

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

Executor:	Prefeitura Municipal de Barreiras
Empreendimento:	Construção de Creche Proinfância - Tipo B
Tipo de Obra:	Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc)
Base de Cálculo do ISS da Prefeitura:	40%
Orçamento Desonerado? (Sim ou Não)	SIM

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - %
	(1º Quartil)	MÉDIA	(3º Quartil)	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	5,50
Seguros e Garantias (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Riscos	0,97	1,27	1,27	1,00
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	1,09
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,16
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)	2,00	3,50	5,00	4,00
CPRB - Alíquota 4,5% Receita Bruta (Desoneração)	4,50	4,50	4,50	4,50
LIMITE BDI C/ DESONERAÇÃO	26,34	28,21	31,23	27,59
LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO	20,34	22,12	25,00	

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Desoneração: Lei nº13.161/2015

Verificação do BDI: **OK**

BDI s/ desoneração:

21,53

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos (Onerado: I = COFINS+PIS+ISS / Desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB);

L = taxa de lucro.

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc) é de 40%, com a respectiva alíquota de 4%. Declaramos ainda que adotamos orçamento Com Desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Barreiras, Outubro 2018

Ney Frederico de Souza Silva - Eng, Civil
CREA BA/ GO: 101562139-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO B - PADRÃO FNDE

CRECHE PROINFANCIA TIPO B	BAIRRO: RIBEIRÃO
OBRA SIMEC - ID: 25080	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	64.070,50	3,58%	80%	20%										
				51.256,40	12.814,10										
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.793,33	1,05%	40%	30%	30%									
				7.517,33	5.638,00	5.638,00									
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO	354.634,56	19,79%		20%	20%	20%	20%	15%	5%					
					70.926,91	70.926,91	70.926,91	70.926,91	53.195,18	17.731,73					
4	PAREDES E DIVISÓRIAS	64.879,69	3,62%			25%	35%	30%	10%						
						16.219,92	22.707,89	19.463,91	6.487,97						
5	ESQUADRIAS	111.256,14	6,21%				10%	15%	18%	20%	12%	10%	10%	5%	
							11.125,61	16.688,42	20.026,10	22.251,23	13.350,74	11.125,61	11.125,61	5.562,81	
6	VIDROS	8.725,97	0,49%					15%	15%	25%	15%	10%	10%	5%	5%
								1.308,90	1.308,90	2.181,49	1.308,90	872,60	872,60	436,30	436,30
7	COBERTURA	121.059,23	6,76%					15%		25%	25%	22%	13%		
								18.158,88	30.264,81	30.264,81	26.633,03	15.737,70			
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.758,44	0,49%					30%	10%			50%	10%		
								2.627,53	875,84			4.379,22	875,84		
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	117.754,97	6,57%					10%	20%	25%	20%	20%	20%	5%	
								11.775,50	23.550,99	29.438,74	23.550,99	23.550,99	5.887,75		
10	PAVIMENTAÇÃO	272.692,82	15,22%					13%	17%	23%	22%	12%	8%	5%	
								35.450,07	46.357,78	62.719,35	59.992,42	32.723,14	21.815,43	13.634,64	
11	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS	14.963,06	0,83%							20%	40%	30%	10%		
										2.992,61	5.985,22	4.488,92	1.496,31		
12	PINTURA	46.925,95	2,62%							10%	10%	25%	35%	20%	
										4.692,59	4.692,59	11.731,49	16.424,08	9.385,19	
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	91.288,94	5,09%							10%	35%	30%	25%		
										9.128,89	31.951,13	27.386,68	22.822,24		
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	25.244,10	1,41%					10%	30%	30%	18%	12%			
								2.524,41	7.573,23	7.573,23	4.543,94	3.029,29			
15	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	54.801,52	3,06%					5%	5%			10%	40%	40%	
								2.740,08	2.740,08				5.480,15	21.920,61	21.920,61
16	EQUIPAMENTOS	2.943,48	0,16%									50%			
												1.471,74	1.471,74		
17	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO	7.199,61	0,40%						10%	30%	25%	25%	10%		
									719,96	2.159,88	1.799,90	1.799,90	719,96		
18	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	18.299,24	1,02%							10%	10%	10%	10%	30%	30%
										1.829,92	1.829,92	1.829,92	1.829,92	5.489,77	5.489,77
19	ACESSÓRIOS	11.077,06	0,62%										40%	40%	20%
													4.430,82	4.430,82	2.215,41
20	ESGOTOS SANITÁRIOS	53.089,47	2,96%					10%	20%	21%	22%	21%	6%		
								5.308,95	10.617,89	11.148,79	11.679,68	11.148,79	3.185,37		
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	143.387,61	8,00%				5%	10%	10%	13%	16%	13%	10%	15%	8%
							7.169,38	14.338,76	14.338,76	18.640,39	22.942,02	18.640,39	14.338,76	21.508,14	11.471,01
22	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	21.955,38	1,23%				10%	20%				25%	15%	10%	
							2.195,54	4.391,08				5.488,84	4.391,08	3.293,31	2.195,54
23	VENTILAÇÃO MECÂNICA	3.595,50	0,20%										50%	40%	10%
													1.797,75	1.438,20	359,55
24	GÁS COMBUSTÍVEL	3.391,02	0,19%		30%	30%								20%	20%
					1.017,31	1.017,31								678,20	678,20
25	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	6.562,68	0,37%					50%						25%	25%
								3.281,34						1.640,67	1.640,67
26	SERVIÇOS FINAIS	2.697,16	0,15%										20%	40%	40%
													539,43	1.078,86	1.078,86
27	SERVIÇOS ADICIONAIS	141.947,26	7,92%					6%	11%	18%	17%	14%	13%	12%	9%
								8.516,84	15.614,20	25.550,51	24.131,03	19.872,62	18.453,14	17.033,67	12.775,25
Valores totais sem BDI		1.791.994,68		58.773,73	90.396,32	93.802,14	114.125,34	144.225,09	195.585,44	212.856,67	214.723,53	211.156,73	192.724,85	157.521,61	106.103,24
				3,28%	5,04%	5,23%	6,37%	8,05%	10,91%	11,88%	11,98%	11,78%	10,75%	8,79%	5,92%
				3,28%	8,32%	13,56%	19,93%	27,98%	38,89%	50,77%	62,75%	74,53%	85,29%	94,08%	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO B - PADRÃO FNDE

CRECHE PROINFANCIA TIPO B SALVE DEUS	BAIRRO VILA AMORIM
OBRA SIMEC - ID: 25074	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	68.933,20	3,35%	80%	20%										
				55.146,56	13.786,64										
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.793,33	0,91%	40%	30%	30%									
				7.517,33	5.638,00	5.638,00									
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO	503.554,05	24,48%		20%	20%	20%	20%	15%	5%					
					100.710,81	100.710,81	100.710,81	100.710,81	75.533,11	25.177,70					
4	PAREDES E DIVISÓRIAS	95.695,88	4,65%			25%	35%	30%	10%						
						23.923,97	33.493,56	28.708,77	9.569,59						
5	ESQUADRIAS	111.256,14	5,41%				10%	15%	18%	20%	12%	10%	10%	5%	
							11.125,61	16.688,42	20.026,10	22.251,23	13.350,74	11.125,61	11.125,61	5.562,81	
6	VIDROS	8.725,97	0,42%					15%	15%	25%	15%	10%	10%	5%	5%
								1.308,90	1.308,90	2.181,49	1.308,90	872,60	872,60	436,30	436,30
7	COBERTURA	121.059,23	5,88%					15%		25%	25%	22%	13%		
								18.158,88	30.264,81	30.264,81	30.264,81	26.633,03	15.737,70		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	16.205,75	0,79%					30%	10%			50%	10%		
								4.861,72	1.620,57			8.102,87	1.620,57		
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	195.528,36	9,50%					10%	20%	25%	20%	20%	20%	5%	
								19.552,84	39.105,67	48.882,09	39.105,67	39.105,67	39.105,67	9.776,42	
10	PAVIMENTAÇÃO	272.692,82	13,25%					13%	17%	23%	22%	12%	8%	5%	
								35.450,07	46.357,78	62.719,35	59.992,42	32.723,14	21.815,43	13.634,64	
11	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS	14.963,06	0,73%							20%	40%	30%	10%		
										2.992,61	5.985,22	4.488,92	1.496,31		
12	PINTURA	46.925,95	2,28%							10%	25%	35%	20%		
										4.692,59	4.692,59	11.731,49	16.424,08	9.385,19	
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	91.288,94	4,44%							10%	35%	30%	25%		
										9.128,89	31.951,13	27.386,68	22.822,24		
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	25.244,10	1,23%					10%	30%	30%	18%	12%			
								2.524,41	7.573,23	7.573,23	4.543,94	3.029,29			
15	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	54.801,52	2,66%					5%	5%			10%	40%	40%	
								2.740,08	2.740,08				5.480,15	21.920,61	21.920,61
16	EQUIPAMENTOS	2.943,48	0,14%									50%			
												1.471,74	1.471,74		
17	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO	7.199,61	0,35%						10%	30%	25%	25%	10%		
									719,96	2.159,88	1.799,90	1.799,90	719,96		
18	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	18.299,24	0,89%							10%	10%	10%	10%	30%	30%
										1.829,92	1.829,92	1.829,92	1.829,92	5.489,77	5.489,77
19	ACESSÓRIOS	11.077,06	0,54%										40%	40%	20%
													4.430,82	4.430,82	2.215,41
20	ESGOTOS SANITÁRIOS	53.089,47	2,58%					10%	20%	21%	22%	21%	6%		
								5.308,95	10.617,89	11.148,79	11.679,68	11.148,79	3.185,37		
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	143.387,61	6,97%				5%	10%	10%	13%	16%	13%	10%	15%	8%
							7.169,38	14.338,76	14.338,76	18.640,39	22.942,02	18.640,39	14.338,76	21.508,14	11.471,01
22	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	21.955,38	1,07%				10%	20%				25%	15%	10%	
							2.195,54	4.391,08				5.488,84	4.391,08	3.293,31	2.195,54
23	VENTILAÇÃO MECÂNICA	3.595,50	0,17%										50%	40%	10%
													1.797,75	1.438,20	359,55
24	GÁS COMBUSTÍVEL	3.391,02	0,16%		30%	30%								20%	20%
					1.017,31	1.017,31								678,20	678,20
25	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	6.562,68	0,32%					50%						25%	25%
								3.281,34						1.640,67	1.640,67
26	SERVIÇOS FINAIS	2.697,16	0,13%										20%	40%	40%
													539,43	1.078,86	1.078,86
27	SERVIÇOS ADICIONAIS	137.550,42	6,69%					6%	11%	18%	17%	14%	13%	12%	9%
								8.253,03	15.130,55	24.759,08	23.383,57	19.257,06	17.861,56	16.506,05	12.379,54
Valores totais sem BDI		2.057.416,93		62.663,89	121.152,75	131.290,09	154.694,90	182.990,04	230.532,86	235.810,62	233.419,41	229.819,51	208.452,67	160.882,66	105.707,53
				3,05%	5,89%	6,38%	7,52%	8,89%	11,20%	11,46%	11,35%	11,17%	10,13%	7,82%	5,14%
				3,05%	8,93%	15,32%	22,83%	31,73%	42,93%	54,40%	65,74%	76,91%	87,04%	94,86%	100,00%

MEMORIAL DESCRITIVO DO MURO DAS CRECHES

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados fixando, portanto, os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da ABNT. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos. Estes muros limitrofes das CRECHES PROINFÂNCIA TIPO B, serão construídos no município de Barreiras - Ba e terão dimensões de 80,00 metros de comprimento por 50,00 metros de largura e altura de 2,50 metros.

2. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES A SEREM EXECUTADAS

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL

As escavações necessárias à construção de fundações e as que se destinam a obras permanentes serão de modo a não ocasionar danos à vida, à propriedades ou a ambos.

As sapatas deverão ser escavadas até o encontro de solo rígido sendo sua profundidade mínima de 1,05 m, estas possuem dimensões de 0,60 x 0,60 metros, com quantidade prevista de 115 unidades. Vale ressaltar que a cada 25,00 metros teremos juntas de dilatação no muro.

2.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO

Após alcançar um solo de boa resistência, deve ser lançado o concreto magro no fundo das sapatas com altura de 5 cm, o serviço inclui o lançamento do concreto e o devido acabamentos. O preparo do concreto magro deverá ser com a utilização de betoneira, o lançamento do concreto, bem como o preparo deste deverá seguir os critérios normativos e técnicos para sua perfeita funcionalidade.

2.3 MONTAGEM DE ARMADURA

A contratada deverá fornecer, armar e colocar todas as armaduras de aço, incluindo estribos, arames necessária à execução desse serviço, de acordo com as indicações do projeto. Qualquer armadura terá recobrimento de concreto, nunca menor que 2 centímetros de espessura. As armaduras deverão ser colocadas nas formas, sobre calços de argamassa de cimento e areia, clips ou espaçadores de plásticos, de modo a garantir os afastamentos necessários das formas. Para montagem se fará amarração utilizando-se de arame recozido N18 nos pontos de cruzamento das barras, esta operação deve garantir a fixação das barras mantendo o posicionamento das mesmas. Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço devem estar dispostas de modo a não acarretar deslocamento das armaduras. As armaduras deverão estar isentas de qualquer substância prejudicial à aderência do concreto, antes e depois de colocadas nas formas, retirando-se as escamas ocasionadas por oxidação, crostas de barro, argamassa, manchas de óleo e graxa, papéis ou tintas.

Serão utilizadas aço CA 50 de \varnothing 8.0 mm em pilares e vigas do muro e aço CA 60 \varnothing 5.0 mm nos estribos das peças.

2.4 CONCRETO ESTRUTURAL DE 25 MPA

O concreto deverá atingir sua resistência de 25 Mpa ou superior aos 28 dias, o qual deverá ser comprovado através de relatório; o traço deste concreto deverá ser desenvolvido por conta da variação de insumos e posteriormente apresentado a fiscalização para conhecimento. O concreto deverá ser lançado e adensado com equipamentos adequados, de modo que ao final a peça estrutural tenha uma boa qualidade.

2.5 REATERRO COMPACTADO

Para a realização do reaterro compactado deve ser empregado o soquete manual com mais de 30 Kg, este reaterro sempre que possível, deverá ser utilizado o mesmo material removido da escavação.

O reaterro deverá ser compactado em camadas de 20 centímetros.

2.6 PORTÕES DE ACESSO

Os portões de acesso para pedestres e veículos serão em tubos galvanizado de 2 1/2" e chapa galvanizadas com acabamento almofadado, pintura em esmalte sintético e base antiferrugem, ambas em duas demãos.

2.7 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Deve-se utilizar blocos cerâmicos de boa qualidade, bem cozidos, com faces planas e cor uniforme. Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, assentado-se os blocos em amarração. Durante a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados, os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento e areia com juntas horizontais menor ou igual a 2,5 cm.

2.8 ELEMENTOS VAZADOS

Peças pré-fabricadas em concreto com medidas 50x50x7 cm, de primeira qualidade, leves, com as faces planas, e cor uniforme, estes devem ser assentados com argamassa de cimento e areia e um adesivo plastificante, obedecer rigorosamente um padrão de junta. O acabamento deve ser em pintura acrílica com duas demãos sem massa.

2.9 REVESTIMENTOS

Usar como substrato de ligação o chapisco de colher de pedreiro em um traço de 1:3 (cimento:areia); Concluído o chapisco, aplicar o reboco num traço de 1:3 (cimento:areia), com espessura de 2 cm, utilizando, equipamentos adequados de forma que garanta a planicidade da superfície, propiciando um bom acabamento.

2.10 PINTURA ACRILICA SEM MASSA

Fazer o lixamento de toda a superfície do muro, aplicar duas demãos de tinta acrílica de boa qualidade com um intervalo de seis horas, acabamento uniforme.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO B - PADRÃO FNDE

CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B		BAIRRO: BARREIRAS I						
OBRA SIMEC ID		BDI: 27,59%						
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALORES S/ BDI (R\$)	VALORES C/ BDI (R\$)
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
	1.1	CANTEIRO DE OBRAS						
93207	1.1.1	Barracão para escritório de obra	m²	25,41	597,70	762,60	15.187,53	19.377,77
74209/001	1.1.2	Placa de obra em chapa zincada, conforme modelo do Governo Federal	m²	3,00	256,73	327,57	770,20	982,70
92235	1.1.3	Tapume em chapa de madeira compensada, E= 10 mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2X	m²	650,00	49,62	63,31	32.251,05	41.149,11
74077/003	1.1.4	Locação da obra	m2	1.118,48	5,20	6,64	5.818,33	7.423,61
		Subtotal item 1					54.027,12	68.933,20
	2.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
	2.1	Fundação Castelo d'água - Estacas						
94965	2.1.1	Concreto 25 Mpa	m³	6,16	302,64	386,14	1.864,28	2.378,64
92873	2.1.2	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	6,16	135,94	173,44	837,37	1.068,39
92762	2.1.3	Aço	kg	296,00	5,86	7,48	1.734,26	2.212,75
96523	2.1.4	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma.	m³	88,00	59,37	75,75	5.224,82	6.666,35
		Subtotal item 2					9.660,73	12.326,13
	3.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO						
	3.1	Pilares						
92265	3.1.1	Formas	m²	142,72	60,66	77,40	8.657,40	11.045,97
92762	3.1.2	Armadura	kg	884,82	5,86	7,48	5.184,16	6.614,47
94965	3.1.3	Concreto 25 Mpa	m³	10,88	302,64	386,14	3.292,76	4.201,23
92873	3.1.4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	10,88	135,94	173,44	1.478,98	1.887,04
	3.2	Viçãs						
92265	3.2.1	Formas	m²	108,19	60,66	77,40	6.562,93	8.373,64
92762	3.2.2	Armadura	kg	365,92	5,86	7,48	2.143,91	2.735,42
94965	3.2.3	Concreto 25 Mpa	m³	6,76	302,64	386,14	2.045,93	2.610,40
92873	3.2.4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	6,76	135,94	173,44	918,95	1.172,49
	3.3	Lajes						
74202/002	3.3.1	Lajes Pré Fabricadas: fornecimento, montagem e escoramento	m²	1.036,00	62,75	80,06	65.006,93	82.942,34
92763	3.3.2	Armadura Complementar	kg	3.423,00	5,22	6,66	17.868,06	22.797,86
94965	3.3.3	Concreto 25 Mpa	m³	47,90	302,64	386,14	14.496,60	18.496,21
92873	3.3.4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	47,90	135,94	173,44	6.511,33	8.307,81
	3.4	Caixas d'água						
92265	3.4.1	Formas	m²	370,90	60,66	77,40	22.498,79	28.706,21
92762	3.4.2	Armadura	kg	6.724,20	5,86	7,48	39.397,09	50.266,74
94965	3.4.3	Concreto 25 Mpa	m³	35,90	302,64	386,14	10.864,88	13.862,51
92873	3.4.4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	35,90	135,94	173,44	4.880,10	6.226,52
		Subtotal item 3					211.808,81	270.246,86
	4.0	PAREDES E DIVISÓRIAS						
	4.1	Alvenaria de bloco cerâmico						
87479	4.1.1	Levante de alvenaria de bloco cerâmico, espessura de 14 cm	m²	107,43	41,64	53,13	4.473,55	5.707,80
Composição	4.1.2	Aperto de alvenaria de bloco cerâmico, espessura de 14 cm	m	65,00	7,91	10,09	514,22	656,09
00171/ORSE	4.1.3	Alvenaria de elementos vazados de concreto (coboçós), dimensões de 20 x 20 cm.	m²	27,15	53,52	68,29	1.453,15	1.854,07
73909/001	4.1.4	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	m²	45,99	203,72	259,93	9.369,27	11.954,25
00191/ORSE	4.1.5	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	m²	52,74	310,44	396,09	16.372,45	20.889,61
93187	4.1.6	Vergas contínuas no perímetro das edificações	m	22,80	52,60	67,11	1.199,19	1.530,04
93197	4.1.7	Vergas e contravergas embutidas nas paredes	m	50,68	49,48	63,13	2.507,75	3.199,64
		Sub-total item 4					35.889,56	45.791,50
	5.0	ESQUADRIAS						
	5.1	Portas em madeira						
90822	5.1.1	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	un	14,00	329,55	420,47	4.613,70	5.886,62
Composição	5.1.2	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	un	4,00	395,46	504,57	1.581,84	2.018,27
Composição	5.1.3	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	un	14,00	222,60	284,02	3.116,40	3.976,21
Composição	5.1.4	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e quiches	un	6,00	222,60	284,02	1.335,60	1.704,09
90820	5.1.5	PM-6 - porta comum 60 x 210 cm	un	4,00	308,93	394,16	1.235,72	1.576,66
Composição	5.1.6	PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm	un	18,00	378,98	483,54	6.821,64	8.703,73
Composição	5.1.7	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	un	6,00	421,82	538,20	2.530,92	3.229,20
		Sub-total item 5.1					21.235,82	27.094,78
	5.2	Esquadria Metálica						
	5.2.1	Portas						
73933/003	5.2.1.1	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	un	2,00	329,82	420,82	659,65	841,64
	5.2.2	Janelas						
Composição	5.2.2.1	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	un	6,00	179,33	228,80	1.075,95	1.372,80
Composição	5.2.2.2	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	un	15,00	268,98	343,20	4.034,75	5.147,93
Composição	5.2.2.3	EF-12 pivotante 90 x 30 cm	un	2,00	134,49	171,59	268,97	343,18
Composição	5.2.2.4	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	un	10,00	313,92	400,53	3.139,20	4.005,31
Composição	5.2.2.5	EF-14 pivotante 210 x 60 cm	un	8,00	627,82	800,79	5.020,99	6.406,28
Composição	5.2.2.6	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	un	2,00	358,64	457,59	717,28	915,18
Composição	5.2.2.7	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	un	2,00	448,30	571,98	896,60	1.143,97
Composição	5.2.2.8	EF-17 basculante 50 x 50 cm	un	14,00	124,52	158,88	1.743,34	2.224,32
Composição	5.2.2.9	EF-18 corredeira 120 x 60 cm	un	1,00	390,13	497,77	390,13	497,77
Composição	5.2.2.10	EF-19 corredeira 150 x 120 cm	un	1,00	975,33	1.244,42	975,33	1.244,42
Composição	5.2.2.11	EF-20 corredeira 120 x 90 cm	un	2,00	585,20	746,65	1.170,40	1.493,31
Composição	5.2.2.12	EF-21 corredeira 180 x 90 cm	un	1,00	877,80	1.119,98	877,80	1.119,98
Composição	5.2.2.13	EF-22 corredeira 240 x 90 cm	un	1,00	1.170,41	1.493,32	1.170,41	1.493,32
Composição	5.2.2.14	EF-23 corredeira 240 x 120 cm	un	2,00	1.560,54	1.991,09	3.121,07	3.982,18
Composição	5.2.2.15	EF-24 corredeira 300 x 120 cm	un	2,00	1.950,67	2.488,86	3.901,34	4.977,72
Composição	5.2.2.16	EF-26 corredeira 270 x 160 cm	un	5,00	2.340,81	2.986,64	11.704,05	14.933,20
Composição	5.2.2.17	EF-27 corredeira 360 x 160 cm	un	4,00	3.121,08	3.982,19	12.484,33	15.928,76
Composição	5.2.2.18	EF-28 corredeira 200 x 105 cm	un	1,00	1.137,90	1.451,84	1.137,90	1.451,84
04518/ORSE	5.2.2.19	Telas em nylon	m²	10,26	18,63	23,77	191,14	243,88
73933/003	5.2.2.20	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)	un	9,00	582,46	743,16	5.242,16	6.688,47



