 graus série R 100mm	un	1,00	17,93	22,41	22,41	0,0012%	
16.1.3.2	00020150	SINAPI	Joelho 45 graus série R 75mm	un	2,00	15,17	18,96	37,92	0,0021%	
16.1.3.3	00020149	SINAPI	Joelho 45 graus série R 50mm	un	1,00	5,89	7,36	7,36	0,0004%	
16.1.3.4	00020148	SINAPI	Joelho 45 graus série R 40mm	un	3,00	3,52	4,40	13,20	0,0007%	
16.1.3.5	00020157	SINAPI	Joelho 90 graus série R 100mm	un	3,00	17,03	21,28	63,84	0,0035%	
16.1.3.6	00020156	SINAPI	Joelho 90 graus série R 75mm	un	1,00	14,77	18,46	18,46	0,0010%	
16.1.3.7	00020155	SINAPI	Joelho 90 graus série R 50mm	un	8,00	5,26	6,57	52,56	0,0028%	
16.1.3.8	00020154	SINAPI	Joelho 90 graus série R 40mm	un	7,00	3,45	4,31	30,17	0,0016%	
16.1.4			JUNÇÃO							
16.1.4.1	00020141	SINAPI	Junção simples série R 50mm	un	1,00	18,43	23,03	23,03	0,0012%	
16.1.4.2	00020140	SINAPI	Junção simples série R 40mm	un	1,00	7,52	9,40	9,40	0,0005%	
16.1.5			LUVA							
16.1.5.1	00020171	SINAPI	Luva de PVC série R 150mm	un	1,00	34,35	42,93	42,93	0,0023%	
16.1.5.2	00020170	SINAPI	Luva de PVC série R 100mm	un	1,00	11,91	14,88	14,88	0,0008%	
16.1.5.3	00020169	SINAPI	Luva de PVC série R 75mm	un	1,00	10,37	12,96	12,96	0,0007%	
16.1.5.4	00020168	SINAPI	Luva de PVC série R 50mm	un	1,00	8,89	11,11	11,11	0,0006%	
16.1.5.5	00020167	SINAPI	Luva de PVC série R 40mm	un	1,00	4,32	5,40	5,40	0,0003%	
16.1.6			REDUÇÃO							
16.1.6.1	00020045	SINAPI	Redução excêntrica série R 75x50mm	un	1,00	8,18	10,22	10,22	0,0006%	
16.1.6.2	00038418	SINAPI	Bucha de redução longa série R 50x40mm	un	0,00	4,65	5,81	0,00	0,0000%	
16.1.7			LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO							
16.1.7.1	1572	ORSE	Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	3,00	24,62	30,77	92,31	0,0050%	
16.1.8			Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm							
16.1.8.1	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	3,00	23,09	28,86	86,58	0,0047%	
16.1.9			ADAPTADORES PARA SIFÃO							
16.1.9.1	130	ORSE	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	un	2,00	418,69	523,36	1.046,72	0,0568%	
16.1.10			TÊ							
16.1.10.1	00011655	SINAPI	Tê série R 100x50mm	un	3,00	14,92	18,65	55,95	0,0030%	
16.1.10.2	2142	ORSE	Tê série R 75x50mm	un	2,00	407,44	509,30	1.018,60	0,0552%	
16.1.10.3	00007091	SINAPI	Tê série R 100mm	un	1,00	14,04	17,55	17,55	0,0010%	
16.1.10.4	00011658	SINAPI	Tê série R 75mm	un	1,00	14,57	18,21	18,21	0,0010%	
16.1.10.5	00007097	SINAPI	Tê série N 50mm	un	5,00	6,59	8,23	41,15	0,0022%	
16.2			ACESSÓRIOS							
16.2.1			CAIXA SIFONADA							
16.2.1.1	89708	SINAPI	Corpo caixa sifonada 250x230x75mm	un	4,00	107,34	134,17	536,68	0,0291%	

			PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA						
			OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO "B" PADRÃO FNDE			ID OBRA			
			LOCALIZAÇÃO: POVOADO PARAÍSO			TC Nº			
			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO			2704 / 2012			
ITEM	CÓDIGO	FONTE		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL
16.2.1.2	89708	SINAPI	Corpo caixa sifonada 150x185x75mm	un	18,00	107,34	134,17	2.415,06	0,1309%
16.2.2			RALO SECO						
16.2.2.1	89710	SINAPI	Corpo caixa seca 100x100x40mm	un	6,00	19,27	24,08	144,48	0,0078%
16.2.3			GRELHA						
16.2.3.1	00011732	SINAPI	Grelha redonda de alumínio 150mm	un	25,00	27,76	34,70	867,50	0,0470%
16.2.3.2	C1438	SEINFRA	Grelha redonda de alumínio 100mm	un	2,00	71,17	88,96	177,92	0,0096%
16.2.3.3	C3995	SEINFRA	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	un	5,00	158,45	198,06	990,30	0,0537%
16.2.3.4	C1438	SEINFRA	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	un	4,00	71,17	88,96	355,84	0,0193%
16.2.3.5	495	ORSE	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	un	8,00	58,30	72,87	582,96	0,0316%
16.2.3.6	00011732	SINAPI	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm	un	40,00	27,76	34,70	1.388,00	0,0753%
16.2.3.7	89482	SINAPI	Antiespuma 150mm	un	1,00	40,98	51,22	51,22	0,0028%
16.2.3.8	7536	ORSE	Tampa cega redonda de alumínio 250mm	un	4,00	47,60	59,50	238,00	0,0129%
16.2.3.9	1822	ORSE	Porta grelha redondo cromado 250mm	un	4,00	8,39	10,48	41,92	0,0023%
16.2.3.10	1822	ORSE	Porta grelha redondo cromado 150mm	un	18,00	8,39	10,48	188,64	0,0102%
16.2.3.11	1822	ORSE	Porta grelha redondo cromado 100mm	un	6,00	8,39	10,48	62,88	0,0034%
16.2.4			CAIXA DE GORDURA						
16.2.4.1	98108	SINAPI	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	un	4,00	524,95	656,18	2.624,72	0,1423%
16.2.4.2	98109	SINAPI	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,00	852,31	1.065,38	1.065,38	0,0578%
16.2.4.3	388	ORSE	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	2,00	1.595,95	1.994,93	3.989,86	0,2163%
16.2.5			TERMINAL DE VENTILAÇÃO						
16.2.5.1	89799	SINAPI	Terminal de ventilação 75mm	un	9,00	21,01	26,26	236,34	0,0128%
16.2.5.2	89798	SINAPI	Terminal de ventilação 50mm	un	6,00	12,15	15,18	91,08	0,0049%
16.2.6			CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA						
16.2.6.1	72289	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	un	11,00	537,17	671,46	7.386,06	0,4005%
16.2.6.2	388	ORSE	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	un	13,00	1.595,95	1.994,93	25.934,09	1,4061%
16.2.6.3	97891	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	un	0,00	217,83	272,28	0,00	0,0000%
16.2.7			POÇO DE VISITA						
16.2.7.1	2694	ORSE	Pogo de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	un	1,00	4.142,63	5.178,28	5.178,28	0,2808%
16.2.7.2	388	ORSE	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita	un	1,00	1.595,95	1.994,93	1.994,93	0,1082%
			SUBTOTAL					61.618,60	3,3409%
17.0			INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO						
17.1			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
17.1.1	1511	ORSE	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	8,00	226,23	282,78	2.262,24	0,1227%
17.1.2	1512	ORSE	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	un	8,00	58,91	73,63	589,04	0,0319%
17.1.3	C4567	SEINFRA	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	un	2,00	72,32	90,40	180,80	0,0098%
17.1.4	11867	ORSE	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00	167,80	209,75	1.048,75	0,0569%
17.1.5	11867	ORSE	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	38,00	167,80	209,75	7.970,50	0,4322%
17.1.6	11867	ORSE	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	2,00	167,80	209,75	419,50	0,0227%
17.1.7	12895	ORSE	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	9,00	13,92	17,40	156,60	0,0085%
17.1.8	12895	ORSE	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	8,00	13,92	17,40	139,20	0,0075%
17.1.9	12888	ORSE	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00	16,53	20,66	165,28	0,0090%
17.1.10	12137	ORSE	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	15,04	18,80	18,80	0,0010%
17.1.11	12137	ORSE	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00	15,04	18,80	18,80	0,0010%