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO B - PADRÃO FNDE

CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B			BAIRRO: BARREIRAS I					
OBRA SIMEC ID		25073	BDI: 27,59%					
SINAPI 06.2018	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALORES S/ BDI (R\$)	VALORES C/ BDI (R\$)
	5.2.3	Grades e portões						
68054	5.2.3.1	Portões 90X110cm (coboçós)	un	5,00	180,11	229,80	900,54	1.149,00
68054	5.2.3.2	Portões 90X200cm (coboçós)	un	1,00	327,47	417,81	327,47	417,81
07640/ORSE	5.2.3.3	Grades e portões h=210cm	m²	12,60	381,87	487,23	4.811,56	6.139,07
							65.962,34	84.161,35
	6.0	VIDROS						
11556/ORSE	6.1	PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm	m²	13,80	319,50	407,65	4.409,10	5.625,57
85005	6.2	Espelhos 4mm	m²	7,00	347,14	442,91	2.429,97	3.100,40
							6.839,07	8.725,97
	7.0	COBERTURA						
92539	7.1	Estrutura em madeira para cobertura	m²	1.271,78	52,10	66,48	66.261,01	84.542,42
94195	7.2	Telhas cerâmicas	m²	1.264,78	15,24	19,44	19.271,45	24.588,45
94444	7.3	Telhas de vidro	m²	7,00	584,55	745,83	4.091,85	5.220,79
94219	7.4	Cumeiras/Espigões	m	154,99	18,86	24,07	2.923,73	3.730,39
94228	7.5	Calha metálica	m	2,50	42,78	54,58	106,94	136,45
00304/ORSE	7.6	Rufos de concreto	m	107,00	20,81	26,58	2.226,46	2.840,74
							94.881,44	121.059,23
	8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO						
74106/001	8.1	Impermeabilização das vigas baldrame	m²	755,00	7,73	9,86	5.836,91	7.447,31
10026/ORSE	8.2	Impermeabilização de calhas (piso)	m²	77,00	29,51	37,65	2.272,35	2.899,29
10023/ORSE	8.3	Impermeabilização do castelo d'água	m²	105,00	14,07	17,95	1.477,04	1.884,55
10023/ORSE	8.4	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	221,45	14,07	17,95	3.115,14	3.974,60
							12.701,42	16.205,75
	9.0	REVESTIMENTO						
	9.1	Revestimento Interno						
	9.1.1	Paredes						
87775	9.1.1.1	Emboço	m²	95,92	37,78	48,21	3.624,09	4.623,97
03317/ORSE	9.1.1.2	Reboco	m²	80,91	21,63	27,59	1.749,78	2.232,54
87265	9.1.1.3	Cerâmica 20x20, inclusive rejuntamento.	m²	959,21	31,09	39,66	29.818,00	38.044,79
	9.1.2	Tetos						
03315/ORSE	9.1.2.1	Reboco	m²	724,74	22,03	28,11	15.967,47	20.372,90
							51.159,34	65.274,20
	9.2	Revestimento Externo						
	9.2.1	Paredes e fachadas						
87905	9.2.1.1	Chapisco externo	m²	290,31	5,81	7,41	1.685,25	2.150,21
87775	9.2.1.2	Emboço	m²	128,88	37,78	48,21	4.869,18	6.212,58
03317/ORSE	9.2.1.3	Reboco	m²	161,43	21,63	27,59	3.491,33	4.454,59
11369/ORSE	9.2.1.4	Cerâmica 10x10, inclusive rejuntamento.	m²	460,27	38,77	49,47	17.845,59	22.769,19
							27.891,35	35.586,57
							79.050,66	100.860,77
	10.0	PAVIMENTAÇÃO						
98572	10.1	Camada impermeabilizadora de concreto com espessura de 7 cm, FCK 15 Mpa.	m²	1.707,00	29,86	38,10	50.974,43	65.038,28
98560	10.2	Regularização de piso com aditivo impermeabilizante	m²	1.304,10	32,09	40,94	41.842,05	53.386,27
92391	10.3	Bloco de concreto intertravado	m²	224,00	46,88	59,82	10.501,34	13.398,66
04750/ORSE	10.4	Cerâmica, inclusive rejuntamento	m²	36,00	31,20	39,81	1.123,31	1.433,23
88477	10.5	Cimento desempenado	m²	470,00	19,17	24,46	9.009,90	11.495,73
84191	10.6	Piso em granitina espessura de 8 cm, Incluso juntas de dilatação plasticas.	m²	885,00	98,11	125,18	86.826,47	110.781,89
03230/ORSE	10.7	Calha de concreto com grelhas	m	77,00	174,65	222,84	13.448,36	17.158,76
							213.725,86	272.692,82
	11.0	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS						
10653/ORSE	11.1	Soleiras em granito espessura de 15 cm	m	32,80	33,91	43,27	1.112,31	1.419,20
96467	11.2	Rodapé em cerâmica	m	648,00	4,11	5,25	2.665,22	3.400,56
Composição	11.3	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	m	100,00	9,81	12,52	981,00	1.251,66
73886/001	11.4	Rodameio de madeira L=10cm	m	548,00	12,72	16,23	6.968,92	8.891,64
							11.727,45	14.963,06
	12.0	PINTURA						
	12.1	Paredes internas						
88489	12.1.1	Pintura acrílica s/ massa corrida	m²	638,78	8,41	10,73	5.369,58	6.851,05
88497	12.1.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes internas, duas demãos	m²	638,78	9,49	12,10	6.059,47	7.731,27
88487	12.1.3	Pintura PVA	m²	77,30	6,56	8,37	507,13	647,05
	12.2	Paredes externas						
88489	12.2.1	Pintura acrílica s/ massa corrida	m²	606,18	8,41	10,73	5.095,55	6.501,41
	12.3	Tetos						
88487	12.3.1	Pintura PVA	m²	732,68	6,56	8,37	4.807,11	6.133,40
88497	12.3.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes internas, duas demãos	m²	732,68	9,49	12,10	6.950,20	8.867,76
	12.4	Outros						
3739/001	12.4.1	Pintura esmalte em portas em madeira	m²	257,60	13,87	17,70	3.572,65	4.558,35
40905	12.4.2	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m²	54,80	16,51	21,06	904,53	1.154,09
73924/002	12.4.3	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50	20,80	26,28	3.512,47	4.481,56
							36.778,70	46.925,95
	13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
10759/ORSE	13.1	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m²	43,50	224,11	285,94	9.748,74	12.438,42
Cotação	13.2	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m²	10,50	312,50	398,72	3.281,25	4.186,55
Composição	13.3	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m²	53,00	323,14	412,29	17.126,21	21.851,33
10759/ORSE	13.4	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	m²	35,70	224,11	285,94	8.000,69	10.208,08
20231	13.5	Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	m	65,80	33,93	43,29	2.232,59	2.848,57
20231	13.6	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	99,50	33,93	43,29	3.376,04	4.307,48
20231	13.7	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	130,80	33,93	43,29	4.438,04	5.662,50
20231	13.8	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	m	90,40	33,93	43,29	3.067,27	3.913,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO B - PADRÃO FNDE

CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B		BAIRRO: BARREIRAS I						
OBRA SIMEC ID	25073	BDI: 27,59%						
SINAPI 06.2018	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALORES S/ BDI (R\$)	VALORES C/ BDI (R\$)
20231	13.9	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	19,20	33,93	43,29	651,46	831,19
Cotação	13.10	Barras de proteção c=300cm h=45cm	un	2,00	58,84	75,07	117,68	150,15
84862	13.11	Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm	m	10,90	190,09	242,53	2.071,97	2.643,63
74194/001	13.12	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	m	11,79	222,14	283,43	2.619,01	3.341,59
Composição	13.13	Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água	un	1,00	474,97	606,01	474,97	606,01
Cotação	13.14	Bancos retráteis para PNE	cl.	2,00	891,52	1.137,49	1.783,04	2.274,98
Cotação	13.15	Barras 90cm para PNE	un	8,00	179,00	228,39	1.432,00	1.827,09
Cotação	13.16	Barras 45 cm para PNE	cl.	2,00	144,00	183,73	288,00	367,46
Composição	13.17	Bancos de concreto da administração	m	2,85	201,25	256,77	573,56	731,80
Composição	13.18	Bancos de concreto do pátio	m	9,20	356,72	455,13	3.281,78	4.187,22
02421/ORSE	13.19	Mastros para bandeiras	un	3,00	2.030,45	2.590,64	6.091,34	7.771,93
Cotação	13.20	Quadro negro	un	2,00	415,00	529,50	830,00	1.059,00
Cotação	13.21	Alcapão de acesso à caixa d'água	un	1,00	63,04	80,43	63,04	80,43
Sub-total item 13							71.548,67	91.288,94
14.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
14.1		ÁGUA FRIA						
14.1.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
01220/ORSE	14.1.1.1	Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	m	172,00	11,27	14,38	1.938,10	2.472,82
01029/ORSE	14.1.1.2	Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	m	169,00	11,89	15,17	2.009,24	2.563,59
01031/ORSE	14.1.1.3	Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	m	66,00	28,56	36,44	1.884,76	2.404,77
01032/ORSE	14.1.1.4	Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	m	39,00	35,53	45,34	1.385,75	1.768,08
01034/ORSE	14.1.1.5	Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	m	87,00	47,11	60,10	4.098,22	5.228,92
14.1.2		Adaptadores						
89383	14.1.2.1	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4"	un	125,00	5,09	6,49	636,25	811,79
89391	14.1.2.2	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1"	un	30,00	6,77	8,64	203,10	259,14
89595	14.1.2.3	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2"	un	30,00	10,76	13,73	322,80	411,86
94668	14.1.2.4	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3"	un	11,00	42,01	53,60	462,11	589,61
94708	14.1.2.5	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4"	un	1,00	19,79	25,25	19,79	25,25
94709	14.1.2.6	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1"	un	1,00	23,32	29,75	23,32	29,75
94711	14.1.2.7	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2"	un	5,00	40,08	51,14	200,40	255,69
94714	14.1.2.8	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3"	un	1,00	199,75	254,86	199,75	254,86
14.1.3		Buchas de redução						
01072/ORSE	14.1.3.1	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	3,37	4,29	43,76	55,83
01083/ORSE	14.1.3.2	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	4,00	10,22	13,03	40,86	52,13
01084/ORSE	14.1.3.3	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	un	2,00	10,91	13,92	21,82	27,84
01085/ORSE	14.1.3.4	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	5,00	13,18	16,81	65,88	84,06
01086/ORSE	14.1.3.5	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm	un	11,00	12,73	16,24	139,99	178,61
01075/ORSE	14.1.3.6	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	un	12,00	8,53	10,89	102,38	130,63
01090/ORSE	14.1.3.7	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	6,00	22,59	28,82	135,54	172,94
14.1.4		Joelhos						
89408	14.1.4.1	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	91,00	4,09	5,21	371,83	474,41
89413	14.1.4.2	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	28,00	5,71	7,28	159,77	203,85
89501	14.1.4.3	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	20,00	8,99	11,47	179,82	229,43
89505	14.1.4.4	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	10,00	23,78	30,34	237,78	303,38
89521	14.1.4.5	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	4,00	72,21	92,13	288,83	368,52
89409	14.1.4.6	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	5,00	4,51	5,75	22,55	28,77
89414	14.1.4.7	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	3,00	6,88	8,77	20,63	26,32
89502	14.1.4.8	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	2,00	9,86	12,57	19,71	25,15
89366	14.1.4.9	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	un	12,00	10,40	13,26	124,74	159,16
90373	14.1.4.10	Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2"	un	64,00	9,60	12,25	614,59	784,16
01144/ORSE	14.1.4.11	Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	7,38	9,42	95,94	122,41
14.1.5		Luas						
89424	14.1.5.1	Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	un	12,00	3,06	3,90	36,72	46,85
89431	14.1.5.2	Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	un	12,00	4,18	5,33	50,11	63,94
89575	14.1.5.3	Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	un	7,00	6,70	8,54	46,87	59,80
89597	14.1.5.4	Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	un	3,00	12,30	15,70	36,91	47,09
89614	14.1.5.5	Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	un	7,00	33,06	42,18	231,40	295,24
01311/ORSE	14.1.5.6	Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	un	8,00	4,53	5,78	36,22	46,21
14.1.6		Tê						
89440	14.1.6.1	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	17,00	5,76	7,35	97,92	124,94
89443	14.1.6.2	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	13,00	8,20	10,46	106,59	135,99
89625	14.1.6.3	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	17,00	13,75	17,55	233,78	298,29
89628	14.1.6.4	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	8,00	27,72	35,37	221,76	282,94
89631	14.1.6.5	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	6,00	71,03	90,62	426,17	543,75
Composição	14.1.6.6	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	un	13,00	12,99	16,57	168,83	215,41
Composição	14.1.6.7	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	un	4,00	14,25	18,18	56,99	72,71
89400	14.1.6.8	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	26,00	13,19	16,83	343,04	437,69
89627	14.1.6.9	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	3,00	13,53	17,26	40,58	51,78
Composição	14.1.6.10	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	2,00	26,32	33,58	52,63	67,15
89632	14.1.6.11	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	14,00	61,20	78,09	856,80	1.093,19
14.1.7		União						
89382	14.1.7.1	União de PVC soldável diâmetro 25mm	un	2,00	8,39	10,70	16,78	21,40
89390	14.1.7.2	União de PVC soldável diâmetro 32mm	un	2,00	12,33	15,73	24,66	31,46
89594	14.1.7.3	União de PVC soldável diâmetro 50mm	un	4,00	21,53	27,47	86,11	109,87
89615	14.1.7.4	União de PVC soldável diâmetro 85mm	un	2,00	133,14	169,87	266,27	339,74
14.1.8		Plug						
01356/ORSE	14.1..8.1	Plug de PVC com rosca diâmetro 1/2"	un	74,00	1,81	2,31	133,87	170,80
01355/ORSE	14.1..8.2	Plug de PVC com rosca diâmetro 3/4"	un	17,00	2,93	3,73	49,73	63,44
Composição	14.1..8.3	Plug de PVC com rosca diâmetro 1.1/4"	un	23,00	4,11	5,25	94,60	120,70
Subtotal item 14							19.785,33	25.244,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO B - PADRÃO FNDE

CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B		BAIRRO: BARREIRAS I						
OBRA SIMEC ID		BDI: 27,59%						
SINAPI 06.2018	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALORES S/ BDI (R\$)	VALORES C/ BDI (R\$)
	15.0	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						
86902	15.1	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	un	7,00	179,19	228,63	1.254,33	1.600,40
86938	15.2	Cuba de embutir oval grande, cor branca	un	2,00	212,03	270,53	424,06	541,06
86901	15.3	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	un	2,00	101,58	129,61	203,17	259,22
Composição	15.4	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	un	2,00	412,20	525,93	824,40	1.051,85
72739	15.5	Bacia sifonada infantil, cor branca	un	12,00	348,66	444,86	4.183,92	5.338,26
95469	15.6	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	153,37	195,68	1.380,32	1.761,15
Composição	15.7	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	un	2,00	62,01	79,12	124,02	158,24
Composição	15.8	Assento para bacia infantil, cor branca	un	12,00	47,22	60,25	566,68	723,02
02066/ORSE	15.9	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	30,39	38,78	273,54	349,01
Cotação	15.10	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	un	2,00	224,79	286,81	449,58	573,62
Cotação	15.11	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	un	8,00	170,36	217,36	1.362,88	1.738,90
Cotação	15.12	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	un	4,00	108,00	137,80	432,00	551,19
Cotação	15.13	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un	1,00	1.249,00	1.593,60	1.249,00	1.593,60
86909	15.14	Torneira de mesa, bica alta	un	7,00	74,20	94,67	519,37	662,67
86911	15.15	Torneira de parede	un	14,00	31,84	40,37	443,02	565,24
86915	15.16	Torneira de mesa, bica baixa	un	5,00	62,36	79,57	311,81	397,83
08758/ORSE	15.17	Torneira elétrica, 5500W	un	3,00	100,46	128,17	301,37	384,52
86910	15.18	Torneira de parede, bica móvel	un	4,00	71,00	90,59	284,00	362,36
86906	15.19	Torneira de mesa, bica móvel	un	7,00	37,18	47,44	260,25	332,06
86913	15.20	Torneira para uso geral	un	6,00	14,42	18,40	86,51	110,38
08236/ORSE	15.21	Torneira para jardim/mangueira	un	11,00	22,57	28,80	248,29	316,80
94796	15.22	Torneira de bôia, diâmetro 25mm	un	1,00	26,75	34,13	26,75	34,13
89985	15.23	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	19,00	61,10	77,96	1.160,92	1.481,22
89351	15.24	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00	24,75	31,58	123,75	157,89
02040/ORSE	15.25	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	8,00	40,06	51,11	320,47	408,89
02041/ORSE	15.26	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	un	6,00	71,88	91,72	431,30	550,29
01462/ORSE	15.27	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	un	5,00	267,62	341,45	1.338,08	1.707,25
89987	15.28	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	39,00	64,26	81,99	2.506,14	3.197,58
94792	15.29	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	un	10,00	92,77	118,37	927,72	1.183,68
94794	15.30	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	12,00	124,23	158,50	1.490,72	1.902,01
Composição	15.31	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00	20,30	25,91	223,34	284,96
Composição	15.32	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00	25,99	33,16	181,94	232,14
9535	15.33	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00	56,12	71,60	673,38	859,17
Cotação	15.34	Ducha higiênica	un	4,00	40,85	52,12	163,40	208,48
9535	15.35	Ducha elétrica 4000W com desviador	un	4,00	56,21	71,71	224,82	286,85
Composição	15.36	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00	132,01	168,43	660,06	842,17
40729	15.37	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	23,00	218,15	278,34	5.017,45	6.401,76
Cotação	15.38	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	un	1,00	5.800,00	7.400,22	5.800,00	7.400,22
Cotação	15.39	tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00	7,69	9,81	176,87	225,67
73798/003	15.40	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00	7,69	9,81	7,69	9,81
08447/ORSE	15.41	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	44,58	56,88	44,58	56,88
04429/ORSE	15.42	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	9,00	95,78	122,20	862,00	1.099,83
Composição	15.43	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	1.067,05	1.361,45	1.067,05	1.361,45
Cotação	15.44	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	49,99	63,78	449,91	574,04
Cotação	15.45	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	205,99	262,82	411,98	525,65
Cotação	15.46	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00	0,17	0,22	1,02	1,30
Cotação	15.47	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00	0,25	0,32	3,25	4,15
Cotação	15.48	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00	0,54	0,69	7,02	8,96
Cotação	15.49	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00	0,62	0,79	12,40	15,82
Cotação	15.50	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	8,00	1,95	2,49	15,60	19,90
95547	15.51	Porta-sabonete líquido de parede	un	32,00	48,53	61,92	1.552,90	1.981,34
95542	15.52	Porta papel-toalha de parede	un	30,00	16,57	21,14	497,07	634,21
02033/ORSE	15.53	Porta papel higiênico em louça de embutir	un	23,00	37,58	47,94	864,23	1.102,66
02032/ORSE	15.54	Saboneteira em louça de embutir	un	17,00	30,88	39,40	524,94	669,77
							Subtotal item 15	42.951,26
	16.0	EQUIPAMENTOS						54.801,52
Composição	16.1	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	2,00	1.100,49	1.404,12	2.200,99	2.808,24
Cotação	16.2	Automático de bóia nível máximo	un	1,00	33,00	42,10	33,00	42,10
Cotação	16.3	Automático de bóia nível mínimo	un	2,00	36,50	46,57	73,00	93,14
							Subtotal item 16	2.306,99
	17.0	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO						
	17.1	Tubo						
92688	17.1.1	Tubo FG roscável, diâmetro 3/4"	m	18,00	25,90	33,05	466,20	594,82
97535	17.1.2	Tubo FG roscável, diâmetro 1"	m	24,00	32,05	40,89	769,20	981,42
92653	17.1.3	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2"	m	36,00	43,81	55,90	1.577,16	2.012,30
92656	17.1.4	Tubo FG roscável, diâmetro 3"	m	12,00	79,11	100,94	949,32	1.211,24
	17.2	Bucha de redução						
92939	17.2.1	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00	17,52	22,35	35,04	44,71
	17.3	Joelho						
92701	17.3.1	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3/4"	un	4,00	21,04	26,84	84,16	107,38
92674	17.3.2	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	4,00	34,25	43,70	137,00	174,80
92703	17.3.3	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1"	un	15,00	33,51	42,76	502,65	641,33
92680	17.3.4	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3"	un	8,00	87,03	111,04	696,24	888,33
	17.4	Luva						
92658	17.4.1	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	un	1,00	17,47	22,29	17,47	22,29
92662	17.4.2	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	23,58	30,09	23,58	30,09
	17.5	Tê						
92683	17.5.1	Te 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	45,08	57,52	45,08	57,52
92681	17.5.2	Te 90° FG roscável, diâmetro 1"	un	2,00	32,27	41,17	64,54	82,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO B - PADRÃO FNDE

CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B			BAIRRO: BARREIRAS I						
OBRA SIMEC ID		25073	BDI: 27,59%						
SINAPI 06.2018	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALORES S/ BDI (R\$)	VALORES C/ BDI (R\$)	
Composição	17.5.3	Te 45° FG roscável, diâmetro 1"	un	1,00	32,92	42,01	32,92	42,01	
	17.6	União							
92898	17.6.1	União FG roscável MF, diâmetro 1"	un	4,00	27,29	34,82	109,16	139,28	
92900	17.6.2	União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2"	un	2,00	46,50	59,33	93,00	118,66	
	17.7	Niple							
Composição	17.7.1	Niple FG roscável diâmetro 1"	un	2,00	20,03	25,55	40,05	51,10	
							5.642,77	7.199,61	
	18.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
	18.1	Tubo							
Composição	18.1.1	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm	m	15,50	15,13	19,30	234,50	299,20	
Composição	18.1.2	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø150mm	m	127,60	29,08	37,10	3.710,48	4.734,20	
Composição	18.1.3	Tubo de PVC esgoto, tipo Viniflort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm	m	18,00	25,97	33,14	467,53	596,52	
Composição	18.1.4	Tubo de PVC esgoto, tipo Viniflort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm	m	28,70	39,63	50,56	1.137,29	1.451,07	
Composição	18.1.5	Tubo de PVC esgoto, tipo Viniflort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø250mm	m	34,90	65,43	83,48	2.283,51	2.913,53	
Composição	18.1.6	Tubo de PVC esgoto, tipo Viniflort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø300mm	m	13,00	103,37	131,89	1.343,86	1.714,63	
	18.2	Curva							
89592	18.2.1	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	11,00	231,71	295,63	2.548,76	3.251,96	
89587	18.2.2	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	1,00	35,79	45,67	35,79	45,67	
	18.3	Joelho							
89591	18.3.1	Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	56,03	71,49	112,07	142,99	
89590	18.3.2	Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	68,44	87,32	136,87	174,63	
	18.4	Luva							
89554	18.4.1	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	2,00	12,67	16,17	25,34	32,34	
89677	18.4.2	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	5,00	34,05	43,44	170,24	217,20	
3833	18.4.3	Luva de PVC esgoto, tipo Viniflort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø100mm	un	1,00	8,46	10,79	8,46	10,79	
3835	18.4.4	Luva de PVC esgoto, tipo Viniflort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø150mm	un	1,00	18,99	24,23	18,99	24,23	
3836	18.4.5	Luva de PVC esgoto, tipo Viniflort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø200mm	un	3,00	49,10	62,65	147,30	187,94	
3830	18.4.6	Luva de PVC esgoto, tipo Viniflort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø250mm	un	2,00	80,83	103,13	161,66	206,26	
3831	18.4.7	Luva de PVC esgoto, tipo Viniflort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø300mm	un	1,00	125,22	159,77	125,22	159,77	
	18.5	Tê de inspeção							
38448	18.5.1	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150x100mm	un	11,00	149,65	190,94	1.646,15	2.100,32	
20183	18.5.2	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100x75mm	un	1,00	28,20	35,98	28,20	35,98	
							14.342,22	18.299,24	
	19	ACESSÓRIOS							
	19.1	Ralo hemisférico							
07752/ORSE	19.1.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	11,00	45,06	57,50	495,69	632,45	
04283/ORSE	19.1.2	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	1,00	26,35	33,62	26,35	33,62	
	19.2	Caixa de passagem							
05027/ORSE	19.2.1	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	9,00	226,16	288,56	2.035,45	2.597,03	
6171	19.2.2	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	9,00	21,74	27,74	195,70	249,69	
02794/ORSE	19.2.3	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	5,00	165,35	210,97	826,74	1.054,84	
08769/ORSE	19.2.4	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	5,00	112,26	143,23	561,29	716,14	
03233/ORSE	19.2.5	Caixa de brita 40x40cm	un	2,00	171,00	218,18	342,00	436,36	
	19.3	Poço de visita							
02689/ORSE	19.3.1	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00	1.880,53	2.399,37	1.880,53	2.399,37	
6171	19.3.2	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	1,00	21,74	27,74	21,74	27,74	
	19.4	Tampa para inspeção							
1332	19.4.1	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00	7,59	9,68	37,94	48,40	
	19.5	Grelha							
04957/ORSE	19.5.1	Caixa de piso em PVC DN 130, com grelha	m	8,00	267,89	341,81	2.143,15	2.734,45	
05077/ORSE	19.5.2	Caixa de cobertura em PVC DN 130	m	2,00	57,59	73,48	115,18	146,96	
							8.681,76	11.077,06	
	20.0	ESGOTOS SANITÁRIOS							
	20.1	Tubo							
89580	20.1.1	Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	m	204,00	38,24	48,79	7.800,96	9.953,24	
09387/ORSE	20.1.2	Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	m	108,00	31,84	40,62	3.438,72	4.387,46	
89511	20.1.3	Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm	m	120,00	24,30	31,00	2.916,00	3.720,52	
89509	20.1.4	Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	m	210,00	16,30	20,80	3.423,00	4.367,41	
89508	20.1.5	Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	m	102,00	11,22	14,32	1.144,44	1.460,19	
	20.2	Cap							
01612/ORSE	20.2.1	Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm	un	2,00	11,18	14,26	22,36	28,53	
	20.3	Joelho							
20151	20.3.1	Joelho 45 graus série R 100mm	un	11,00	15,18	19,37	166,98	213,05	
20150	20.3.2	Joelho 45 graus série R 75mm	un	18,00	11,04	14,09	198,72	253,55	
20149	20.3.3	Joelho 45 graus série R 50mm	un	13,00	4,20	5,36	54,60	69,66	
20148	20.3.4	Joelho 45 graus série R 40mm	un	33,00	2,79	3,56	92,07	117,47	
20157	20.3.5	Joelho 90 graus série R 100mm	un	23,00	18,87	24,08	434,01	553,75	
20156	20.3.6	Joelho 90 graus série R 75mm	un	7,00	11,44	14,60	80,08	102,17	
20155	20.3.7	Joelho 90 graus série R 50mm	un	80,00	4,81	6,14	384,80	490,97	
20154	20.3.8	Joelho 90 graus série R 40mm	un	69,00	3,07	3,92	211,83	270,27	
	20.4	Junção							
20141	20.4.1	Junção simples série R 50mm	un	6,00	8,65	11,04	51,90	66,22	
20140	20.4.2	Junção simples série R 40mm	un	3,00	5,75	7,34	17,25	22,01	
	20.5	Luva							
20171	20.5.1	Luva de PVC série R 150mm	un	13,00	25,80	32,92	335,40	427,94	
20170	20.5.2	Luva de PVC série R 100mm	un	7,00	8,23	10,50	57,61	73,50	
20169	20.5.3	Luva de PVC série R 75mm	un	8,00	6,79	8,66	54,32	69,31	
20168	20.5.4	Luva de PVC série R 50mm	un	14,00	4,83	6,16	67,62	86,28	
20167	20.5.5	Luva de PVC série R 40mm	un	7,00	3,24	4,13	22,68	28,94	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO B - PADRÃO FNDE

CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B		BAIRRO: BARREIRAS I							
OBRA SIMEC ID		BDI: 27,59%							
SINAPI 06.2018	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALORES S/ BDI (R\$)	VALORES C/ BDI (R\$)	
2442	21.5.7	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	m	60,00	4,10	5,22	245,70	313,49	
39248	21.5.8	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	m	60,00	5,71	7,28	342,36	436,82	
Cotação	21.5.9	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø5"	m	200,00	9,87	12,59	1.974,00	2.518,63	
39272	21.5.10	Curva 90° de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	un	180,00	1,47	1,87	264,06	336,91	
Cotação	21.5.11	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo"	un	800,00	1,12	1,43	896,00	1.143,21	
Cotação	21.5.12	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo"	un	120,00	2,24	2,86	268,80	342,96	
Subtotal item 21.5							12.549,92	16.012,44	
21.6	Cabos e Fios(condutores)								
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:									
00001014	21.6.1	#2,5mm2	m	7.200,00	1,03	1,31	7.416,00	9.462,07	
00000981	21.6.2	#4mm2	m	750,00	1,84	2,35	1.380,00	1.760,74	
00000982	21.6.3	#6mm2	m	300,00	2,57	3,28	771,00	983,72	
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:									
00000994	21.6.4	#6mm2	m	400,00	3,00	3,83	1.200,00	1.531,08	
00001020	21.6.5	#10mm2	m	100,00	4,80	6,12	480,00	612,43	
00000995	21.6.6	#16mm2	m	500,00	7,37	9,40	3.685,00	4.701,69	
00000996	21.6.7	#25mm2	m	25,00	11,21	14,30	280,25	357,57	
00001019	21.6.8	#35mm2	m	125,00	15,46	19,73	1.932,50	2.465,68	
00001018	21.6.9	#50mm2	m	130,00	22,04	28,12	2.865,20	3.655,71	
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:									
39257	21.6.10	3x1,5mm2	m	50,00	2,81	3,59	140,50	179,26	
39258	21.6.11	3x2,5mm2	m	60,00	4,17	5,32	250,20	319,23	
Subtotal item 21.6							20.400,65	26.029,19	
21.7	Caixas de Passagem								
2574	21.7.1	Condutete metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4"	un	8,00	8,20	10,46	65,60	83,70	
2559	21.7.2	Condutete metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4"	un	12,00	8,50	10,85	102,00	130,14	
2565	21.7.3	Condutete metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4"	un	14,00	6,88	8,78	96,32	122,89	
2580	21.7.4	Condutete metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4"	un	3,00	10,83	13,82	32,49	41,45	
2593	21.7.5	Condutete metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4"	un	5,00	7,11	9,07	35,55	45,36	
39346	21.7.6	Tampa para condutete metálico com entrada para tomada 2P+T	un	8,00	2,09	2,67	16,72	21,33	
7543	21.7.7	Tampa cega para condutete metálico.	un	14,00	3,39	4,33	47,46	60,55	
39351	21.7.8	Tampa para condutete metálico com furo	un	20,00	2,80	3,32	52,00	66,35	
Cotação	21.7.9	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	un	300,00	4,90	6,25	1.470,00	1.875,57	
Cotação	21.7.10	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	150,00	9,05	11,55	1.357,50	1.732,03	
39771	21.7.11	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	un	3,00	15,43	19,69	46,29	59,06	
08075/ORSE	21.7.12	Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	un	8,00	80,32	102,48	642,53	819,80	
02794/ORSE	21.7.13	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	un	8,00	165,35	210,97	1.322,78	1.687,74	
Subtotal item 21.7							5.287,24	6.745,99	
21.8	Chaves com Fusíveis								
Cotação	21.8.1	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	un	4,00	53,79	68,63	215,16	274,52	
Cotação	21.8.2	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	un	1,00	53,79	68,63	53,79	68,63	
Cotação	21.8.3	Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	un	1,00	115,99	147,99	115,99	147,99	
Cotação	21.8.4	Contador de potência, bobina 220V/60Hz.	un	3,00	232,90	297,16	698,70	891,47	
Cotação	21.8.5	Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.	un	1,00	120,00	153,11	120,00	153,11	
Cotação	21.8.6	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	66,87	85,32	66,87	85,32	
Cotação	21.8.7	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	89,11	113,70	89,11	113,70	
Cotação	21.8.8	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	98,32	125,45	98,32	125,45	
03808/ORSE	21.8.9	Comutador com retenção, Ø 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00	81,76	104,31	81,76	104,31	
03807/ORSE	21.8.10	Comutador com retenção, Ø 22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00	72,62	92,66	72,62	92,66	
Cotação	21.8.11	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretos cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	3,00	17,10	21,82	51,30	65,45	
Cotação	21.8.12	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretos cor âmbar (am) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	2,00	17,10	21,82	34,20	43,64	
Subtotal item 21.8							1.697,82	2.166,24	
21.9	Disjuntores								
93655	21.9.1	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	41,00	11,19	14,28	458,79	585,37	
93656	21.9.2	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	25,00	11,19	14,28	279,75	356,93	
93667	21.9.3	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 10A	un	1,00	63,11	80,52	63,11	80,52	
93669	21.9.4	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 20A	un	2,00	66,85	85,29	133,70	170,59	
93671	21.9.5	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	un	3,00	69,86	89,13	209,58	267,40	
93673	21.9.6	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	un	1,00	80,96	103,30	80,96	103,30	
00452/ORSE	21.9.7	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 63A	un	1,00	84,91	108,33	84,91	108,33	
09004/ORSE	21.9.8	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	un	1,00	84,91	108,33	84,91	108,33	
Composição	21.9.9	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, DIN= 20A, Icc = 25 kA/380V	un	2,00	72,77	92,84	145,53	185,68	
Composição	21.9.10	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, DIN= 32A, Icc = 25 kA/380V	un	1,00	72,77	92,84	72,77	92,84	
Cotação	21.9.11	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, DIN= 500A, Icc = 25 kA/380V	un	1,00	750,00	956,93	750,00	956,93	
11431/ORSE	21.9.12	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, DIN= 80A, Icc = 25 kA/380V	un	1,00	397,29	506,90	397,29	506,90	
11267/ORSE	21.9.13	Disjuntor tripolar, JXD63B250, DIN= 200A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V	un	1,00	762,97	973,47	762,97	973,47	
Composição	21.9.14	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	57,00	126,31	161,15	7.199,44	9.185,77	
Composição	21.9.15	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	1,00	157,28	200,67	157,28	200,67	
08894/ORSE	21.9.16	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	4,00	99,53	126,99	398,12	507,97	
Subtotal item 21.9							11.279,09	14.390,99	
21.10	Iluminação e Tomadas								
00673/ORSE	21.10.1	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo	un	116,00	63,58	81,12	7.374,82	9.409,53	
07740/ORSE	21.10.2	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo	un	19,00	102,79	131,15	1.952,99	2.491,82	
38769	21.10.3	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	un	12,00	22,83	29,13	273,96	349,55	
38769	21.10.4	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.	un	18,00	22,83	29,13	410,94	524,32	
07260/ORSE	21.10.5	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	3.877,90	4.947,82	7.755,80	9.896,63	
07259/ORSE	21.10.6	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	2.717,21	3.466,89	10.868,83	13.867,54	
Cotação	21.10.7	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (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	135,36	172,71	676,80	863,53	
Subtotal item 21.10							29.314,14	37.401,92	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO B - PADRÃO FNDE

CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B			BAIRRO: BARREIRAS I						
OBRA SIMEC ID		25073	BDI: 27,59%						
SINAPI 06.2018	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALORES S/ BDI (R\$)	VALORES C/ BDI (R\$)	
	21.11	Interruptores							
38112	21.11.1	Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V.	un	1,00	5,53	7,06	5,53	7,06	
38112	21.11.2	Interruptor simples, 10A, 250V	un	49,00	5,53	7,06	270,97	345,73	
38079	21.11.3	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	17,58	22,43	35,16	44,86	
38071	21.11.4	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	un	5,00	13,94	17,79	69,70	88,93	
38070	21.11.5	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	un	2,00	13,47	17,19	26,94	34,37	
38070	21.11.6	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	un	18,00	13,47	17,19	242,46	309,35	
38074	21.11.7	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	20,48	26,13	40,96	52,28	
Cotação	21.11.8	Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó.	un	1,00	3,90	4,98	3,90	4,98	
38108	21.11.9	Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho.	un	6,00	38,54	49,17	231,24	295,04	
38092	21.11.10	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	un	49,00	1,85	2,36	90,65	115,66	
38093	21.11.11	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	un	20,00	1,91	2,44	38,20	48,74	
38094	21.11.12	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	un	5,00	2,34	2,99	11,70	14,93	
38097	21.11.13	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.	un	1,00	4,76	6,07	4,76	6,07	
		Subtotal item 21.11					1.072,17	1.367,98	
	21.12	Tomadas							
38075	21.12.1	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	14,00	12,82	16,36	179,48	229,00	
Cotação	21.12.2	Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T.	un	7,00	3,90	4,98	27,30	34,83	
08818/ORSE	21.12.3	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	191,00	16,91	21,58	3.230,00	4.121,16	
09422/ORSE	21.12.4	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.	un	8,00	36,52	46,60	292,18	372,79	
38093	21.12.5	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.	un	191,00	1,91	2,44	364,81	465,46	
38091	21.12.6	Espelho com furo.	un	28,00	1,95	2,49	54,60	69,66	
		Subtotal item 21.12					4.148,37	5.292,90	
	21.13	Fixadores							
04190/ORSE	21.13.1	Chubadores 3/8"CBA	un	64,00	3,46	4,41	221,18	282,21	
11950	21.13.2	Parafuso e bucha S6	un	1.200,00	0,14	0,18	168,00	214,35	
Cotação	21.13.3	Suspensão simples para tirante 1/4"	un	32,00	4,90	6,25	156,80	200,06	
Cotação	21.13.4	Suspensão para luminária	un	32,00	17,00	21,69	544,00	694,09	
39997	21.13.5	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	un	300,00	0,14	0,18	42,00	53,59	
39996	21.13.6	Vergalhão rosca total 1/4"	m	120,00	2,35	3,00	282,00	359,80	
		Subtotal item 21.13					1.413,98	1.804,10	
	21.14	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							
	21.14.1	Captores							
4274	21.14.1.1	Pára-raios, tipo Franklin	pc	1,00	72,46	92,45	72,46	92,45	
00000863	21.14.1.2	Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm²	m	600,00	13,97	17,82	8.382,00	10.694,59	
10908/ORSE	21.14.1.3	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pc	12,00	61,88	78,96	742,61	947,49	
	21.14.2	Conectores e Terminais							
Cotação	21.14.2.1	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm²	pc	2,00	4,39	5,60	8,78	11,20	
08440/ORSE	21.14.2.2	Conector de bronze, "split bolt" para cordoalha de 35 mm²	pc	40,00	5,64	7,20	225,72	288,00	
Cotação	21.14.2.3	Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm²	pc	76,00	1,84	2,34	139,54	178,03	
08389/ORSE	21.14.2.4	Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	pc	130,00	6,28	8,02	816,66	1.041,98	
	21.14.3	Cabos de Descida							
10908/ORSE	21.14.3.1	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pc	34,00	61,88	78,96	2.104,06	2.684,57	
	21.14.4	Eletrodos de Terra							
10908/ORSE	21.14.4.1	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pc	43,00	61,88	78,96	2.661,01	3.395,19	
09379/ORSE	21.14.4.2	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø 5/8" x 3,00m	pc	2,00	25,37	32,37	50,74	64,74	
72254	21.14.4.3	Cordoalha de cobre nu, 50 mm²	m	75,00	30,90	39,43	2.317,50	2.956,90	
	21.14.5	Caixa de inspeção							
04718/ORSE	21.14.5.1	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	pc	2,00	202,58	258,47	405,16	516,95	
		Subtotal item 21.14					17.926,24	22.872,08	
		Subtotal item 21					112.381,54	143.387,61	
	22.0	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							
	22.1	Equipamentos Passivos							
98302	22.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00	683,89	872,58	2.735,56	3.490,30	
Cotação	22.1.2	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00	159,38	203,35	159,38	203,35	
00520/ORSE	22.1.3	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00	9,15	11,68	54,92	70,07	
00520/ORSE	22.1.4	Guia de Cabos Traseiro	un	6,00	9,15	11,68	54,92	70,07	
Cotação	22.1.5	Trava Patch Panel	un	6,00	84,99	108,44	509,94	650,63	
00520/ORSE	22.1.6	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	9,15	11,68	18,31	23,38	
00520/ORSE	22.1.7	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	9,15	11,68	9,15	11,68	
	22.2	Cabos em par trançados							
Cotação	22.2.1	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6	m	890,00	2,84	3,62	2.527,60	3.224,96	
98268	22.2.2	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	8,00	10,48	13,37	83,84	106,97	
	22.3	Cabos de Conexão							
39606	22.3.1	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00	24,43	31,17	1.001,63	1.277,98	
39604	22.3.2	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00	24,43	31,17	1.172,64	1.496,17	
Cotação	22.3.3	Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	35,00	24,43	31,17	855,05	1.090,96	
Cotação	22.3.4	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	24,43	31,17	366,45	467,55	
	22.4	Tomadas							
Cotação	22.4.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00	23,36	29,81	957,76	1.222,01	
Cotação	22.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00	3,60	4,59	7,20	9,19	
	22.5	Caixas e acessórios							
2559	22.5.1	Condulete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un	2,00	8,50	10,85	17,00	21,69	
Composição	22.5.2	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1, 60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	344,17	439,13	344,17	439,13	
Composição	22.5.3	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	191,15	243,89	382,30	487,78	
Cotação	22.5.4	Tampa para condulete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00	7,52	9,59	7,52	9,59	
Cotação	22.5.5	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00	8,40	10,72	109,20	139,33	
Cotação	22.5.6	Tampa para condulete metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,00	2,49	3,18	2,49	3,18	
Cotação	22.5.7	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00	2,46	3,14	2,46	3,14	
Cotação	22.5.8	Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	un	14,00	3,26	4,16	45,64	58,23	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO B - PADRÃO FNDE

CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B		BAIRRO: RIBEIRÃO						
OBRA SIMEC ID		BDI: 27,59%						
SINAPI 06.2018	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALORES S/ BDI (R\$)	VALORES C/ BDI (R\$)
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
	1.1	CANTEIRO DE OBRAS						
93207	1.1.1	Barracão para escritório de obra	m²	25,41	597,70	762,60	15.187,53	19.377,77
74209/001	1.1.2	Placa de obra em chapa zincada, conforme modelo do Governo Federal	m²	3,00	256,73	327,57	770,20	982,70
92235	1.1.3	Tapume em chapa de madeira compensada, E= 10 mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2X	m²	650,00	49,62	63,31	32.251,05	41.149,11
74077/003	1.1.4	Locação da obra	m2	385,84	5,20	6,64	2.007,14	2.560,91
		Subtotal item 1					50.215,82	64.070,50
	2.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
	2.1	Fundações - Sapatas						
94965	2.1.1	Concreto 25 Mpa	m³	7,82	302,64	386,14	2.366,67	3.019,63
92873	2.1.2	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	7,82	135,94	173,44	1.063,02	1.356,31
92762	2.1.3	Aço	kg	106,97	5,86	7,48	626,74	799,65
96523	2.1.4	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma.	m³	17,05	59,37	75,75	1.012,31	1.291,61
	2.2	Fundação Castelo d'água - Estacas						
94965	2.2.1	Concreto 25 Mpa	m³	6,16	302,64	386,14	1.864,28	2.378,64
92873	2.2.2	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	6,16	135,94	173,44	837,37	1.068,39
92762	2.2.3	Aço	kg	296,00	5,86	7,48	1.734,26	2.212,75
96523	2.2.4	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma.	m³	88,00	59,37	75,75	5.224,82	6.666,35
		Subtotal item 2					14.729,47	18.793,33
	3.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO						
	3.1	Pilares						
92265	3.1.1	Formas	m²	142,72	60,66	77,40	8.657,40	11.045,97
92762	3.1.2	Armadura	kg	884,82	5,86	7,48	5.184,16	6.614,47
94965	3.1.3	Concreto 25 Mpa	m³	10,88	302,64	386,14	3.292,76	4.201,23
92873	3.1.4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	10,88	135,94	173,44	1.478,98	1.887,04
	3.2	Vigas						
92265	3.2.1	Formas	m²	721,28	60,66	77,40	43.752,84	55.824,25
92762	3.2.2	Armadura	kg	2.439,45	5,86	7,48	14.292,75	18.236,12
94965	3.2.3	Concreto 25 Mpa	m³	45,07	302,64	386,14	13.639,51	17.402,66
92873	3.2.4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	45,07	135,94	173,44	6.126,36	7.816,63
	3.3	Lajes						
74202/002	3.3.1	Lajes Pré Fabricadas: fornecimento, montagem e escoramento	m²	1.036,00	62,75	80,06	65.006,93	82.942,34
92763	3.3.2	Armadura Complementar	kg	3.423,00	5,22	6,66	17.868,06	22.797,86
94965	3.3.3	Concreto 25 Mpa	m³	47,90	302,64	386,14	14.496,60	18.496,21
92873	3.3.4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	47,90	135,94	173,44	6.511,33	8.307,81
	3.4	Caixas d'água						
92265	3.4.1	Formas	m²	370,90	60,66	77,40	22.498,79	28.706,21
92762	3.4.2	Armadura	kg	6.724,20	5,86	7,48	39.397,09	50.266,74
94965	3.4.3	Concreto 25 Mpa	m³	35,90	302,64	386,14	10.864,88	13.862,51
92873	3.4.4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	35,90	135,94	173,44	4.880,10	6.226,52
		Subtotal item 3					277.948,56	354.634,56
	4.0	PAREDES E DIVISÓRIAS						
	4.1	Alvenaria de bloco cerâmico						
87479	4.1.1	Levante de alvenaria de bloco cerâmico, espessura de 14 cm	m²	153,47	41,64	53,13	6.390,78	8.154,00
Composição	4.1.2	Aperto de alvenaria de bloco cerâmico, espessura de 14 cm	m	32,50	7,91	10,09	257,11	328,04
00171/ORSE	4.1.3	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós), dimensões de 20 x 20 cm.	m²	27,15	53,52	68,29	1.453,15	1.854,07
73909/001	4.1.4	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	m²	45,99	203,72	259,93	9.369,27	11.954,25
00191/ORSE	4.1.5	Divisória em granito cirza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	m²	52,74	310,44	396,09	16.372,45	20.889,61
93187	4.1.6	Vergas contínuas no perímetro das edificações	m	228,00	52,60	67,11	11.991,89	15.300,45
93197	4.1.7	Vergas e contravergas embutidas nas paredes	m	101,36	49,48	63,13	5.015,50	6.399,27
		Sub-total item 4					50.850,14	64.879,69
	5.0	ESQUADRIAS						
	5.1	Portas em madeira						
90822	5.1.1	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	un	14,00	329,55	420,47	4.613,70	5.886,62
Composição	5.1.2	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	un	4,00	395,46	504,57	1.581,84	2.018,27
Composição	5.1.3	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	un	14,00	222,60	284,02	3.116,40	3.976,21
Composição	5.1.4	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 160 cm e guichês	un	6,00	222,60	284,02	1.335,60	1.704,09
90820	5.1.5	PM-6 - porta comum 60 x 210 cm	un	4,00	308,93	394,16	1.235,72	1.576,66
Composição	5.1.6	PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm	un	18,00	378,98	483,54	6.821,64	8.703,73
Composição	5.1.7	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	un	6,00	421,82	538,20	2.530,92	3.229,20
		Sub-total item 5.1					21.235,82	27.094,78
	5.2	Esquadria Metálica						
	5.2.1	Portas						
73933/003	5.2.1.1	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	un	2,00	329,82	420,82	659,65	841,64
	5.2.2	Janelas						
Composição	5.2.2.1	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	un	6,00	179,33	228,80	1.075,95	1.372,80
Composição	5.2.2.2	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	un	15,00	268,98	343,20	4.034,75	5.147,93
Composição	5.2.2.3	EF-12 pivotante 90 x 30 cm	un	2,00	134,49	171,59	268,97	343,18
Composição	5.2.2.4	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	un	10,00	313,92	400,53	3.139,20	4.005,31
Composição	5.2.2.5	EF-14 pivotante 210 x 60 cm	un	8,00	627,62	800,79	5.020,99	6.406,28
Composição	5.2.2.6	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	un	2,00	358,64	457,59	717,28	915,18
Composição	5.2.2.7	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	un	2,00	448,30	571,98	896,60	1.143,97
Composição	5.2.2.8	EF-17 basculante 50 x 50 cm	un	14,00	124,52	158,88	1.743,34	2.224,32
Composição	5.2.2.9	EF-18 corredeira 120 x 60 cm	un	1,00	390,13	497,77	390,13	497,77
Composição	5.2.2.10	EF-19 corredeira 150 x 120 cm	un	1,00	975,33	1.244,42	975,33	1.244,42
Composição	5.2.2.11	EF-20 corredeira 120 x 90 cm	un	2,00	585,20	746,65	1.170,40	1.493,31
Composição	5.2.2.12	EF-21 corredeira 180 x 90 cm	un	1,00	877,80	1.119,98	877,80	1.119,98
Composição	5.2.2.13	EF-22 corredeira 240 x 90 cm	un	1,00	1.170,41	1.493,32	1.170,41	1.493,32
Composição	5.2.2.14	EF-23 corredeira 240 x 120 cm	un	2,00	1.560,54	1.991,09	3.121,07	3.982,18
Composição	5.2.2.15	EF-24 corredeira 300 x 120 cm	un	2,00	1.950,67	2.488,86	3.901,34	4.977,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO B - PADRÃO FNDE

CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B			BAIRRO: RIBEIRÃO					
OBRA SIMEC ID		BDI: 27,59%						
SINAPI 06.2018	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALORES S/ BDI (R\$)	VALORES C/ BDI (R\$)
Composição	5.2.2.16	EF-26 corrediça 270 x 160 cm	un	5,00	2.340,81	2.986,64	11.704,05	14.933,20
Composição	5.2.2.17	EF-27 corrediça 360 x 160 cm	un	4,00	3.121,08	3.982,19	12.484,33	15.928,76
Composição	5.2.2.18	EF-28 corrediça 200 x 105 cm	un	1,00	1.137,90	1.451,84	1.137,90	1.451,84
04518/ORSE	5.2.2.19	Telas em nylon	m²	10,26	18,63	23,77	191,14	243,88
73933/003	5.2.2.20	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)	un	9,00	582,46	743,16	5.242,16	6.688,47
5.2.3 Grades e portões								
68054	5.2.3.1	Portões 90X110cm (cobogós)	un	5,00	180,11	229,80	900,54	1.149,00
68054	5.2.3.2	Portões 90X200cm (cobogós)	un	1,00	327,47	417,81	327,47	417,81
07640/ORSE	5.2.3.3	Grades e portões h=210cm	m²	12,60	381,87	487,23	4.811,56	6.139,07
							65.962,34	84.161,35
							87.198,16	111.256,14
6.0 VIDROS								
11556/ORSE	6.1	PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm	m²	13,80	319,50	407,65	4.409,10	5.625,57
85005	6.2	Espelhos 4mm	m²	7,00	347,14	442,91	2.429,97	3.100,40
							6.839,07	8.725,97
7.0 COBERTURA								
92539	7.1	Estrutura em madeira para cobertura	m²	1.271,78	52,10	66,48	66.261,01	84.542,42
94195	7.2	Telhas cerâmicas	m²	1.264,78	15,24	19,44	19.271,45	24.588,45
94444	7.3	Telhas de vidro	m²	7,00	584,55	745,83	4.091,85	5.220,79
94219	7.4	Cumeiras/Espições	m	154,99	18,86	24,07	2.923,73	3.730,39
94228	7.5	Calha metálica	m	2,50	42,78	54,58	106,94	136,45
00304/ORSE	7.6	Rufos de concreto	m	107,00	20,81	26,55	2.226,46	2.840,74
							94.881,44	121.059,23
8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO								
10026/ORSE	8.1	Impermeabilização de calhas (piso)	m²	77,00	29,51	37,65	2.272,35	2.899,29
10023/ORSE	8.2	Impermeabilização do castelo d'água	m²	105,00	14,07	17,95	1.477,04	1.884,55
10023/ORSE	8.3	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	221,45	14,07	17,95	3.115,14	3.974,60
							6.864,52	8.758,44
9.0 REVESTIMENTO								
9.1 Revestimento Interno								
9.1.1 Paredes								
87775	9.1.1.1	Emboço	m²	239,80	37,78	48,21	9.060,22	11.559,93
03317/ORSE	9.1.1.2	Reboco	m²	242,72	21,63	27,59	5.249,33	6.697,62
87265	9.1.1.3	Cerâmica 20x20, inclusive rejuntamento.	m²	959,21	31,09	39,66	29.818,00	38.044,79
9.1.2 Tetos								
03315/ORSE	9.1.2.1	Reboco	m²	724,74	22,03	28,11	15.967,47	20.372,90
							60.095,02	76.675,23
9.2 Revestimento Externo								
9.2.1 Paredes e fachadas								
87905	9.2.1.1	Chapisco externo	m²	414,73	5,81	7,41	2.407,50	3.071,72
87775	9.2.1.2	Emboço	m²	184,11	37,78	48,21	6.955,97	8.875,12
03317/ORSE	9.2.1.3	Reboco	m²	230,62	21,63	27,59	4.987,62	6.363,70
11369/ORSE	9.2.1.4	Cerâmica 10x10, inclusive rejuntamento.	m²	460,27	38,77	49,47	17.845,59	22.769,19
							32.196,67	41.079,73
							92.291,69	117.754,97
10.0 PAVIMENTAÇÃO								
98572	10.1	Camada impermeabilizadora de concreto com espessura de 7 cm, FCK 15 Mpa.	m²	1.707,00	29,86	38,10	50.974,43	65.038,28
98560	10.2	Regularização de piso com aditivo impermeabilizante	m²	1.304,10	32,09	40,94	41.842,05	53.386,27
92391	10.3	Bloco de concreto intertravado	m²	224,00	46,88	59,82	10.501,34	13.988,66
04750/ORSE	10.4	Cerâmica, inclusive rejuntamento	m²	36,00	31,20	39,81	1.123,31	1.433,23
88477	10.6	Cimento desempenado	m²	470,00	19,17	24,46	9.009,90	11.495,73
84191	10.7	Piso em granitina espessura de 8 cm, Incluso juntas de dilatação plasticas.	m²	885,00	98,11	125,18	86.826,47	110.781,89
03230/ORSE	10.8	Calha de concreto com grelhas	m	77,00	174,65	222,84	13.448,36	17.158,76
							213.725,86	272.692,82
11.0 SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS								
10653/ORSE	11.1	Soleiras em granito espessura de 15 cm	m	32,80	33,91	43,27	1.112,31	1.419,20
96467	11.2	Rodapé em cerâmica	m	648,00	4,11	5,25	2.665,22	3.400,56
Composição	11.3	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	m	100,00	9,81	12,52	981,00	1.251,66
73886/001	11.4	Rodameio de madeira L=10cm	m	548,00	12,72	16,23	6.968,92	8.891,64
							11.727,45	14.963,06
12.0 PINTURA								
12.1 Paredes internas								
88489	12.1.1	Pintura acrílica s/ massa corrida	m²	638,78	8,41	10,73	5.369,58	6.851,05
88497	12.1.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes internas, duas demãos	m²	638,78	9,49	12,10	6.059,47	7.731,27
88487	12.1.3	Pintura PVA	m²	77,30	6,56	8,37	507,13	647,05
12.2 Paredes externas								
88489	12.2.1	Pintura acrílica s/ massa corrida	m²	606,18	8,41	10,73	5.095,55	6.501,41
12.3 Tetos								
88487	12.3.1	Pintura PVA	m²	732,68	6,56	8,37	4.807,11	6.133,40
88497	12.3.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes internas, duas demãos	m²	732,68	9,49	12,10	6.950,20	8.867,76
12.4 Outros								
3739/001	12.4.1	Pintura esmalte em portas em madeira	m²	257,60	13,87	17,70	3.572,65	4.558,35
40905	12.4.2	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m²	54,80	16,51	21,06	904,53	1.154,09
73924/002	12.4.3	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50	20,60	26,28	3.512,47	4.481,56
							36.778,70	46.925,95
13.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
10759/ORSE	13.1	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m²	43,50	224,11	285,94	9.748,74	12.438,42
Cotação	13.2	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m²	10,50	312,50	398,72	3.281,25	4.186,55
Composição	13.3	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m²	53,00	323,14	412,29	17.126,21	21.851,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO B - PADRÃO FNDE

CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B			BAIRRO: RIBEIRÃO					
OBRA SIMEC ID		25080		BDI:		27,59%		
SINAPI 06.2018	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALORES S/ BDI (R\$)	VALORES C/ BDI (R\$)
10759/ORSE	13.4	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	m²	35,70	224,11	285,94	8.000,69	10.208,08
20231	13.5	Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	m	65,80	33,93	43,29	2.232,59	2.848,57
20231	13.6	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	99,50	33,93	43,29	3.376,04	4.307,48
20231	13.7	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	130,80	33,93	43,29	4.438,04	5.662,50
20231	13.8	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	m	90,40	33,93	43,29	3.067,27	3.913,53
20231	13.9	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	19,20	33,93	43,29	651,46	831,19
Cotação	13.10	Barras de proteção c=300cm h=45cm	un	2,00	58,84	75,07	117,68	150,15
84862	13.11	Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm	m	10,90	190,09	242,53	2.071,97	2.643,63
74194/001	13.12	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	m	11,79	222,14	283,43	2.619,01	3.341,59
Composição	13.13	Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água	un	1,00	474,97	606,01	474,97	606,01
Cotação	13.14	Bancos retráteis para PNE	cj.	2,00	891,52	1.137,49	1.783,04	2.274,98
Cotação	13.15	Barras 90cm para PNE	un	8,00	179,00	228,39	1.432,00	1.827,09
Cotação	13.16	Barras 45 cm para PNE	cj.	2,00	144,00	183,73	288,00	367,46
Composição	13.17	Bancos de concreto da administração	m	2,85	201,25	256,77	573,56	731,80
Composição	13.18	Bancos de concreto do pátio	m	9,20	356,72	455,13	3.281,78	4.187,22
02421/ORSE	13.19	Mastros para bandeiras	un	3,00	2.030,45	2.590,64	6.091,34	7.771,93
Cotação	13.20	Quadro negro	un	2,00	415,00	529,50	830,00	1.059,00
Cotação	13.21	Alçapão de acesso à caixa d'água	un	1,00	63,04	80,43	63,04	80,43
Sub-total item 13							71.548,67	91.288,94
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
14.1	ÁGUA FRIA							
14.1.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							
01220/ORSE	14.1.1.1	Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	m	172,00	11,27	14,38	1.938,10	2.472,82
01029/ORSE	14.1.1.2	Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	m	169,00	11,89	15,17	2.009,24	2.563,59
01031/ORSE	14.1.1.3	Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	m	66,00	28,56	36,44	1.884,76	2.404,77
01032/ORSE	14.1.1.4	Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	m	39,00	35,53	45,34	1.385,75	1.768,08
01034/ORSE	14.1.1.5	Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	m	87,00	47,11	60,10	4.098,22	5.228,92
14.1.2	Adaptadores							
89383	14.1.2.1	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4"	un	125,00	5,09	6,49	636,25	811,79
89391	14.1.2.2	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1"	un	30,00	6,77	8,64	203,10	259,14
89595	14.1.2.3	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2"	un	30,00	10,76	13,73	322,80	411,86
94668	14.1.2.4	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3"	un	11,00	42,01	53,60	462,11	589,61
94708	14.1.2.5	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4"	un	1,00	19,79	25,25	19,79	25,25
94709	14.1.2.6	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1"	un	1,00	23,32	29,75	23,32	29,75
94711	14.1.2.7	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2"	un	5,00	40,08	51,14	200,40	255,69
94714	14.1.2.8	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3"	un	1,00	199,75	254,86	199,75	254,86
14.1.3	Buchas de redução							
01072/ORSE	14.1.3.1	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	3,37	4,29	43,76	55,83
01083/ORSE	14.1.3.2	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	4,00	10,22	13,03	40,86	52,13
01084/ORSE	14.1.3.3	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	un	2,00	10,91	13,92	21,82	27,84
01085/ORSE	14.1.3.4	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	5,00	13,18	16,81	65,88	84,06
01086/ORSE	14.1.3.5	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm	un	11,00	12,73	16,24	139,99	178,61
01075/ORSE	14.1.3.6	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	un	12,00	8,53	10,89	102,38	130,63
01090/ORSE	14.1.3.7	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	6,00	22,59	28,82	135,54	172,94
14.1.4	Joelhos							
89408	14.1.4.1	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	91,00	4,09	5,21	371,83	474,41
89413	14.1.4.2	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	28,00	5,71	7,28	159,77	203,85
89501	14.1.4.3	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	20,00	8,99	11,47	179,82	229,43
89505	14.1.4.4	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	10,00	23,78	30,34	237,78	303,38
89521	14.1.4.5	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	4,00	72,21	92,13	288,83	368,52
89409	14.1.4.6	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	5,00	4,51	5,75	22,55	28,77
89414	14.1.4.7	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	3,00	6,88	8,77	20,63	26,32
89502	14.1.4.8	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	2,00	9,86	12,57	19,71	25,15
89366	14.1.4.9	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	un	12,00	10,40	13,26	124,74	159,16
90373	14.1.4.10	Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2"	un	64,00	9,60	12,25	614,59	784,16
01144/ORSE	14.1.4.11	Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	7,38	9,42	95,94	122,41
14.1.5	Luvas							
89424	14.1.5.1	Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	un	12,00	3,06	3,90	36,72	46,85
89431	14.1.5.2	Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	un	12,00	4,18	5,33	50,11	63,94
89575	14.1.5.3	Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	un	7,00	6,70	8,54	46,87	59,80
89597	14.1.5.4	Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	un	3,00	12,30	15,70	36,91	47,09
89614	14.1.5.5	Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	un	7,00	33,06	42,18	231,40	295,24
01311/ORSE	14.1.5.6	Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	un	8,00	4,53	5,78	36,22	46,21
14.1.6	Tê							
89440	14.1.6.1	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	17,00	5,76	7,35	97,92	124,94
89443	14.1.6.2	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	13,00	8,20	10,46	106,59	135,99
89625	14.1.6.3	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	17,00	13,75	17,55	233,78	298,29
89628	14.1.6.4	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	8,00	27,72	35,37	221,76	282,94
89631	14.1.6.5	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	6,00	71,03	90,62	426,17	543,75
Composição	14.1.6.6	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	un	13,00	12,99	16,57	168,83	215,41
Composição	14.1.6.7	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	un	4,00	14,25	18,18	56,99	72,71
89400	14.1.6.8	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	26,00	13,19	16,83	343,04	437,69
89627	14.1.6.9	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	3,00	13,53	17,26	40,58	51,78
Composição	14.1.6.10	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	2,00	26,32	33,58	52,63	67,15
89632	14.1.6.11	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	14,00	61,20	78,09	856,80	1.093,19
14.1.7	União							
89382	14.1.7.1	União de PVC soldável diâmetro 25mm	un	2,00	8,39	10,70	16,78	21,40
89390	14.1.7.2	União de PVC soldável diâmetro 32mm	un	2,00	12,33	15,73	24,66	31,46
89594	14.1.7.3	União de PVC soldável diâmetro 50mm	un	4,00	21,53	27,47	86,11	109,87
89615	14.1.7.4	União de PVC soldável diâmetro 85mm	un	2,00	133,14	169,87	266,27	339,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO B - PADRÃO FNDE

CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B			BAIRRO: RIBEIRÃO					
OBRA SIMEC ID		BDI: 27,59%						
SINAPI 06.2018	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALORES S/ BDI (R\$)	VALORES C/ BDI (R\$)
	14.1.8	Plug						
01356/ORSE	14.1.8.1	Plug de PVC com rosca diâmetro 1/2"	un	74,00	1,81	2,31	133,87	170,80
01355/ORSE	14.1.8.2	Plug de PVC com rosca diâmetro 3/4"	un	17,00	2,93	3,73	49,73	63,44
Composição	14.1.8.3	Plug de PVC com rosca diâmetro 1.1/4"	un	23,00	4,11	5,25	94,60	120,70
Subtotal item 14							19.785,33	25.244,10
	15.0	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						
86902	15.1	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	un	7,00	179,19	228,63	1.254,33	1.600,40
86938	15.2	Cuba de embutir oval grande, cor branca	un	2,00	212,03	270,53	424,06	541,06
86901	15.3	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	un	2,00	101,58	129,61	203,17	259,22
Composição	15.4	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	un	2,00	412,20	525,93	824,40	1.051,85
72739	15.5	Bacia sifonada infantil, cor branca	un	12,00	348,66	444,86	4.183,92	5.338,26
95469	15.6	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	153,37	195,68	1.380,32	1.761,15
Composição	15.7	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	un	2,00	62,01	79,12	124,02	158,24
Composição	15.8	Assento para bacia infantil, cor branca	un	12,00	47,22	60,25	566,68	723,02
02066/ORSE	15.9	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	30,99	38,78	273,54	349,01
Cotação	15.10	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	un	2,00	224,79	286,81	449,58	573,62
Cotação	15.11	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	un	8,00	170,36	217,36	1.362,88	1.738,90
Cotação	15.12	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	un	4,00	108,00	137,80	432,00	551,19
Cotação	15.13	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un	1,00	1.249,00	1.593,60	1.249,00	1.593,60
86909	15.14	Torneira de mesa, bica alta	un	7,00	74,20	94,67	519,37	662,67
86911	15.15	Torneira de parede	un	14,00	31,64	40,37	443,02	565,24
86915	15.16	Torneira de mesa, bica baixa	un	5,00	62,36	79,57	311,81	397,83
08758/ORSE	15.17	Torneira elétrica, 5500W	un	3,00	100,46	128,17	301,37	384,52
86910	15.18	Torneira de parede, bica móvel	un	4,00	71,00	90,69	284,00	362,36
86906	15.19	Torneira de mesa, bica móvel	un	7,00	37,18	47,44	260,25	332,06
86913	15.20	Torneira para uso geral	un	6,00	14,42	18,40	86,51	110,38
08236/ORSE	15.21	Torneira para jardim/mangueira	un	11,00	22,57	28,80	248,29	316,80
94796	15.22	Torneira de bacia, diâmetro 25mm	un	1,00	26,75	34,13	26,75	34,13
89985	15.23	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	19,00	61,10	77,96	1.160,92	1.481,22
89351	15.24	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00	24,75	31,58	123,75	157,89
02040/ORSE	15.25	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	8,00	40,06	51,11	320,47	408,89
02041/ORSE	15.26	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	un	6,00	71,88	91,72	431,30	550,29
01462/ORSE	15.27	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	un	5,00	267,62	341,45	1.338,08	1.707,25
89987	15.28	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	39,00	64,26	81,99	2.506,14	3.197,58
94792	15.29	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	un	10,00	92,77	118,37	927,72	1.183,68
94794	15.30	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	12,00	124,23	158,50	1.480,72	1.902,01
Composição	15.31	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00	20,30	25,91	223,34	284,96
Composição	15.32	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00	25,99	33,16	181,94	232,14
9535	15.33	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00	56,12	71,60	673,38	859,17
Cotação	15.34	Ducha higiênica	un	4,00	40,85	52,12	163,40	208,48
9535	15.35	Ducha elétrica 4000W com desviador	un	4,00	56,21	71,71	224,82	286,85
Composição	15.36	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00	132,01	168,43	660,06	842,17
40729	15.37	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	23,00	218,15	278,34	5.017,45	6.401,76
Cotação	15.38	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	un	1,00	5.800,00	7.400,22	5.800,00	7.400,22
Cotação	15.39	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00	7,69	9,81	176,87	225,67
73796/003	15.40	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00	7,69	9,81	7,69	9,81
08447/ORSE	15.41	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	44,58	56,88	44,58	56,88
04429/ORSE	15.42	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	9,00	95,78	122,20	862,00	1.099,83
Composição	15.43	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	1.067,05	1.361,45	1.067,05	1.361,45
Cotação	15.44	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	49,99	63,78	449,91	574,04
Cotação	15.45	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	205,99	262,82	411,98	525,65
Cotação	15.46	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00	0,17	0,22	1,02	1,30
Cotação	15.47	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00	0,25	0,32	3,25	4,15
Cotação	15.48	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00	0,54	0,69	7,02	8,96
Cotação	15.49	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00	0,62	0,79	12,40	15,82
Cotação	15.50	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	8,00	1,95	2,49	15,60	19,90
95547	15.51	Porta-sabonete líquido de parede	un	32,00	48,53	61,92	1.552,90	1.981,34
95542	15.52	Porta papel-toalha de parede	un	30,00	16,57	21,14	497,07	634,21
02033/ORSE	15.53	Porta papel higiênico em louça de embutir	un	23,00	37,58	47,94	864,23	1.102,66
02032/ORSE	15.54	Saboneteira em louça de embutir	un	17,00	30,88	39,40	524,94	669,77
Subtotal item 15							42.951,26	54.801,52
	16.0	EQUIPAMENTOS						
Composição	16.1	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	2,00	1.100,49	1.404,12	2.200,99	2.808,24
Cotação	16.2	Automático de bóia nível máximo	un	1,00	33,00	42,10	33,00	42,10
Cotação	16.3	Automático de bóia nível mínimo	un	2,00	36,50	46,57	73,00	93,14
Subtotal item 16							2.306,99	2.943,48
	17.0	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO						
	17.1	Tubo						
92688	17.1.1	Tubo FG roscável, diâmetro 3/4"	m	18,00	25,90	33,05	466,20	594,82
97535	17.1.2	Tubo FG roscável, diâmetro 1"	m	24,00	32,05	40,89	769,20	981,42
92653	17.1.3	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2"	m	36,00	43,81	55,90	1.577,16	2.012,30
92656	17.1.4	Tubo FG roscável, diâmetro 3"	m	12,00	79,11	100,94	949,32	1.211,24
	17.2	Bucha de redução						
92939	17.2.1	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00	17,52	22,35	35,04	44,71
	17.3	Joelho						
92701	17.3.1	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3/4"	un	4,00	21,04	26,84	84,16	107,38
92674	17.3.2	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	4,00	34,25	43,70	137,00	174,80
92703	17.3.3	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1"	un	15,00	33,51	42,76	502,65	641,33
92680	17.3.4	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3"	un	8,00	87,03	111,04	696,24	888,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO B - PADRÃO FNDE

CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B		BAIRRO: RIBEIRÃO						
OBRA SIMEC ID		BDI: 27,59%						
SINAPI 06.2018	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALORES S/ BDI (R\$)	VALORES C/ BDI (R\$)
	17.4	Luva						
	92658	17.4.1 Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	un	1,00	17,47	22,29	17,47	22,29
	92662	17.4.2 Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	23,58	30,09	23,58	30,09
	17.5	Tê						
	92683	17.5.1 Tê 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	45,08	57,52	45,08	57,52
	92681	17.5.2 Tê 90° FG roscável, diâmetro 1"	un	2,00	32,27	41,17	64,54	82,35
Composição	17.5.3	17.5.3 Tê 45° FG roscável, diâmetro 1"	un	1,00	32,92	42,01	32,92	42,01
	17.6	União						
	92898	17.6.1 União FG roscável MF, diâmetro 1"	un	4,00	27,29	34,82	109,16	139,28
	92900	17.6.2 União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2"	un	2,00	46,50	59,33	93,00	118,66
	17.7	Niple						
Composição	17.7.1	17.7.1 Niple FG roscável diâmetro 1"	un	2,00	20,03	25,55	40,05	51,10
							5.642,77	7.199,61
		Subtotal item 17						
	18.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
	18.1	Tubo						
Composição	18.1.1	18.1.1 Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm	m	15,50	15,13	19,30	234,50	299,20
Composição	18.1.2	18.1.2 Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø150mm	m	127,60	29,08	37,10	3.710,48	4.734,20
Composição	18.1.3	18.1.3 Tubo de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm	m	18,00	25,97	33,14	467,53	596,52
Composição	18.1.4	18.1.4 Tubo de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm	m	28,70	39,63	50,56	1.137,29	1.451,07
Composição	18.1.5	18.1.5 Tubo de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø250mm	m	34,90	65,43	83,48	2.283,51	2.913,53
Composição	18.1.6	18.1.6 Tubo de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø300mm	m	13,00	103,37	131,89	1.343,86	1.714,63
	18.2	Curva						
	89592	18.2.1 Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	11,00	231,71	295,63	2.548,76	3.251,96
	89587	18.2.2 Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	1,00	35,79	45,67	35,79	45,67
	18.3	Joelho						
	89591	18.3.1 Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	56,03	71,49	112,07	142,99
	89590	18.3.2 Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	68,44	87,32	136,87	174,63
	18.4	Luva						
	89554	18.4.1 Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	2,00	12,67	16,17	25,34	32,34
	89677	18.4.2 Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	5,00	34,05	43,44	170,24	217,20
	3833	18.4.3 Luva de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø100mm	un	1,00	8,46	10,79	8,46	10,79
	3835	18.4.4 Luva de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø150mm	un	1,00	18,99	24,23	18,99	24,23
	3836	18.4.5 Luva de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø200mm	un	3,00	49,10	62,65	147,30	187,94
	3830	18.4.6 Luva de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø250mm	un	2,00	80,83	103,13	161,66	206,26
	3831	18.4.7 Luva de PVC esgoto, tipo Vinifort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø300mm	un	1,00	125,22	159,77	125,22	159,77
	18.5	Tê de inspeção						
	38448	18.5.1 Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150x100mm	un	11,00	149,65	190,94	1.646,15	2.100,32
	20183	18.5.2 Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100x75mm	un	1,00	28,20	35,98	28,20	35,98
		Subtotal item 18					14.342,22	18.299,24
	19	ACESSÓRIOS						
	19.1	Ralo hemisférico						
07752/ORSE	19.1.1	19.1.1 Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	11,00	45,06	57,50	495,69	632,45
04283/ORSE	19.1.2	19.1.2 Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	1,00	26,35	33,62	26,35	33,62
	19.2	Caixa de passagem						
05027/ORSE	19.2.1	19.2.1 Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	9,00	226,16	288,56	2.035,45	2.597,03
6171	19.2.2	19.2.2 Tapa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	9,00	21,74	27,74	195,70	249,69
02794/ORSE	19.2.3	19.2.3 Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	5,00	165,35	210,97	826,74	1.054,84
08769/ORSE	19.2.4	19.2.4 Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	5,00	112,26	143,23	561,29	716,14
03233/ORSE	19.2.5	19.2.5 Caixa de brita 40x40cm	un	2,00	171,00	218,18	342,00	436,36
	19.3	Poço de visita						
02689/ORSE	19.3.1	19.3.1 Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00	1.880,53	2.399,37	1.880,53	2.399,37
6171	19.3.2	19.3.2 Tapa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	1,00	21,74	27,74	21,74	27,74
	19.4	Tampa para inspeção						
1332	19.4.1	19.4.1 Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00	7,59	9,68	37,94	48,40
	19.5	Grelha						
04957/ORSE	19.5.1	19.5.1 Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	8,00	267,89	341,81	2.143,15	2.734,45
05077/ORSE	19.5.2	19.5.2 Calha de cobertura em PVC DN 130	m	2,00	57,59	73,48	115,18	146,96
		Subtotal item 19					8.681,76	11.077,06
	20.0	ESGOTOS SANITÁRIOS						
	20.1	Tubo						
89580	20.1.1	20.1.1 Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	m	204,00	38,24	48,79	7.800,96	9.953,24
09387/ORSE	20.1.2	20.1.2 Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	m	108,00	31,84	40,62	3.438,72	4.387,46
89511	20.1.3	20.1.3 Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm	m	120,00	24,30	31,00	2.916,00	3.720,52
89509	20.1.4	20.1.4 Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	m	210,00	16,30	20,80	3.423,00	4.367,41
89508	20.1.5	20.1.5 Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	m	102,00	11,22	14,32	1.144,44	1.460,19
	20.2	Cap						
01612/ORSE	20.2.1	20.2.1 Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm	un	2,00	11,18	14,26	22,36	28,53
	20.3	Joelho						
20151	20.3.1	20.3.1 Joelho 45 graus série R 100mm	un	11,00	15,18	19,37	166,98	213,05
20150	20.3.2	20.3.2 Joelho 45 graus série R 75mm	un	18,00	11,04	14,09	198,72	253,55
20149	20.3.3	20.3.3 Joelho 45 graus série R 50mm	un	13,00	4,20	5,36	54,60	69,66
20148	20.3.4	20.3.4 Joelho 45 graus série R 40mm	un	33,00	2,79	3,56	92,07	117,47
20157	20.3.5	20.3.5 Joelho 90 graus série R 100mm	un	23,00	18,87	24,08	434,01	553,75
20156	20.3.6	20.3.6 Joelho 90 graus série R 75mm	un	7,00	11,44	14,60	80,08	102,17
20155	20.3.7	20.3.7 Joelho 90 graus série R 50mm	un	80,00	4,81	6,14	384,80	490,97
20154	20.3.8	20.3.8 Joelho 90 graus série R 40mm	un	69,00	3,07	3,92	211,83	270,27
	20.4	Junção						
20141	20.4.1	20.4.1 Junção simples série R 50mm	un	6,00	8,65	11,04	51,90	66,22
20140	20.4.2	20.4.2 Junção simples série R 40mm	un	3,00	5,75	7,34	17,25	22,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO B - PADRÃO FNDE

CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B			BAIRRO: RIBEIRÃO							
OBRA SIMEC ID		25080		BDI: 27,59%						
SINAPI 06.2018	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALORES S/ BDI (R\$)	VALORES C/ BDI (R\$)		
	20.5	Luva								
20171	20.5.1	Luva de PVC série R 150mm	un	13,00	25,80	32,92	335,40	427,94		
20170	20.5.2	Luva de PVC série R 100mm	un	7,00	8,23	10,50	57,61	73,50		
20169	20.5.3	Luva de PVC série R 75mm	un	8,00	6,79	8,66	54,32	69,31		
20168	20.5.4	Luva de PVC série R 50mm	un	14,00	4,83	6,16	67,62	86,28		
20167	20.5.5	Luva de PVC série R 40mm	un	7,00	3,24	4,13	22,68	28,94		
	20.6	Redução								
20042	20.6.1	Redução excêntrica série R 75x50mm	un	9,00	3,11	3,97	27,99	35,71		
38418	20.6.2	Bucha de redução longa série R 50x40mm	un	2,00	3,14	4,01	6,28	8,01		
	20.7	Ligação para saída de vaso sanitário								
89834	20.7.1	Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00	26,88	34,30	618,24	788,81		
	20.8	Vedação para saída de vaso sanitário								
6138	20.8.1	Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00	1,66	2,12	38,18	48,71		
	20.9	Adaptadores para sifão								
0000084	20.9.1	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	un	17,00	1,34	1,71	22,78	29,07		
	20.10	Tê								
20178	20.10.1	Tê série R 100x50mm	un	23,00	21,60	27,56	496,80	633,87		
Cotação	20.10.2	Tê série R 75x50mm	un	21,00	15,90	20,29	333,90	426,02		
20179	20.10.3	Tê série R 100mm	un	2,00	29,74	37,95	59,48	75,89		
20177	20.10.4	Tê série R 75mm	un	4,00	17,09	21,81	68,36	87,22		
7097	20.10.5	Tê série R 50mm	un	50,00	5,20	6,63	260,00	331,73		
	20.11	ACESSÓRIOS								
	20.11.1	Caixa sifonada								
11880	20.11.1.1	Corpo caixa sifonada 250x230x75mm	un	4,00	68,53	87,44	274,12	349,75		
89491	20.11.1.2	Corpo caixa sifonada 150x185x75mm	un	18,00	44,44	56,70	799,92	1.020,62		
	20.11.2	Ralo seco								
11716	20.11.2.1	Corpo caixa seca 100x100x40mm	un	6,00	10,38	13,24	62,28	79,46		
	20.11.3	Grelha								
Cotação	20.11.3.1	Grelha redonda de alumínio 150mm	un	13,00	24,15	30,81	313,95	400,57		
Cotação	20.11.3.2	Grelha redonda de alumínio 100mm	un	2,00	11,66	14,88	23,32	29,75		
Cotação	20.11.3.3	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixão 150mm	un	5,00	16,05	20,48	80,25	102,39		
Cotação	20.11.3.4	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixão 100mm	un	4,00	9,69	12,36	38,76	49,45		
Cotação	20.11.3.5	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	un	8,00	128,66	164,16	1.029,28	1.313,26		
Cotação	20.11.3.6	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm	un	40,00	61,54	78,52	2.461,60	3.140,76		
Cotação	20.11.3.7	Antiespuma 150mm	un	1,00	23,80	30,37	23,80	30,37		
Cotação	20.11.3.8	Tampa cega redonda de alumínio 250mm	un	4,00	39,90	50,91	159,60	203,63		
Cotação	20.11.3.9	Porta grelha redondo cromado 250mm	un	4,00	12,92	16,48	51,68	65,94		
Cotação	20.11.3.10	Porta grelha redondo cromado 150mm	un	18,00	3,73	4,76	67,14	85,66		
Cotação	20.11.3.11	Porta grelha redondo cromado 100mm	un	6,00	3,01	3,84	18,06	23,04		
	20.11.4	Caixa de gordura								
98108	20.11.4.1	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	un	1,00	347,61	443,52	347,61	443,52		
98106	20.11.4.2	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,00	786,65	1.003,69	786,65	1.003,69		
Cotação	20.11.4.3	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	2,00	205,99	262,82	411,98	525,65		
	20.11.5	Terminal de ventilação								
39320	20.11.5.1	Terminal de ventilação 75mm	un	9,00	5,18	6,61	46,62	59,48		
39319	20.11.5.2	Terminal de ventilação 50mm	un	6,00	4,34	5,54	26,04	33,22		
	20.11.6	Caixa de inspeção em alvenaria								
Composição	20.11.6.1	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	un	11,00	376,56	480,45	4.142,16	5.284,98		
Cotação	20.11.6.2	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	un	13,00	205,99	262,82	2.677,87	3.416,69		
Composição	20.11.6.3	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	un	2,00	472,96	603,45	945,92	1.206,90		
	20.11.7	Poço de visita								
07127/ORSE	20.11.7.1	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	un	1,00	3.604,47	4.598,94	3.604,47	4.598,94		
Cotação	20.11.7.2	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita	un	1,00	308,99	394,24	308,99	394,24		
							41.609,43	53.089,47		
	21.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS								
	21.1	Haste para aterramento								
96985	21.1.1	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	un	3,00	38,27	48,83	114,80	146,48		
98111	21.1.2	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.	un	1,00	17,17	21,91	17,17	21,91		
39862	21.1.3	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste.	un	3,00	5,62	7,17	16,85	21,50		
							148,82	189,88		
	21.2	Cordoalha de cobre nú								
96974	21.2.1	Cordoalha de cobre nú 50mm2.	m	15,00	36,83	46,99	552,42	704,83		
96973	21.2.2	Cordoalha de cobre nú 35mm2.	m	8,00	29,32	37,41	234,58	299,30		
							787,00	1.004,13		
	21.3	Quadros de Força								
C 2062 SEINFRA	21.3.1	Quadro de medição completo com TC(transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 500A, padrão da concessionária local.	un	1,00	1.679,04	2.142,29	1.679,04	2.142,29		
12241/ORSE	21.3.2	Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 2"x1/4" para as fases e o neutro e 1"x3/16" para proteção.	un	1,00	214,05	273,10	214,05	273,10		
12226/ORSE	21.3.3	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/2"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	un	2,00	320,00	408,28	639,99	816,56		
12226/ORSE	21.3.4	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"x1/16" para proteção.	un	1,00	320,00	408,28	320,00	408,28		
12226/ORSE	21.3.5	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção.	un	1,00	320,00	408,28	320,00	408,28		
Cotação	21.3.6	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	un	1,00	282,57	360,53	282,57	360,53		
							3.455,64	4.409,05		
	21.4	Centro de distribuição de iluminação e tomadas								
12226/ORSE	21.4.1	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	320,00	408,28	639,99	816,56		
12233/ORSE	21.4.2	Quadro de distribuição de embutir, 70 módulos (2x35) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	1,00	950,49	1.212,73	950,49	1.212,73		
12232/ORSE	21.4.3	Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial: CEMAR (Ref. QDETG UX 225A) ou equivalente.	un	1,00	1.309,99	1.671,41	1.309,99	1.671,41		
							2.900,47	3.700,70		