17.1.12	12137	ORSE	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00	15,04	18,80	18,80	0,0010%
17.1.13	12889	ORSE	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	17,89	22,36	178,88	0,0097%
			SUBTOTAL					13.167,19	0,7139%
18.0			LOUÇAS E METAIS						
18.1			APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						
18.1.1	86943	SINAPI	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	UN	7,00	307,89	384,86	2.694,02	0,1461%
18.1.2	86937	SINAPI	Cuba de embutir oval grande, cor branca	UN	2,00	276,15	345,18	690,36	0,0374%
18.1.3	3670	ORSE	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	un	2,00	473,97	592,46	1.184,92	0,0642%
18.1.4	95471	SINAPI	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	UN	4,00	880,65	1.100,81	4.403,24	0,2387%
18.1.5	100848	SINAPI	Bacia sifonada infantil, cor branca	UN	12,00	631,58	789,47	9.473,64	0,5137%
18.1.6	95469	SINAPI	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	UN	9,00	336,85	421,06	3.789,54	0,2055%
18.1.7	00000377	SINAPI	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	UN	2,00	33,00	41,25	82,50	0,0045%
18.1.8	00011761	SINAPI	Assento para bacia infantil, cor branca	UN	12,00	70,22	87,77	1.053,24	0,0571%
18.1.9	00000377	SINAPI	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	UN	9,00	33,00	41,25	371,25	0,0201%
18.1.10	86900	SINAPI	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	UN	2,00	216,00	270,00	540,00	0,0293%
18.1.11	86900	SINAPI	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	UN	8,00	216,00	270,00	2.160,00	0,1171%
18.1.12	86900	SINAPI	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	UN	4,00	216,00	270,00	1.080,00	0,0586%
18.1.13	86872	SINAPI	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	UN	1,00	817,02	1.021,27	1.021,27	0,0554%
18.1.14	86906	SINAPI	Torneira de mesa, bica alta	UN	7,00	107,47	134,33	940,31	0,0510%
18.1.15	86911	SINAPI	Torneira de parede	UN	14,00	125,73	157,16	2.200,24	0,1193%
18.1.16	86906	SINAPI	Torneira de mesa, bica baixa	UN	5,00	107,47	134,33	671,65	0,0364%
18.1.17	8758	ORSE	Torneira elétrica, 5500W	un	3,00	153,98	192,47	577,41	0,0313%
18.1.18	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E ARIADOR 1/2" O.U. 3/4"	UN	4,00	128,29	160,36	641,44	0,0348%
18.1.19	86906	SINAPI	Torneira de mesa, bica móvel	UN	7,00	107,47	134,33	940,31	0,0510%
18.1.20	86916	SINAPI	Torneira para uso geral	UN	6,00	24,70	30,87	185,22	0,0100%
18.1.21	86916	SINAPI	Torneira para jardim/mangueira	UN	11,00	24,70	30,87	339,57	0,0184%
18.1.22	94797	SINAPI	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	UN	1,00	73,75	92,18	92,18	0,0050%
18.1.23	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	UN	19,00	68,79	85,98	1.633,62	0,0886%
18.1.24	00006016	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	UN	5,00	24,82	31,02	155,10	0,0084%
18.1.25	00006019	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	UN	8,00	39,17	48,96	391,68	0,0212%
18.1.26	00006010	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	UN	6,00	67,41	84,26	505,56	0,0274%
18.1.27	00006012	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	UN	5,00	235,74	294,67	1.473,35	0,0799%

			PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO / MA							
			OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO "B" PADRÃO FNDE			ID OBRA				
			LOCALIZAÇÃO: POVOADO PARAÍSO			TC Nº				
			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA NOVA LICITAÇÃO			2704 / 2012				