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO B - PADRÃO FNDE

CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B		BAIRRO: RIBEIRÃO						
OBRA SIMEC ID		BDI: 27,59%						
SINAPI 06.2018	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALORES S/ BDI (R\$)	VALORES C/ BDI (R\$)
	21.5	Eletrodutos e Acessórios						
2504	21.5.1	Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"	m	160,00	5,51	7,03	881,28	1.124,43
91844	21.5.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4"	m	1.250,00	4,15	5,29	5.186,25	6.617,14
91846	21.5.3	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1"	m	200,00	5,77	7,36	1.153,80	1.472,13
Composição	21.5.4	Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m	un	25,00	44,63	56,94	1.115,78	1.423,62
39246	21.5.5	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø1 1/2"	m	30,00	2,03	2,60	61,02	77,86
2446	21.5.6	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	m	55,00	2,93	3,73	160,88	205,26
2442	21.5.7	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	m	60,00	4,10	5,22	245,70	313,49
39248	21.5.8	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	m	60,00	5,71	7,28	342,36	436,82
Cotação	21.5.9	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø5"	m	200,00	9,87	12,59	1.974,00	2.518,63
39272	21.5.10	Curva 90º de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	un	180,00	1,47	1,87	264,06	336,91
Cotação	21.5.11	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo"	un	800,00	1,12	1,43	896,00	1.143,21
Cotação	21.5.12	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo"	un	120,00	2,24	2,86	268,80	342,96
		Subtotal item 21.5					12.549,92	16.012,44
	21.6	Cabos e Fios(condutores)						
		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:						
00001014	21.6.1	#2,5mm2	m	7.200,00	1,03	1,31	7.416,00	9.462,07
00000981	21.6.2	#4mm2	m	750,00	1,84	2,35	1.380,00	1.760,74
00000982	21.6.3	#6mm2	m	300,00	2,57	3,28	771,00	983,72
		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:						
00000994	21.6.4	#6mm2	m	400,00	3,00	3,83	1.200,00	1.531,08
00001020	21.6.5	#10mm2	m	100,00	4,80	6,12	480,00	612,43
00000995	21.6.6	#16mm2	m	500,00	7,37	9,40	3.685,00	4.701,69
00000996	21.6.7	#25mm2	m	25,00	11,21	14,30	280,25	357,57
00001019	21.6.8	#35mm2	m	125,00	15,46	19,73	1.932,50	2.465,68
00001018	21.6.9	#50mm2	m	130,00	22,04	28,12	2.865,20	3.655,71
		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:						
39257	21.6.10	3x1,5mm2	m	50,00	2,81	3,59	140,50	179,26
39258	21.6.11	3x2,5mm2	m	60,00	4,17	5,32	250,20	319,23
		Subtotal item 21.6					20.400,65	26.029,19
	21.7	Caixas de Passagem						
2574	21.7.1	Condutele metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4"	un	8,00	8,20	10,46	65,60	83,70
2559	21.7.2	Condutele metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4"	un	12,00	8,50	10,85	102,00	130,14
2565	21.7.3	Condutele metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4"	un	14,00	6,88	8,78	96,32	122,89
2580	21.7.4	Condutele metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4"	un	3,00	10,83	13,82	32,49	41,45
2593	21.7.5	Condutele metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4"	un	5,00	7,11	9,07	35,55	45,36
39346	21.7.6	Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+T	un	8,00	2,09	2,67	16,72	21,33
7543	21.7.7	Tampa cega para condutele metálico.	un	14,00	3,39	4,33	47,46	60,55
39351	21.7.8	Tampa para condutele metálico com furo	un	20,00	2,80	3,32	52,00	66,35
Cotação	21.7.9	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	un	300,00	4,90	6,25	1.470,00	1.875,57
Cotação	21.7.10	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	150,00	9,05	11,55	1.357,50	1.732,03
39771	21.7.11	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	un	3,00	15,43	19,69	46,29	59,06
08075/ORSE	21.7.12	Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	un	8,00	80,32	102,48	642,53	819,80
02794/ORSE	21.7.13	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	un	8,00	165,35	210,97	1.322,78	1.687,74
		Subtotal item 21.7					5.287,24	6.745,99
	21.8	Chaves com Fusíveis						
Cotação	21.8.1	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	un	4,00	53,79	68,63	215,16	274,52
Cotação	21.8.2	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	un	1,00	53,79	68,63	53,79	68,63
Cotação	21.8.3	Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	un	1,00	115,99	147,99	115,99	147,99
Cotação	21.8.4	Contador de potência, bobina 220V/60Hz	un	3,00	232,90	297,16	698,70	891,47
Cotação	21.8.5	Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.	un	1,00	120,00	153,11	120,00	153,11
Cotação	21.8.6	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	66,87	85,32	66,87	85,32
Cotação	21.8.7	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	89,11	113,70	89,11	113,70
Cotação	21.8.8	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	98,32	125,45	98,32	125,45
03808/ORSE	21.8.9	Comutador com retenção, Ø 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00	81,76	104,31	81,76	104,31
03807/ORSE	21.8.10	Comutador com retenção, Ø 22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00	72,62	92,66	72,62	92,66
Cotação	21.8.11	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretos cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	3,00	17,10	21,82	51,30	65,45
Cotação	21.8.12	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretos cor âmbar (am) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	2,00	17,10	21,82	34,20	43,64
		Subtotal item 21.8					1.697,82	2.166,24
	21.9	Disjuntores						
93655	21.9.1	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	41,00	11,19	14,28	458,79	585,37
93656	21.9.2	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	25,00	11,19	14,28	279,75	356,93
93667	21.9.3	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 10A	un	1,00	63,11	80,52	63,11	80,52
93669	21.9.4	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 20A	un	2,00	66,85	85,29	133,70	170,59
93671	21.9.5	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	un	3,00	69,86	89,13	209,58	267,40
93673	21.9.6	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	un	1,00	80,96	103,30	80,96	103,30
00452/ORSE	21.9.7	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 63A	un	1,00	84,91	108,33	84,91	108,33
09004/ORSE	21.9.8	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	un	1,00	84,91	108,33	84,91	108,33
Composição	21.9.9	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, DIN= 20A, lcc = 25 kA/380V	un	2,00	72,77	92,84	145,53	185,68
Composição	21.9.10	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, DIN= 32A, lcc = 255 kA/380V	un	1,00	72,77	92,84	72,77	92,84
Cotação	21.9.11	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, DIN= 500A, lcc = 25 kA/380V	un	1,00	750,00	956,93	750,00	956,93
11431/ORSE	21.9.12	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, DIN= 80A, lcc = 25 kA/380V	un	1,00	397,29	506,90	397,29	506,90
11267/ORSE	21.9.13	Disjuntor tripolar, JXD63B250, DIN= 200A, lcc = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V	un	1,00	762,97	973,47	762,97	973,47
Composição	21.9.14	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	57,00	126,31	161,15	7.199,44	9.185,77
Composição	21.9.15	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	1,00	157,28	200,67	157,28	200,67
08894/ORSE	21.9.16	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	4,00	99,53	126,99	398,12	507,97
		Subtotal item 21.9					11.279,09	14.390,99
	21.10	Iluminação e Tomadas						
00673/ORSE	21.10.1	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo	un	116,00	63,58	81,12	7.374,82	9.409,53
07740/ORSE	21.10.2	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo	un	19,00	102,79	131,15	1.952,99	2.491,82
38769	21.10.3	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	un	12,00	22,83	29,13	273,96	349,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO B - PADRÃO FNDE

CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B			BAIRRO: RIBEIRÃO					
OBRA SIMEC ID		25080		BDI: 27,59%				
SINAPI 06.2018	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALORES S/ BDI (R\$)	VALORES C/ BDI (R\$)
38769	21.10.4	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.	un	18,00	22,83	29,13	410,94	524,32
07260/ORSE	21.10.5	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	3.877,90	4.947,82	7.755,80	9.895,63
07259/ORSE	21.10.6	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	2.717,21	3.466,89	10.868,83	13.867,54
Cotação	21.10.7	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (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	135,36	172,71	676,80	863,53
Subtotal item 21.10							29.314,14	37.401,92
21.11		Interruptores						
38112	21.11.1	Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V.	un	1,00	5,53	7,06	5,53	7,06
38112	21.11.2	Interruptor simples, 10A, 250V	un	49,00	5,53	7,06	270,97	345,73
38079	21.11.3	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	17,58	22,43	35,16	44,86
38071	21.11.4	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	un	5,00	13,94	17,79	69,70	88,93
38070	21.11.5	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	un	2,00	13,47	17,19	26,94	34,37
38070	21.11.6	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	un	18,00	13,47	17,19	242,46	309,35
38074	21.11.7	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	20,48	26,13	40,96	52,26
Cotação	21.11.8	Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó.	un	1,00	3,90	4,98	3,90	4,98
38108	21.11.9	Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho.	un	6,00	38,54	49,17	231,24	295,04
38092	21.11.10	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	un	49,00	1,85	2,36	90,65	115,66
38093	21.11.11	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	un	20,00	1,91	2,44	38,20	48,74
38094	21.11.12	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	un	5,00	2,34	2,99	11,70	14,93
38097	21.11.13	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.	un	1,00	4,76	6,07	4,76	6,07
Subtotal item 21.11							1.072,17	1.367,98
21.12		Tomadas						
38075	21.12.1	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	14,00	12,82	16,36	179,48	229,00
Cotação	21.12.2	Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T.	un	7,00	3,90	4,98	27,30	34,83
08818/ORSE	21.12.3	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	191,00	16,91	21,58	3.230,00	4.121,16
09422/ORSE	21.12.4	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.	un	8,00	36,52	46,60	292,18	372,79
38093	21.12.5	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.	un	191,00	1,91	2,44	364,81	465,46
38091	21.12.6	Espelho com furo.	un	28,00	1,95	2,49	54,60	69,66
Subtotal item 21.12							4.148,37	5.292,90
21.13		Fixadores						
04190/ORSE	21.13.1	Chubadores 3/8"CBA	un	64,00	3,46	4,41	221,18	282,21
11950	21.13.2	Parafuso e bucha S6	un	1.200,00	0,14	0,18	168,00	214,35
Cotação	21.13.3	Suspensão simples para tirante 1/4"	un	32,00	4,90	6,25	156,80	200,06
Cotação	21.13.4	Suspensão para luminária	un	32,00	17,00	21,69	544,00	694,09
39997	21.13.5	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	un	300,00	0,14	0,18	42,00	53,59
39996	21.13.6	Vergalhão rosca total 1/4"	m	120,00	2,35	3,00	282,00	359,80
Subtotal item 21.13							1.413,98	1.804,10
21.14		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						
21.14.1		Captores						
4274	21.14.1.1	Pára-raios, tipo Franklin	pc	1,00	72,46	92,45	72,46	92,45
00000863	21.14.1.2	Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm²	m	600,00	13,97	17,82	8.382,00	10.694,59
10908/ORSE	21.14.1.3	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pc	12,00	61,88	78,96	742,61	947,49
21.14.2		Conectores e Terminais						
Cotação	21.14.2.1	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm²	pc	2,00	4,39	5,60	8,78	11,20
08440/ORSE	21.14.2.2	Conector de bronze "split bolt" para cordoalha de 35 mm²	pc	40,00	5,64	7,20	225,72	288,00
Cotação	21.14.2.3	Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm²	pc	76,00	1,84	2,34	139,54	178,03
08389/ORSE	21.14.2.4	Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	pc	130,00	6,28	8,02	816,66	1.041,98
21.14.3		Cabos de Descida						
10908/ORSE	21.14.3.1	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pc	34,00	61,88	78,96	2.104,06	2.684,57
21.14.4		Eletrodos de Terra						
10908/ORSE	21.14.4.1	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pc	43,00	61,88	78,96	2.661,01	3.395,19
09379/ORSE	21.14.4.2	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø 5/8" x 3,00m	pc	2,00	25,37	32,37	50,74	64,74
72254	21.14.4.3	Cordoalha de cobre nu, 50 mm²	m	75,00	30,90	39,43	2.317,50	2.956,90
21.14.5		Caixa de inspeção						
04718/ORSE	21.14.5.1	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	pc	2,00	202,58	258,47	405,16	516,95
Subtotal item 21.14							17.926,24	22.872,08
Subtotal item 21							112.381,54	143.387,61
22.0		INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						
22.1		Equipamentos Passivos						
98302	22.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00	683,89	872,58	2.735,56	3.490,30
Cotação	22.1.2	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00	159,38	203,35	159,38	203,35
00520/ORSE	22.1.3	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00	9,15	11,68	54,92	70,07
00520/ORSE	22.1.4	Guia de Cabos Traseiro	un	6,00	9,15	11,68	54,92	70,07
Cotação	22.1.5	Trava Patch Panel	un	6,00	84,99	108,44	509,94	650,63
00520/ORSE	22.1.6	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	9,15	11,68	18,31	23,36
00520/ORSE	22.1.7	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	9,15	11,68	9,15	11,68
22.2		Cabos em par trançados						
Cotação	22.2.1	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6	m	890,00	2,84	3,62	2.527,60	3.224,96
98268	22.2.2	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	8,00	10,48	13,37	83,84	106,97
22.3		Cabos de Conexão						
39606	22.3.1	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00	24,43	31,17	1.001,63	1.277,98
39604	22.3.2	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00	24,43	31,17	1.172,64	1.496,17
Cotação	22.3.3	Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	35,00	24,43	31,17	855,05	1.090,96
Cotação	22.3.4	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m	un	15,00	24,43	31,17	366,45	467,55
22.4		Tomadas						
Cotação	22.4.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00	23,36	29,81	957,76	1.222,01
Cotação	22.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00	3,60	4,59	7,20	9,19
22.5		Caixas e acessórios						
2559	22.5.1	Condutete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un	2,00	8,50	10,85	17,00	21,69
Composição	22.5.2	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	344,17	439,13	344,17	439,13
Composição	22.5.3	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrolítica à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm	un	2,00	191,15	243,89	382,30	487,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO B - PADRÃO FNDE

CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B			BAIRRO: RIBEIRÃO					
OBRA SIMEC ID		BDI: 27,59%						
SINAPI 06.2018	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALORES S/ BDI (R\$)	VALORES C/ BDI (R\$)
Cotação	22.5.4	Tampa para condutele metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00	7,52	9,59	7,52	9,59
Cotação	22.5.5	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00	8,40	10,72	109,20	139,33
Cotação	22.5.6	Tampa para condutele metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,00	2,49	3,18	2,49	3,18
Cotação	22.5.7	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00	2,46	3,14	2,46	3,14
Cotação	22.5.8	Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	un	14,00	3,26	4,16	45,64	58,23
	22.6	Eletrodutos e Acessórios						
		Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:						
Cotação	22.6.1	Ø 1"	m	1,00	9,95	12,70	9,95	12,70
Cotação	22.6.2	Ø 3/4"	m	70,00	5,24	6,69	366,80	468,00
		Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado				0,00	0,00	
Cotação	22.6.3	Ø 3/4"	m	10,00	12,83	16,37	128,30	163,70
		Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável				0,00	0,00	
Cotação	22.6.4	Ø 3/4"	m	45,00	12,83	16,37	577,35	736,64
		Eletroduto de PEAD flexível corrugado				0,00	0,00	
Cotação	22.6.5	Ø 4"	m	10,00	6,65	8,48	66,50	84,85
		Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos				0,00	0,00	
Cotação	22.6.6	Ø 3/4"	un	75,00	0,70	0,89	52,50	66,98
Cotação	22.6.7	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"	un	75,00	6,95	8,87	521,25	665,06
4376	22.6.8	Bucha S/8	un	75,00	0,13	0,17	9,75	12,44
Cotação	22.6.9	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	75,00	0,32	0,41	24,00	30,62
Cotação	22.6.10	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	75,00	0,12	0,15	9,00	11,48
Cotação	22.6.11	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	100,00	0,09	0,11	9,00	11,48
	22.7	Eletrocalhas, Perfisados e Acessórios						
Composição	22.7.1	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	un	12,00	79,47	101,40	953,64	1.216,75
Cotação	22.7.2	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	un	6,00	20,45	26,09	122,70	156,55
Cotação	22.7.3	Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm	un	1,00	33,45	42,68	33,45	42,68
Cotação	22.7.4	Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	un	2,00	23,95	30,56	47,90	61,12
Cotação	22.7.5	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	15,00	8,93	11,39	133,95	170,91
Cotação	22.7.6	Terminal de fechamento, 100x50mm	un	4,00	8,13	10,37	32,52	41,49
89563	22.7.7	Junção Simples, 50mm	un	40,00	14,21	18,13	568,40	725,22
Cotação	22.7.8	Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	20,00	33,74	43,05	674,80	860,98
Cotação	22.7.9	Parafuso cabeça lenticilha, com fenda, Ø1/4"	un	25,00	0,17	0,22	4,25	5,42
Cotação	22.7.10	Parafuso cabeça lenticilha, autotravante, Ø1/4"	un	160,00	0,19	0,24	30,40	38,79
Cotação	22.7.11	Suspensão ômega, 100x50mm	un	3,00	1,69	2,16	5,07	6,47
Cotação	22.7.12	Porca losangular com mola, Ø1/4"	un	25,00	1,54	1,96	38,50	49,12
Cotação	22.7.13	Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	3,00	12,98	16,56	38,94	49,68
Cotação	22.7.14	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	300,00	0,09	0,11	27,00	34,45
Cotação	22.7.15	Box reto Ø3/4" em alumínio	un	15,00	12,18	15,54	182,70	233,11
	22.8	Dutos de passagem e Acessórios						
Cotação	22.8.1	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm	un	10,00	26,90	34,32	269,00	343,22
Cotação	22.8.2	Divisor "L" 2000mm	un	10,00	15,67	19,99	156,70	199,93
Cotação	22.8.3	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm.	un	20,00	5,57	7,11	111,40	142,14
Cotação	22.8.4	Derivação "L"	un	2,00	7,10	9,06	14,20	18,12
Cotação	22.8.5	Fixa cabo	un	40,00	1,72	2,19	68,80	87,78
Cotação	22.8.6	Terminal	un	4,00	2,33	2,97	9,32	11,89
Cotação	22.8.7	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	un	7,00	4,74	6,05	33,18	42,33
	22.9	Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)						
Cotação	22.9.1	Pontos lógicos, categoria 6	un	41,00	11,01	14,05	451,41	575,95
							17.207,76	21.955,38
	23.0	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES (AR CONDICIONADO CENTRAL)						
	23.1	ACESSÓRIOS						
Cotação	23.1.1	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	un	1,00	419,11	534,74	419,11	534,74
Cotação	23.1.2	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	un	1,00	385,00	491,22	385,00	491,22
Cotação	23.1.3	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	un	1,00	250,00	318,98	250,00	318,98
							1.054,11	1.344,94
	23.2	VENTILAÇÃO MECÂNICA						
	23.2.1	REDE DE DUTOS						
Cotação	23.2.1.1	Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m ²)	kg	8,00	15,25	19,46	122,00	155,66
Cotação	23.2.1.2	Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m ²)	kg	16,00	21,01	26,81	336,16	428,91
Cotação	23.2.1.3	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	un	1,00	64,55	82,36	64,55	82,36
Cotação	23.2.1.4	Conexão tipo curva ø 19,5 cm	un	2,00	46,92	59,87	93,84	119,73
Cotação	23.2.1.5	Conexão tipo curva ø 40 cm	un	2,00	63,34	80,82	126,68	161,63
Cotação	23.2.1.6	Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	un	1,00	112,15	143,09	112,15	143,09
	23.2.2	EQUIPAMENTOS AUXILIARES						0,00
Cotação	23.2.2.1	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm	un	1,00	649,99	829,32	649,99	829,32
	23.2.3	ACESSÓRIOS					0,00	0,00
Cotação	23.2.3.1	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	un	3,00	33,46	42,69	100,38	128,07
Cotação	23.2.3.2	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	un	3,00	21,01	26,81	63,03	80,42
Cotação	23.2.3.3	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	un	2,00	33,46	42,69	66,92	85,38
Cotação	23.2.3.4	Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	m	3,00	9,40	11,99	28,20	35,98
							1.763,90	2.250,56
							2.818,01	3.595,50
	24.0	GÁS COMBUSTÍVEL						
	24.1	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL						
	24.1.1	Tubo						
92690	24.1.1.1	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	m	18,00	35,74	45,60	643,30	820,79
92689	24.1.1.2	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	m	18,00	24,41	31,14	439,34	560,56
	24.1.2	Tê						
Cotação	24.1.2.1	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00	18,70	23,86	37,40	47,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO B - PADRÃO FNDE

CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B		BAIRRO: RIBEIRÃO						
OBRA SIMEC ID		BDI: 27,59%						
SINAPI 06.2018	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALORES S/ BDI (R\$)	VALORES C/ BDI (R\$)
	24.1.3	Redução				0,00	0,00	
Cotação	24.1.3.1	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00	14,45	18,44	43,35	55,31
Cotação	24.1.3.2	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00	11,87	15,14	35,61	45,43
	24.1.4	Niple						
Cotação	24.1.4.1	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00	15,21	19,41	121,68	155,25
Cotação	24.1.4.2	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00	15,21	19,41	30,42	38,81
	24.1.5	Meia luva						
Cotação	24.1.5.1	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00	20,80	26,54	41,60	53,08
	24.1.6	União						
Cotação	24.1.6.1	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	79,00	100,80	237,00	302,39
	24.1.7	Cotovelo						
Cotação	24.1.7.1	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	18,90	24,11	56,70	72,34
Cotação	24.1.7.2	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00	15,90	20,29	79,50	101,43
	24.1.8	Válvula						
Cotação	24.1.8.1	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00	96,00	122,49	384,00	489,95
	24.1.9	Tampão						
Cotação	24.1.9.1	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	28,29	36,10	28,29	36,10
Cotação	24.1.9.2	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00	21,93	27,98	43,86	55,96
	24.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
	24.2.1	Pig Tail						
Cotação	24.2.1.1	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	un	2,00	14,99	19,13	29,98	38,25
	24.2.2	Regulador						
Cotação	24.2.2.1	Regulador de 1" estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00	180,00	229,66	180,00	229,66
Cotação	24.2.2.2	Regulador de 2" estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00	49,90	63,67	99,80	127,33
	24.2.3	Registro						
Cotação	24.2.3.1	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00	49,00	62,52	98,00	125,04
	24.2.3	Manômetro						
Cotação	24.2.3.1	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00	26,89	34,31	26,89	34,31
	24.2.4	Braçadeira						
Cotação	24.2.4.1	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00	0,17	0,22	1,02	1,30
							2.657,75	3.391,02
	25.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO						
	25.1	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
Composição	25.1.1	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	8,00	95,52	121,87	764,14	974,96
Cotação	25.1.2	Suporte tipo L para extintor	un	8,00	9,93	12,67	79,44	101,36
Cotação	25.1.3	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00	12,71	16,22	25,42	32,43
Cotação	25.1.4	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00	150,00	191,39	750,00	956,93
Cotação	25.1.5	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	38,00	59,90	76,43	2.276,20	2.904,20
Cotação	25.1.6	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	2,00	219,00	279,42	438,00	558,84
Cotação	25.1.7	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	9,00	19,30	24,62	173,70	221,62
Cotação	25.1.8	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	8,00	19,30	24,62	154,40	197,00
Cotação	25.1.9	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00	9,90	12,63	79,20	101,05
Cotação	25.1.10	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	11,57	14,76	11,57	14,76
38061	25.1.11	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00	39,15	49,95	39,15	49,95
38061	25.1.12	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00	39,15	49,95	39,15	49,95
38061	25.1.13	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	39,15	49,95	313,20	399,61
							5.143,57	6.562,68
	26.0	SERVIÇOS FINAIS						
9537	26.1	Limpeza final da obra	m²	1.118,48	1,89	2,41	2.113,93	2.697,16
							2.113,93	2.697,16
	27.0	SERVIÇOS ADICIONAIS						
	27.1	MURO						
96523	27.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m²	43,47	59,37	75,75	2.580,94	3.293,03
96616	27.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	m³	2,07	395,10	504,11	817,86	1.043,50
95592	27.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 5.0 MM	kg	1.051,68	12,22	15,59	12.853,63	16.399,95
95585	27.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 8.0 MM	kg	1956,11	7,67	9,78	14.999,45	19.137,80
94965	27.1.5	CONCRETO 25 MPA	m³	26,73	302,64	386,14	8.089,65	10.321,58
92873	27.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	26,73	135,94	173,44	3.633,57	4.636,07
96995	27.1.7	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	m³	41,1125	29,88	38,12	1.228,44	1.567,37
68054	27.1.8	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	m²	15,50	181,93	232,12	2.819,85	3.597,85
87478	27.1.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	569,25	30,11	38,42	17.142,39	21.871,98
73937/001	27.1.10	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4	m²	65,25	76,17	97,18	4.969,90	6.341,09
87878	27.1.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	1138,50	2,97	3,79	3.381,35	4.314,26
03317/ORSE	27.1.12	REBOCO	m²	1138,50	21,63	27,59	24.622,34	31.415,64
88489	27.1.13	PINTURA ACRÍLICA SEM MASSA CORRIDA	m²	1269,00	8,41	10,73	10.667,21	13.610,30
							107.806,59	137.550,42
	27.2	SUPERAÇÃO DE INCONFORMIDADES						
97627	27.2.1	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	16,77	184,77	235,75	3.098,59	3.953,49
72897	27.2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	20,97	16,57	21,14	347,47	443,34
							3.446,07	4.396,84
							111.252,65	141.947,26
							1.404.494,62	1.791.994,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO B - PADRÃO FNDE

CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B SALVE DEUS		BAIRRO: VILA AMORIM						
OBRA SIMEC ID		25074		BDI: 27,59%				
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALORES S/ BDI (R\$)	VALORES C/ BDI (R\$)
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
	1.1	CANTEIRO DE OBRAS						
93207	1.1.1	Barracão para escritório de obra	m²	25,41	597,70	762,60	15.187,53	19.377,77
74209/001	1.1.2	Placa de obra em chapa zincada, conforme modelo do Governo Federal	m²	3,00	256,73	327,57	770,20	982,70
92235	1.1.3	Tapume em chapa de madeira compensada, E= 10 mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2X	m²	650,00	49,62	63,31	32.251,05	41.149,11
74077/003	1.1.4	Locação da obra	m2	1.118,48	5,20	6,64	5.818,33	7.423,61
							54.027,12	68.933,20
	2.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
	2.1	Fundações - Sapatas						
94965	2.1.1	Concreto 25 Mpa	m³	7,82	302,64	386,14	2.366,67	3.019,63
92873	2.1.2	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	7,82	135,94	173,44	1.063,02	1.356,31
92762	2.1.3	Aço	kg	106,97	5,86	7,48	626,74	799,65
96523	2.1.4	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma.	m³	17,05	59,37	75,75	1.012,31	1.291,61
	2.2	Fundação Castelo d'água - Estacas						
94965	2.2.1	Concreto 25 Mpa	m³	6,16	302,64	386,14	1.864,28	2.378,64
92873	2.2.2	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	6,16	135,94	173,44	837,37	1.068,39
92762	2.2.3	Aço	kg	296,00	5,86	7,48	1.734,26	2.212,75
96523	2.2.4	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma.	m³	88,00	59,37	75,75	5.224,82	6.666,35
							14.729,47	18.793,33
	3.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO						
	3.1	Pilares						
92265	3.1.1	Formas	m²	142,72	60,66	77,40	8.657,40	11.045,97
92762	3.1.2	Armadura	kg	884,82	5,86	7,48	5.184,16	6.614,47
94965	3.1.3	Concreto 25 Mpa	m³	10,88	302,64	386,14	3.292,76	4.201,23
92873	3.1.4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	10,88	135,94	173,44	1.478,98	1.887,04
	3.2	Viçãs						
92265	3.2.1	Formas	m²	1.803,20	60,66	77,40	109.382,11	139.560,64
92762	3.2.2	Armadura	kg	6.098,63	5,86	7,48	35.731,87	45.590,30
94965	3.2.3	Concreto 25 Mpa	m³	112,67	302,64	386,14	34.098,79	43.506,64
92873	3.2.4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	112,67	135,94	173,44	15.315,91	19.541,57
	3.3	Lajes						
74202/002	3.3.1	Lajes Pré Fabricadas: fornecimento, montagem e escoramento	m²	1.036,00	62,75	80,06	65.006,93	82.942,34
92763	3.3.2	Armadura Complementar	kg	3.423,00	5,22	6,66	17.868,06	22.797,86
94965	3.3.3	Concreto 25 Mpa	m³	47,90	302,64	386,14	14.496,60	18.496,21
92873	3.3.4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	47,90	135,94	173,44	6.511,33	8.307,81
	3.4	Caixas d'água						
92265	3.4.1	Formas	m²	370,90	60,66	77,40	22.498,79	28.706,21
92762	3.4.2	Armadura	kg	6.724,20	5,86	7,48	39.397,09	50.266,74
94965	3.4.3	Concreto 25 Mpa	m³	35,90	302,64	386,14	10.864,88	13.862,51
92873	3.4.4	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	35,90	135,94	173,44	4.880,10	6.226,52
							394.665,77	503.554,05
	4.0	PAREDES E DIVISÓRIAS						
	4.1	Alvenaria de bloco cerâmico						
Composição	4.1.1	Marcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico, espessura de 14 cm	m	129,71	7,91	10,09	1.026,14	1.309,25
87479	4.1.2	Levante de alvenaria de bloco cerâmico, espessura de 14 cm	m²	606,55	41,64	53,13	25.258,56	32.227,40
Composição	4.1.3	Aperto de alvenaria de bloco cerâmico, espessura de 14 cm	m	650,00	7,91	10,09	5.142,15	6.560,87
00171/ORSE	4.1.4	Alvenaria de elementos vazados de concreto (coboçós), dimensões de 20 x 20 cm.	m²	27,15	53,52	68,29	1.453,15	1.854,07
73909/001	4.1.5	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	m²	45,99	203,72	259,93	9.369,27	11.954,25
00191/ORSE	4.1.6	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	m²	52,74	310,44	396,09	16.372,45	20.889,61
93187	4.1.7	Vergas contínuas no perímetro das edificações	m	228,00	52,60	67,11	11.991,89	15.300,45
93197	4.1.8	Vergas e contravergas embutidas nas paredes	m	88,70	49,48	63,13	4.389,05	5.599,99
							75.002,65	95.695,88
	5.0	ESQUADRIAS						
	5.1	Portas em madeira						
90822	5.1.1	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	un	14,00	329,55	420,47	4.613,70	5.886,62
Composição	5.1.2	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	un	4,00	395,46	504,57	1.581,84	2.018,27
Composição	5.1.3	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	un	14,00	222,60	284,02	3.116,40	3.976,21
Composição	5.1.4	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches	un	6,00	222,60	284,02	1.335,60	1.704,09
90820	5.1.5	PM-6 - porta comum 60 x 210 cm	un	4,00	308,93	394,16	1.235,72	1.576,66
Composição	5.1.6	PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm	un	18,00	378,98	483,54	6.821,64	8.703,73
Composição	5.1.7	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	un	6,00	421,82	538,20	2.530,92	3.229,20
							21.235,82	27.094,78
	5.2	Esquadria Metálica						
	5.2.1	Portas						
73933/003	5.2.1.1	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	un	2,00	329,82	420,82	659,65	841,64
	5.2.2	Janelas						
Composição	5.2.2.1	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	un	6,00	179,33	228,80	1.075,95	1.372,80
Composição	5.2.2.2	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	un	15,00	268,98	343,20	4.034,75	5.147,93
Composição	5.2.2.3	EF-12 pivotante 90 x 30 cm	un	2,00	134,49	171,59	268,97	343,18
Composição	5.2.2.4	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	un	10,00	313,92	400,53	3.139,20	4.005,31
Composição	5.2.2.5	EF-14 pivotante 210 x 60 cm	un	8,00	627,62	800,79	5.020,99	6.406,28
Composição	5.2.2.6	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	un	2,00	358,64	457,59	717,28	915,18
Composição	5.2.2.7	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	un	2,00	448,30	571,98	896,60	1.143,97
Composição	5.2.2.8	EF-17 basculante 50 x 50 cm	un	14,00	124,52	158,88	1.743,34	2.224,32
Composição	5.2.2.9	EF-18 corredeira 120 x 60 cm	un	1,00	390,13	497,77	390,13	497,77
Composição	5.2.2.10	EF-19 corredeira 150 x 120 cm	un	1,00	975,33	1.244,42	975,33	1.244,42
Composição	5.2.2.11	EF-20 corredeira 120 x 90 cm	un	2,00	585,20	746,65	1.170,40	1.493,31
Composição	5.2.2.12	EF-21 corredeira 180 x 90 cm	un	1,00	877,80	1.119,98	877,80	1.119,98
Composição	5.2.2.13	EF-22 corredeira 240 x 90 cm	un	1,00	1.170,41	1.493,32	1.170,41	1.493,32
Composição	5.2.2.14	EF-23 corredeira 240 x 120 cm	un	2,00	1.560,54	1.991,09	3.121,07	3.982,18
Composição	5.2.2.15	EF-24 corredeira 300 x 120 cm	un	2,00	1.950,67	2.488,86	3.901,34	4.977,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO B - PADRÃO FNDE

CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B SALVE DEUS			BAIRRO: VILA AMORIM						
OBRA SIMEC ID		25074	BDI: 27,59%						
SINAPI 06.2018	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALORES S/ BDI (R\$)	VALORES C/ BDI (R\$)	
Composição	5.2.2.16	EF-26 corrediça 270 x 160 cm	un	5,00	2.340,81	2.986,64	11.704,05	14.933,20	
Composição	5.2.2.17	EF-27 corrediça 360 x 160 cm	un	4,00	3.121,08	3.982,19	12.484,33	15.928,76	
Composição	5.2.2.18	EF-28 corrediça 200 x 105 cm	un	1,00	1.137,90	1.451,84	1.137,90	1.451,84	
04518/ORSE	5.2.2.19	Telas em nylon	m²	10,26	18,63	23,77	191,14	243,88	
73933/003	5.2.2.20	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)	un	9,00	582,46	743,16	5.242,16	6.688,47	
	5.2.3	Grades e portões							
68054	5.2.3.1	Portões 90X110cm (cobogós)	un	5,00	180,11	229,80	900,54	1.149,00	
68054	5.2.3.2	Portões 90X200cm (cobogós)	un	1,00	327,47	417,81	327,47	417,81	
07640/ORSE	5.2.3.3	Grades e portões h=210cm	m²	12,60	381,87	487,23	4.811,56	6.139,07	
							65.962,34	84.161,35	
	6.0	VIDROS					87.198,16	111.256,14	
11556/ORSE	6.1	PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm	m²	13,80	319,50	407,65	4.409,10	5.625,57	
85005	6.2	Espelhos 4mm	m²	7,00	347,14	442,91	2.429,97	3.100,40	
							6.839,07	8.725,97	
	7.0	COBERTURA							
92539	7.1	Estrutura em madeira para cobertura	m²	1.271,78	52,10	66,48	66.261,01	84.542,42	
94195	7.2	Telhas cerâmicas	m²	1.264,78	15,24	19,44	19.271,45	24.588,45	
94444	7.3	Telhas de vidro	m²	7,00	584,55	745,83	4.091,85	5.220,79	
94219	7.4	Cumeiras/Espigões	m	154,99	18,86	24,07	2.923,73	3.730,39	
94228	7.5	Calha metálica	m	2,50	42,78	54,58	106,94	136,45	
00304/ORSE	7.6	Rufos de concreto	m	107,00	20,81	26,55	2.226,46	2.840,74	
							94.881,44	121.059,23	
	8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO							
74106/001	8.1	Impermeabilização das vigas baldrame	m²	755,00	7,73	9,86	5.836,91	7.447,31	
10026/ORSE	8.2	Impermeabilização de calhas (piso)	m²	77,00	29,51	37,65	2.272,35	2.899,29	
10023/ORSE	8.3	Impermeabilização do castelo d'água	m²	105,00	14,07	17,95	1.477,04	1.884,55	
10023/ORSE	8.4	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	221,45	14,07	17,95	3.115,14	3.974,60	
							12.701,42	16.205,75	
	9.0	REVESTIMENTO							
	9.1	Revestimento Interno							
	9.1.1	Paredes							
87775	9.1.1.1	Emboço	m²	959,21	37,78	48,21	36.240,87	46.239,73	
03317/ORSE	9.1.1.2	Reboco	m²	809,07	21,63	27,59	17.497,76	22.325,39	
87265	9.1.1.3	Cerâmica 20x20, inclusive rejuntamento.	m²	959,21	31,09	39,66	29.818,00	38.044,79	
	9.1.2	Tetos							
03315/ORSE	9.1.2.1	Reboco	m²	724,74	22,03	28,11	15.967,47	20.372,90	
							99.524,10	126.982,80	
	9.2	Revestimento Externo							
	9.2.1	Paredes e fachadas							
87905	9.2.1.1	Chapisco externo	m²	1.036,82	5,81	7,41	6.018,74	7.679,31	
87775	9.2.1.2	Emboço	m²	460,27	37,78	48,21	17.389,92	22.187,80	
03317/ORSE	9.2.1.3	Reboco	m²	576,55	21,63	27,59	12.469,05	15.909,26	
11369/ORSE	9.2.1.4	Cerâmica 10x10, inclusive rejuntamento.	m²	460,27	38,77	49,47	17.845,59	22.769,19	
							53.723,30	68.545,55	
							153.247,40	195.528,36	
	10.0	PAVIMENTAÇÃO							
98572	10.1	Camada impermeabilizadora de concreto com espessura de 7 cm, FCK 15 Mpa.	m²	1.707,00	29,86	38,10	50.974,43	65.038,28	
98560	10.2	Regularização de piso com aditivo impermeabilizante	m²	1.304,10	32,09	40,94	41.842,05	53.386,27	
92391	10.3	Bloco de concreto intertravado	m²	224,00	46,88	59,82	10.501,34	13.398,66	
04750/ORSE	10.4	Cerâmica, inclusive rejuntamento	m²	36,00	31,20	39,81	1.123,31	1.433,23	
88477	10.6	Cimento desempenado	m²	470,00	19,17	24,46	9.009,90	11.495,73	
84191	10.7	Piso em granita espessura de 8 cm, Incluso juntas de dilatação plasticas.	m²	885,00	98,11	125,18	86.826,47	110.781,89	
03230/ORSE	10.8	Calha de concreto com grelhas	m	77,00	174,65	222,84	13.448,36	17.158,76	
							213.725,86	272.692,82	
	11.0	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS							
10653/ORSE	11.1	Soleiras em granito espessura de 15 cm	m	32,80	33,91	43,27	1.112,31	1.419,20	
96467	11.2	Rodapé em cerâmica	m	648,00	4,11	5,25	2.665,22	3.400,56	
Composição	11.3	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	m	100,00	9,81	12,52	981,00	1.251,68	
73888/001	11.4	Rodameio de madeira L=10cm	m	548,00	12,72	16,23	6.968,92	8.891,64	
							11.727,45	14.963,06	
	12.0	PINTURA							
	12.1	Paredes internas							
88489	12.1.1	Pintura acrílica s/ massa corrida	m²	638,78	8,41	10,73	5.369,58	6.851,05	
88497	12.1.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes internas, duas demãos	m²	638,78	9,49	12,10	6.059,47	7.731,27	
88487	12.1.3	Pintura PVA	m²	77,30	6,56	8,37	507,13	647,05	
	12.2	Paredes externas							
88489	12.2.1	Pintura acrílica s/ massa corrida	m²	606,18	8,41	10,73	5.095,55	6.501,41	
	12.3	Tetos							
88487	12.3.1	Pintura PVA	m²	732,68	6,56	8,37	4.807,11	6.133,40	
88497	12.3.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes internas, duas demãos	m²	732,68	9,49	12,10	6.950,20	8.867,76	
	12.4	Outros							
3739/001	12.4.1	Pintura esmalte em portas em madeira	m²	257,60	13,87	17,70	3.572,65	4.558,35	
40905	12.4.2	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m²	54,80	16,51	21,06	904,53	1.154,09	
73924/002	12.4.3	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50	20,80	26,28	3.512,47	4.481,56	
							36.778,70	46.925,95	
	13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
10759/ORSE	13.1	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m²	43,50	224,11	285,94	9.748,74	12.438,42	
Cotação	13.2	Levatórios em granito Cinza Andorinha	m²	10,50	312,50	398,72	3.281,25	4.186,55	
Composição	13.3	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m²	53,00	323,14	412,29	17.126,21	21.851,33	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO B - PADRÃO FNDE

CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B SALVE DEUS		BAIRRO: VILA AMORIM						
OBRA SIMEC ID 25074		BDI: 27,59%						
SINAPI 06.2018	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALORES S/ BDI (R\$)	VALORES C/ BDI (R\$)
10759/ORSE	13.4	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	m²	35,70	224,11	285,94	8.000,69	10.208,08
20231	13.5	Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	m	65,80	33,93	43,29	2.232,59	2.848,57
20231	13.6	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	99,50	33,93	43,29	3.376,04	4.307,48
20231	13.7	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	130,80	33,93	43,29	4.438,04	5.662,50
20231	13.8	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	m	90,40	33,93	43,29	3.067,27	3.913,53
20231	13.9	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	19,20	33,93	43,29	651,46	831,19
Cotação	13.10	Barras de proteção c=300cm h=45cm	un	2,00	58,84	75,07	117,68	150,15
84862	13.11	Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm	m	10,90	190,09	242,53	2.071,97	2.643,63
74194/001	13.12	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	m	11,79	222,14	283,43	2.619,01	3.341,59
Composição	13.13	Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água	un	1,00	474,97	606,01	474,97	606,01
Cotação	13.14	Bancos retráteis para PNE	cj.	2,00	891,52	1.137,49	1.783,04	2.274,98
Cotação	13.15	Barras 90cm para PNE	un	8,00	179,00	228,39	1.432,00	1.827,09
Cotação	13.16	Barras 45 cm para PNE	cj.	2,00	144,00	183,73	288,00	367,46
Composição	13.17	Bancos de concreto da administração	m	2,85	201,25	256,77	573,56	731,80
Composição	13.18	Bancos de concreto do pátio	m	9,20	356,72	455,13	3.281,78	4.187,22
02421/ORSE	13.19	Mastros para bandeiras	un	3,00	2.030,45	2.590,64	6.091,34	7.771,93
Cotação	13.20	Quadro negro	un	2,00	415,00	529,50	830,00	1.059,00
Cotação	13.21	Alcapão de acesso à caixa d'água	un	1,00	63,04	80,43	63,04	80,43
Sub-total item 13							71.548,67	91.288,94
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
14.1	ÁGUA FRIA							
14.1.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							
01220/ORSE	14.1.1.1	Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	m	172,00	11,27	14,38	1.938,10	2.472,82
01029/ORSE	14.1.1.2	Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	m	169,00	11,89	15,17	2.009,24	2.563,59
01031/ORSE	14.1.1.3	Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	m	66,00	28,56	36,44	1.884,76	2.404,77
01032/ORSE	14.1.1.4	Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	m	39,00	35,53	45,34	1.385,75	1.768,08
01034/ORSE	14.1.1.5	Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	m	87,00	47,11	60,10	4.098,22	5.228,92
14.1.2	Adaptadores							
89383	14.1.2.1	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4"	un	125,00	5,09	6,49	636,25	811,79
89391	14.1.2.2	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1"	un	30,00	6,77	8,64	203,10	259,14
89595	14.1.2.3	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2"	un	30,00	10,76	13,73	322,80	411,86
94668	14.1.2.4	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3"	un	11,00	42,01	53,60	462,11	589,61
94708	14.1.2.5	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4"	un	1,00	19,79	25,25	19,79	25,25
94709	14.1.2.6	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1"	un	1,00	23,32	29,75	23,32	29,75
94711	14.1.2.7	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2"	un	5,00	40,08	51,14	200,40	255,69
94714	14.1.2.8	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3"	un	1,00	199,75	254,86	199,75	254,86
14.1.3	Buchas de redução							
01072/ORSE	14.1.3.1	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	3,37	4,29	43,76	55,83
01083/ORSE	14.1.3.2	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	4,00	10,22	13,03	40,86	52,13
01084/ORSE	14.1.3.3	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	un	2,00	10,91	13,92	21,82	27,84
01085/ORSE	14.1.3.4	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	5,00	13,18	16,81	65,88	84,06
01086/ORSE	14.1.3.5	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm	un	11,00	12,73	16,24	139,99	178,61
01075/ORSE	14.1.3.6	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	un	12,00	8,53	10,89	102,38	130,63
01090/ORSE	14.1.3.7	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	6,00	22,59	28,82	135,54	172,94
14.1.4	Joelhos							
89408	14.1.4.1	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	91,00	4,09	5,21	371,83	474,41
89413	14.1.4.2	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	28,00	5,71	7,28	159,77	203,85
89501	14.1.4.3	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	20,00	8,99	11,47	179,82	229,43
89505	14.1.4.4	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	10,00	23,78	30,34	237,78	303,38
89521	14.1.4.5	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	4,00	72,21	92,13	288,83	368,52
89409	14.1.4.6	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	5,00	4,51	5,75	22,55	28,77
89414	14.1.4.7	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	3,00	6,88	8,77	20,63	26,32
89502	14.1.4.8	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	2,00	9,86	12,57	19,71	25,15
89366	14.1.4.9	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	un	12,00	10,40	13,26	124,74	159,16
90373	14.1.4.10	Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2"	un	64,00	9,60	12,25	614,59	784,16
01144/ORSE	14.1.4.11	Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	7,38	9,42	95,94	122,41
14.1.5	Luvas							
89424	14.1.5.1	Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	un	12,00	3,06	3,90	36,72	46,85
89431	14.1.5.2	Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	un	12,00	4,18	5,33	50,11	63,94
89575	14.1.5.3	Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	un	7,00	6,70	8,54	46,87	59,80
89597	14.1.5.4	Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	un	3,00	12,30	15,70	36,91	47,09
89614	14.1.5.5	Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	un	7,00	33,06	42,18	231,40	295,24
01311/ORSE	14.1.5.6	Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	un	8,00	4,53	5,78	36,22	46,21
14.1.6	Tê							
89440	14.1.6.1	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	17,00	5,76	7,35	97,92	124,94
89443	14.1.6.2	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	13,00	8,20	10,46	106,59	135,99
89625	14.1.6.3	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	17,00	13,75	17,55	233,78	298,29
89628	14.1.6.4	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	8,00	27,72	35,37	221,76	282,94
89631	14.1.6.5	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	6,00	71,03	90,62	426,17	543,75
Composição	14.1.6.6	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	un	13,00	12,99	16,57	168,83	215,41
Composição	14.1.6.7	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	un	4,00	14,25	18,18	56,99	72,71
89400	14.1.6.8	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	26,00	13,19	16,83	343,04	437,69
89627	14.1.6.9	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	3,00	13,53	17,26	40,58	51,78
Composição	14.1.6.10	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	2,00	26,32	33,58	52,63	67,15
89632	14.1.6.11	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	14,00	61,20	78,09	856,80	1.093,19
14.1.7	União							
89382	14.1.7.1	União de PVC soldável diâmetro 25mm	un	2,00	8,39	10,70	16,78	21,40
89390	14.1.7.2	União de PVC soldável diâmetro 32mm	un	2,00	12,33	15,73	24,66	31,46
89594	14.1.7.3	União de PVC soldável diâmetro 50mm	un	4,00	21,53	27,47	86,11	109,87
89615	14.1.7.4	União de PVC soldável diâmetro 85mm	un	2,00	133,14	169,87	266,27	339,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO B - PADRÃO FNDE

CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B SALVE DEUS			BAIRRO: VILA AMORIM					
OBRA SIMEC ID		25074	BDI: 27,59%					
SINAPI 06.2018	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALORES S/ BDI (R\$)	VALORES C/ BDI (R\$)
01356/ORSE	14.1.8	Plug						
	14.1.8.1	Plug de PVC com rosca diâmetro 1/2"	un	74,00	1,81	2,31	133,87	170,80
01355/ORSE	14.1.8.2	Plug de PVC com rosca diâmetro 3/4"	un	17,00	2,93	3,73	49,73	63,44
Composição	14.1.8.3	Plug de PVC com rosca diâmetro 1.1/4"	un	23,00	4,11	5,25	94,60	120,70
							19.785,33	25.244,10
	15.0	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						
86902	15.1	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	un	7,00	179,19	228,63	1.254,33	1.600,40
86938	15.2	Cuba de embutir oval grande, cor branca	un	2,00	212,03	270,53	424,06	541,06
86901	15.3	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	un	2,00	101,58	129,61	203,17	259,22
Composição	15.4	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	un	2,00	412,20	525,93	824,40	1.051,85
72739	15.5	Bacia sifonada infantil, cor branca	un	12,00	348,66	444,86	4.183,92	5.338,26
95469	15.6	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	153,37	195,68	1.380,32	1.761,15
Composição	15.7	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	un	2,00	62,01	79,12	124,02	158,24
Composição	15.8	Assento para bacia infantil, cor branca	un	12,00	47,22	60,25	566,68	723,02
02066/ORSE	15.9	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	30,39	38,78	273,54	349,01
Cotação	15.10	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	un	2,00	224,79	286,81	449,58	573,62
Cotação	15.11	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	un	8,00	170,36	217,36	1.362,88	1.738,90
Cotação	15.12	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	un	4,00	108,00	137,80	432,00	551,19
Cotação	15.13	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un	1,00	1.249,00	1.593,60	1.249,00	1.593,60
86909	15.14	Torneira de mesa, bica alta	un	7,00	74,20	94,67	519,37	662,67
86911	15.15	Torneira de parede	un	14,00	31,64	40,37	443,02	565,24
86915	15.16	Torneira de mesa, bica baixa	un	5,00	62,36	79,57	311,81	397,83
08758/ORSE	15.17	Torneira elétrica, 5500W	un	3,00	100,46	128,17	301,37	384,52
86910	15.18	Torneira de parede, bica móvel	un	4,00	71,00	90,59	284,00	362,36
86906	15.19	Torneira de mesa, bica móvel	un	7,00	37,18	47,44	260,25	332,06
86913	15.20	Torneira para uso geral	un	6,00	14,42	18,40	86,51	110,38
08236/ORSE	15.21	Torneira para jardim/manjeira	un	11,00	22,57	28,80	248,29	316,80
94796	15.22	Torneira de bôia, diâmetro 25mm	un	1,00	26,75	34,13	26,75	34,13
89985	15.23	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	19,00	61,10	77,96	1.160,92	1.481,22
89351	15.24	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00	24,75	31,58	123,75	157,89
02040/ORSE	15.25	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	8,00	40,06	51,11	320,47	408,89
02041/ORSE	15.26	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	un	6,00	71,88	91,72	431,30	550,29
01462/ORSE	15.27	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	un	5,00	267,62	341,45	1.338,08	1.707,25
89987	15.28	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	39,00	64,26	81,99	2.506,14	3.197,58
94792	15.29	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	un	10,00	92,77	118,37	927,72	1.183,68
94794	15.30	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	12,00	124,23	158,50	1.490,72	1.902,01
Composição	15.31	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00	20,30	25,91	223,34	284,96
Composição	15.32	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00	25,99	33,16	181,94	232,14
9535	15.33	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00	56,12	71,60	673,38	859,17
Cotação	15.34	Ducha higiênica	un	4,00	40,85	52,12	163,40	208,48
9535	15.35	Ducha elétrica 4000W com desviador	un	4,00	56,21	71,71	224,82	286,85
Composição	15.36	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00	132,01	168,43	660,06	842,17
40729	15.37	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	23,00	218,15	278,34	5.017,45	6.401,76
Cotação	15.38	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	un	1,00	5.800,00	7.400,22	5.800,00	7.400,22
Cotação	15.39	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00	7,69	9,81	176,87	225,67
73796/003	15.40	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00	7,69	9,81	7,69	9,81
08447/ORSE	15.41	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	44,58	56,88	44,58	56,88
04429/ORSE	15.42	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	9,00	95,78	122,20	862,00	1.099,83
Composição	15.43	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	1.067,05	1.361,45	1.067,05	1.361,45
Cotação	15.44	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	49,99	63,78	449,91	574,04
Cotação	15.45	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	205,99	262,82	411,98	525,65
Cotação	15.46	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00	0,17	0,22	1,02	1,30
Cotação	15.47	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00	0,25	0,32	3,25	4,15
Cotação	15.48	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00	0,54	0,69	7,02	8,96
Cotação	15.49	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00	0,62	0,79	12,40	15,62
Cotação	15.50	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	8,00	1,95	2,49	15,60	19,90
95547	15.51	Porta-sabonete líquido de parede	un	32,00	48,53	61,92	1.552,90	1.981,34
95542	15.52	Porta papel-toalha de parede	un	30,00	16,57	21,14	497,07	634,21
02033/ORSE	15.53	Porta papel higiênico em louça de embutir	un	23,00	37,58	47,94	864,23	1.102,66
02032/ORSE	15.54	Saboneteira em louça de embutir	un	17,00	30,88	39,40	524,94	669,77
							42.951,26	54.801,52
	16.0	EQUIPAMENTOS						
Composição	16.1	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	2,00	1.100,49	1.404,12	2.200,99	2.808,24
Cotação	16.2	Automático de bóia nível máximo	un	1,00	33,00	42,10	33,00	42,10
Cotação	16.3	Automático de bóia nível mínimo	un	2,00	36,50	46,57	73,00	93,14
							2.306,99	2.943,48
	17.0	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO						
	17.1	Tubo						
92688	17.1.1	Tubo FG roscável, diâmetro 3/4"	m	18,00	25,90	33,05	466,20	594,82
97535	17.1.2	Tubo FG roscável, diâmetro 1"	m	24,00	32,05	40,89	769,20	981,42
92653	17.1.3	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2"	m	36,00	43,81	55,90	1.577,16	2.012,30
92656	17.1.4	Tubo FG roscável, diâmetro 3"	m	12,00	79,11	100,94	949,32	1.211,24
	17.2	Bucha de redução						
92939	17.2.1	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00	17,52	22,35	35,04	44,71
	17.3	Joelho						
92701	17.3.1	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3/4"	un	4,00	21,04	26,84	84,16	107,38
92674	17.3.2	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	4,00	34,25	43,70	137,00	174,80
92703	17.3.3	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1"	un	15,00	33,51	42,76	502,65	641,33
92680	17.3.4	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3"	un	8,00	87,03	111,04	696,24	888,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO B - PADRÃO FNDE

CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B SALVE DEUS			BAIRRO: VILA AMORIM					
OBRA SIMEC ID		25074	BDI: 27,59%					
SINAPI 06.2018	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALORES S/ BDI (R\$)	VALORES C/ BDI (R\$)
	21.5	Eletrodutos e Acessórios						
	21.5.1	Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"	m	160,00	5,51	7,03	881,28	1.124,43
	91844	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4"	m	1.250,00	4,15	5,29	5.186,25	6.617,14
	91846	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1"	m	200,00	5,77	7,36	1.153,80	1.472,13
Composição	21.5.4	Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m	un	25,00	44,63	56,94	1.115,78	1.423,62
	39246	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø1 1/2"	m	30,00	2,03	2,60	61,02	77,86
	2446	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	m	55,00	2,93	3,73	160,88	205,26
	2442	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	m	60,00	4,10	5,22	245,70	313,49
	39248	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	m	60,00	5,71	7,28	342,36	436,82
Cotação	21.5.9	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø5"	m	200,00	9,87	12,59	1.974,00	2.518,63
	39272	Curva 90º de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	un	180,00	1,47	1,87	264,06	336,91
Cotação	21.5.11	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo"	un	800,00	1,12	1,43	896,00	1.143,21
Cotação	21.5.12	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo"	un	120,00	2,24	2,86	268,80	342,96
							12.549,92	16.012,44
	21.6	Cabos e Fios(condutores)						
		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:						
	00001014	#2,5mm2	m	7.200,00	1,03	1,31	7.416,00	9.462,07
	00000981	#4mm2	m	750,00	1,84	2,35	1.380,00	1.760,74
	00000982	#6mm2	m	300,00	2,57	3,28	771,00	983,72
		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:						
	00000994	#6mm2	m	400,00	3,00	3,83	1.200,00	1.531,08
	00001020	#10mm2	m	100,00	4,80	6,12	480,00	612,43
	00000995	#16mm2	m	500,00	7,37	9,40	3.685,00	4.701,69
	00000996	#25mm2	m	25,00	11,21	14,30	280,25	357,57
	00001019	#35mm2	m	125,00	15,46	19,73	1.932,50	2.465,68
	00001018	#50mm2	m	130,00	22,04	28,12	2.865,20	3.655,71
		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:						
	39257	3x1,5mm2	m	50,00	2,81	3,59	140,50	179,26
	39258	3x2,5mm2	m	60,00	4,17	5,32	250,20	319,23
							20.400,65	26.029,19
	21.7	Caixas de Passagem						
	2574	Condulete metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4"	un	8,00	8,20	10,46	65,60	83,70
	2559	Condulete metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4"	un	12,00	8,50	10,85	102,00	130,14
	2565	Condulete metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4"	un	14,00	6,88	8,78	96,32	122,89
	2580	Condulete metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4"	un	3,00	10,83	13,82	32,49	41,45
	2593	Condulete metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4"	un	5,00	7,11	9,07	35,55	45,36
	39346	Tampa para condulete metálico com entrada para tomada 2P+T	un	8,00	2,09	2,67	16,72	21,33
	7543	Tampa cega para condulete metálico	un	14,00	3,39	4,33	47,46	60,55
	39351	Tampa para condulete metálico com furo	un	20,00	2,80	3,32	52,00	66,35
Cotação	21.7.9	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	un	300,00	4,90	6,25	1.470,00	1.875,57
Cotação	21.7.10	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	150,00	9,05	11,55	1.357,50	1.732,03
	39771	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	un	3,00	15,43	19,69	46,29	59,06
08075/ORSE	21.7.12	Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	un	8,00	80,32	102,48	642,53	819,80
02794/ORSE	21.7.13	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	un	8,00	165,35	210,97	1.322,78	1.687,74
							5.287,24	6.745,99
	21.8	Chaves com Fusíveis						
Cotação	21.8.1	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	un	4,00	53,79	68,63	215,16	274,52
Cotação	21.8.2	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	un	1,00	53,79	68,63	53,79	68,63
Cotação	21.8.3	Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	un	1,00	115,99	147,99	115,99	147,99
Cotação	21.8.4	Contator de potência, bobina 220V/60Hz	un	3,00	232,90	297,16	698,70	891,47
Cotação	21.8.5	Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.	un	1,00	120,00	153,11	120,00	153,11
Cotação	21.8.6	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	66,87	85,32	66,87	85,32
Cotação	21.8.7	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	89,11	113,70	89,11	113,70
Cotação	21.8.8	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	98,32	125,45	98,32	125,45
03808/ORSE	21.8.9	Comutador com retenção, Ø 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00	81,76	104,31	81,76	104,31
03807/ORSE	21.8.10	Comutador com retenção, Ø 22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00	72,62	92,66	72,62	92,66
Cotação	21.8.11	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretos cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	3,00	17,10	21,82	51,30	65,45
Cotação	21.8.12	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretos cor âmbar (am) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	2,00	17,10	21,82	34,20	43,64
							1.697,82	2.166,24
	21.9	Disjuntores						
	93655	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	41,00	11,19	14,28	458,79	585,37
	93656	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	25,00	11,19	14,28	279,75	356,93
	93667	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 10A	un	1,00	63,11	80,52	63,11	80,52
	93669	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 20A	un	2,00	66,85	85,29	133,70	170,59
	93671	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	un	3,00	69,86	89,13	209,58	267,40
	93673	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	un	1,00	80,96	103,30	80,96	103,30
00452/ORSE	21.9.7	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 63A	un	1,00	84,91	108,33	84,91	108,33
09004/ORSE	21.9.8	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	un	1,00	84,91	108,33	84,91	108,33
Composição	21.9.9	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, DIN= 20A, Icc = 25 kA/380V	un	2,00	72,77	92,84	145,53	185,68
Composição	21.9.10	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, DIN= 32A, Icc = 25 kA/380V	un	1,00	72,77	92,84	72,77	92,84
Cotação	21.9.11	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, DIN= 500A, Icc = 25 kA/380V	un	1,00	750,00	956,93	750,00	956,93
11431/ORSE	21.9.12	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, DIN= 80A, Icc = 25 kA/380V	un	1,00	397,29	506,90	397,29	506,90
11267/ORSE	21.9.13	Disjuntor tripolar, JXD63B250, DIN= 200A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V	un	1,00	762,97	973,47	762,97	973,47
Composição	21.9.14	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	57,00	126,31	161,15	7.199,44	9.185,77
Composição	21.9.15	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	1,00	157,28	200,67	157,28	200,67
08894/ORSE	21.9.16	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	4,00	99,53	126,99	398,12	507,97
							11.279,09	14.390,99
	21.10	Iluminação e Tomadas						
00673/ORSE	21.10.1	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo	un	116,00	63,58	81,12	7.374,82	9.409,53
07740/ORSE	21.10.2	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo	un	19,00	102,79	131,15	1.952,99	2.491,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO DE CRECHE TIPO B - PADRÃO FNDE

CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B SALVE DEUS		BAIRRO: VILA AMORIM						
OBRA SIMEC ID		25074		BDI: 27,59%				
SINAPI 06.2018	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALORES S/ BDI (R\$)	VALORES C/ BDI (R\$)
38769	21.10.3	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	un	12,00	22,83	29,13	273,96	349,55
38769	21.10.4	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.	un	18,00	22,83	29,13	410,94	524,32
07260/ORSE	21.10.5	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	3.877,90	4.947,82	7.755,80	9.895,63
07259/ORSE	21.10.6	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	2.717,21	3.466,89	10.868,83	13.867,54
Cotação	21.10.7	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (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	135,36	172,71	676,80	863,53
Subtotal item 21.10							29.314,14	37.401,92
21.11		Interruptores						
38112	21.11.1	Interruptor simples para montagem em painéis. 8A/250V.	un	1,00	5,53	7,06	5,53	7,06
38112	21.11.2	Interruptor simples. 10A. 250V	un	49,00	5,53	7,06	270,97	345,73
38079	21.11.3	Interruptor 2 seções. 10A por seção. 250V	un	2,00	17,58	22,43	35,16	44,86
38071	21.11.4	Interruptor 3 seções. 10A por seção. 250V	un	5,00	13,94	17,79	69,70	88,93
38070	21.11.5	Interruptor paralelo (three way) 1 seção. 10A por seção. 250V	un	2,00	13,47	17,19	26,94	34,37
38070	21.11.6	Interruptor paralelo (three way) 2 seções. 10A por seção. 250V	un	18,00	13,47	17,19	242,46	309,35
38074	21.11.7	Interruptor paralelo (three way) 3 seções. 10A por seção. 250V	un	2,00	20,48	26,13	40,96	52,28
Cotação	21.11.8	Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó.	un	1,00	3,90	4,98	3,90	4,98
38108	21.11.9	Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho.	un	6,00	38,54	49,17	231,24	295,04
38092	21.11.10	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	un	49,00	1,85	2,36	90,65	115,66
38093	21.11.11	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	un	20,00	1,91	2,44	38,20	48,74
38094	21.11.12	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	un	5,00	2,34	2,99	11,70	14,93
38097	21.11.13	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.	un	1,00	4,76	6,07	4,76	6,07
Subtotal item 21.11							1.072,17	1.367,98
21.12		Tomadas						
38075	21.12.1	Tomada universal. quadrada. 2P+T. 15A/250V. cor preta.	un	14,00	12,82	16,36	179,48	229,00
Cotação	21.12.2	Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T.	un	7,00	3,90	4,98	27,30	34,83
08818/ORSE	21.12.3	Tomada universal. circular. 2P+T. 15A/250V. cor preta.	un	191,00	16,91	21,58	3.230,00	4.121,16
09422/ORSE	21.12.4	Tomada universal. circular. 3P. 20A/250V. cor preta.	un	8,00	36,52	46,60	292,18	372,79
38093	21.12.5	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.	un	191,00	1,91	2,44	364,81	465,46
38091	21.12.6	Espelho com furo.	un	28,00	1,95	2,49	54,60	69,66
Subtotal item 21.12							4.148,37	5.292,90
21.13		Fixadores						
04190/ORSE	21.13.1	Chubadores 3/8"CBA	un	64,00	3,46	4,41	221,18	282,21
11950	21.13.2	Parafuso e bucha S6	un	1.200,00	0,14	0,18	168,00	214,35
Cotação	21.13.3	Suspensão simples para tirante 1/4"	un	32,00	4,90	6,25	156,80	200,06
Cotação	21.13.4	Suspensão para luminária	un	32,00	17,00	21,69	544,00	694,09
39997	21.13.5	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	un	300,00	0,14	0,18	42,00	53,59
39996	21.13.6	Vergalhão rosca total 1/4"	m	120,00	2,35	3,00	282,00	359,80
Subtotal item 21.13							1.413,98	1.804,10
21.14		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						
21.14.1		Captores						
4274	21.14.1.1	Pára-raios, tipo Franklin	pc	1,00	72,46	92,45	72,46	92,45
00000863	21.14.1.2	Cordoalha de cobre nu, tempera dura. 35mm²	m	600,00	13,97	17,82	8.392,00	10.694,59
10908/ORSE	21.14.1.3	Barra de aço galvanizado. Ø10mm x 6,00m	pc	12,00	61,88	78,96	742,61	947,49
21.14.2		Conectores e Terminais						
Cotação	21.14.2.1	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm²	pc	2,00	4,39	5,60	8,78	11,20
08440/ORSE	21.14.2.2	Conector de bronze "split bolt" para cordoalha de 35 mm²	pc	40,00	5,64	7,20	225,72	288,00
Cotação	21.14.2.3	Conector de furo vertical. Ø10mm/cabo de 35 mm²	pc	76,00	1,84	2,34	139,54	178,03
08389/ORSE	21.14.2.4	Clips de aço galvanizado a fogo. Ø10mm	pc	130,00	6,28	8,02	816,66	1.041,98
21.14.3		Cabos de Descida						
10908/ORSE	21.14.3.1	Barra de aço galvanizado. Ø10mm x 6,00m	pc	34,00	61,88	78,96	2.104,06	2.684,57
21.14.4		Eletrodos de Terra						
10908/ORSE	21.14.4.1	Barra de aço galvanizado. Ø10mm x 6,00m	pc	43,00	61,88	78,96	2.661,01	3.395,19
09379/ORSE	21.14.4.2	Haste de aço revestida de camada de cobre. 200microns, no mínimo. Ø 5/8" x 3,00m	pc	2,00	25,37	32,37	50,74	64,74
72254	21.14.4.3	Cordoalha de cobre nu. 50 mm²	m	75,00	30,90	39,43	2.317,50	2.956,90
21.14.5		Caixa de Inspeção						
04718/ORSE	21.14.5.1	Caixa de inspeção. PVC de 12". com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	pc	2,00	202,58	258,47	405,16	516,95
Subtotal item 21.14							17.926,24	22.872,08
Subtotal item 21							112.381,54	143.387,61
22.0		INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						
22.1		Equipamentos Passivos						
98302	22.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas. Categoria 6	un	4,00	683,89	872,58	2.735,56	3.490,30
Cotação	22.1.2	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00	159,38	203,35	159,38	203,35
00520/ORSE	22.1.3	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00	9,15	11,68	54,92	70,07
00520/ORSE	22.1.4	Guia de Cabos Traseiro	un	6,00	9,15	11,68	54,92	70,07
Cotação	22.1.5	Trava Patch Panel	un	6,00	84,99	108,44	509,94	650,63
00520/ORSE	22.1.6	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	9,15	11,68	18,31	23,36
00520/ORSE	22.1.7	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	9,15	11,68	9,15	11,68
22.2		Cabos em par trançados						
Cotação	22.2.1	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6	m	890,00	2,84	3,62	2.527,60	3.224,96
98268	22.2.2	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	8,00	10,48	13,37	83,84	106,97
22.3		Cabos de Conexão						
39606	22.3.1	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00	24,43	31,17	1.001,63	1.277,98
39604	22.3.2	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00	24,43	31,17	1.172,64	1.496,17
Cotação	22.3.3	Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	35,00	24,43	31,17	855,05	1.090,96
Cotação	22.3.4	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	24,43	31,17	366,45	467,55
22.4		Tomadas						
Cotação	22.4.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00	23,36	29,81	957,76	1.222,01
Cotação	22.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00	3,60	4,59	7,20	9,19
22.5		Caixas e acessórios						
2559	22.5.1	Condutete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa. Ø 3/4"	un	2,00	8,50	10,85	17,00	21,69
Composição	22.5.2	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1, 60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	344,17	439,13	344,17	439,13