ITEM	CÓDIGO	FONTE		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL	
18.1.28	00006005	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	UN	39,00	60,55	75,68	2.951,52	0,1600%	
18.1.29	00006013	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	UN	10,00	74,12	92,65	926,50	0,0502%	
18.1.30	00006015	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	UN	12,00	107,79	134,73	1.616,76	0,0877%	
18.1.31	86887	SINAPI	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	UN	11,00	76,99	96,23	1.058,53	0,0574%	
18.1.32	86887	SINAPI	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	UN	7,00	76,99	96,23	673,61	0,0365%	
18.1.33	100860	SINAPI	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	UN	12,00	111,32	139,15	1.669,80	0,0905%	
18.1.34	00001370	SINAPI	Ducha higiênica	UN	4,00	129,71	162,13	648,52	0,0352%	
18.1.35	00038190	SINAPI	Ducha elétrica 4000W com desviador	UN	4,00	528,88	661,10	2.644,40	0,1434%	
18.1.36	00001367	SINAPI	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	UN	5,00	308,10	385,12	1.925,60	0,1044%	
18.1.37	99635	SINAPI	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	UN	23,00	371,62	464,52	10.683,96	0,5793%	
18.1.38	102620	SINAPI	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	UN	1,00	8.250,97	10.313,71	10.313,71	0,5592%	
18.1.39	89711	SINAPI	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	M	23,00	21,31	26,63	612,49	0,0332%	
18.1.40	103013	SINAPI	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	UN	1,00	144,10	180,12	180,12	0,0098%	
18.1.41	99629	SINAPI	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	UN	1,00	89,87	112,33	112,33	0,0061%	
18.1.42	3232	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m, com grelha de ferro fundido	un	9,00	248,40	310,50	2.794,50	0,1515%	
18.1.43	8780	ORSE	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	1.510,69	1.888,36	1.888,36	0,1024%	
18.1.44	101798	SINAPI	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	UN	9,00	259,08	323,85	2.914,65	0,1580%	
18.1.45	2662	ORSE	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	531,12	663,90	1.327,80	0,0720%	
18.1.46	00039139	SINAPI	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	UN	6,00	1,70	2,12	12,72	0,0007%	
18.1.47	00039140	SINAPI	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	UN	13,00	2,05	2,56	33,28	0,0018%	
18.1.48	00039141	SINAPI	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	UN	13,00	2,26	2,82	36,66	0,0020%	
18.1.49	00039142	SINAPI	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	UN	20,00	3,33	4,16	83,20	0,0045%	
18.1.50	00039144	SINAPI	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	UN	8,00	5,42	6,77	54,16	0,0029%	
18.1.51	00011753	SINAPI	Porta-sabonete líquido de parede	UN	32,00	19,91	24,88	796,16	0,0432%	
18.1.52	C4825	SEINFRA	Porta papel-toalha de parede	UN	30,00	67,68	84,60	2.538,00	0,1376%	
18.1.53	7611	ORSE	Porta papel higiênico em louça de embutir	un	23,00	83,83	104,78	2.409,94	0,1307%	
18.1.54	00011757	SINAPI	Saboneteira em louça de embutir	UN	17,00	66,03	82,53	1.403,01	0,0761%	
			SUBTOTAL					91.601,91	4,9666%	
19.0			INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES							
19.1			AR CONDICIONADO CENTRAL							
19.1.1			ACESSÓRIOS							
19.1.1.1	C0654	SEINFRA	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	m²	1,00	224,72	280,90	280,90	0,0152%	
19.1.1.2	C0654	SEINFRA	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	m²	1,00	224,72	280,90	280,90	0,0152%	
19.1.1.3	C0654	SEINFRA	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	m²	1,00	224,72	280,90	280,90	0,0152%	
19.2			VENTILAÇÃO MECÂNICA							
19.2.1			REDE DE DUTOS							
19.2.1.1	10180	ORSE	Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	m	8,00	325,15	406,43	3.251,44	0,1763%	
19.2.1.2	10180	ORSE	Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	m	16,00	325,15	406,43	6.502,88	0,3526%	
19.2.1.3	11518	ORSE	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	un	1,00	29,30	36,62	36,62	0,0020%	
19.2.1.4	10182	ORSE	Conexão tipo curva ø 19,5 cm	un	2,00	560,81	701,01	1.402,02	0,0760%	
19.2.1.5	00001811	SINAPI	Conexão tipo curva ø 40 cm	UN	2,00	24,00	30,00	60,00	0,0033%	
19.2.1.6	10182	ORSE	Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	un	1,00	560,81	701,01	701,01	0,0380%	
19.2.2			EQUIPAMENTOS AUXILIARES							
19.2.2.1	C1354	SEINFRA	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm	UN	1,00	1.242,26	1.552,82	1.552,82	0,0842%	
19.2.3			ACESSÓRIOS							
19.2.3.1	90460	SINAPI	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	M	3,00	28,31	35,38	106,14	0,0058%	
19.2.3.2	90460	SINAPI	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	M	3,00	28,31	35,38	106,14	0,0058%	
19.2.3.3	90462	SINAPI	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	M	2,00	4,97	6,21	12,42	0,0007%	
19.2.3.4	00039131	SINAPI	Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	UN	3,00	5,56	6,95	20,85	0,0011%	
19.3			GÁS COMBUSTÍVEL							
19.3.1			TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL							
19.3.1.1			TUBO							
19.3.1.1.1	13141	SINAPI	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	M	18,00	65,40	81,75	1.471,50	0,0798%	
19.3.1.1.2	13137	SINAPI	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	M	18,00	50,49	63,11	1.135,98	0,0616%	
19.3.1.2			TÊ							
19.3.1.2.1	6302	SINAPI	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	UN	2,00	17,39	21,73	43,46	0,0024%	
19.3.1.3			REDUÇÃO							
19.3.1.3.1	10471	ORSE	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00	27,39	34,23	102,69	0,0056%	
19.3.1.3.2	10471	ORSE	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00	27,39	34,23	102,69	0,0056%	
19.3.1.4			NIPLE							
19.3.1.4.1	92694	SINAPI	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	UN	8,00	24,50	30,62	244,96	0,0133%	
19.3.1.4.2	92692	SINAPI	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	UN	2,00	15,50	19,37	38,74	0,0021%	
19.3.1.5			MEIA LUVA							
19.3.1.5.1	97540	SINAPI	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	UN	2,00	33,79	42,23	84,46	0,0046%	
19.3.1.6			UNIÃO							
19.3.1.6.1	92905	SINAPI	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	UN	3,00	51,66	64,57	193,71	0,0105%	
19.3.1.7			COTOVELO							
19.3.1.7.1	92701	SINAPI	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	UN	3,00	35,06	43,82	131,46	0,0071%	
19.3.1.7.2	92699	SINAPI	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	UN	5,00	21,43	26,78	133,90	0,0073%	
19.3.1.8			VÁLVULA							
19.3.1.8.1	95249	SINAPI	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	UN	4,00	46,61	58,26	233,04	0,0126%	
19.3.1.9			TAMPÃO							
19.3.1.9.1	12395	SINAPI	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	UN	1,00	5,86	7,32	7,32	0,0004%	
19.3.1.9.2	12395	SINAPI	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	UN	2,00	5,86	7,32	14,64	0,0008%	
19.3.2			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							

