

Obra: (8389) PAQ CRECHERÉSCOLA01 - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de preço: Janeiro/2017 com desoneração

BDI : 27,7%

Unidade Federativa:

Edificação principal do Profinância 2									
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LEGENDA

	serviços que não contemplam a planilha
	Serviços executados
	Serviços quem tallam executar

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					49.386,18	87%

2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACOES					29.096,64	10%
2.1			EDIFICACAO						
2.1.1	94306	SIVAPl	Ativo mecanizado de vala com escavadora hidráulica (capacidade da cangarua: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. AF_05/2016	m³	81,98	18,76	23,96	1.956,77	0,091%
2.1.2	93358	SIVAPl	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m²	212,12	60,32	77,03	16.339,52	0,767%
2.1.3	94098	SIVAPl	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	107,09	5,15	6,58	704,28	0,003%
2.1.4	96995	SIVAPl	Reaterro aplicado da vala com material de obra	m²	172,99	36,57	46,70	8.050,59	0,375%
2.2			MURETA E ABRIGO GAS						
2.2.1	93358	SIVAPl	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_08/2016	m²	13,64	60,32	77,03	1.066,08	0,050%
2.2.2	94098	SIVAPl	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERENCIA. AF_06/2016	m²	13,37	5,15	6,58	87,93	0,004%
2.2.3	96995	SIVAPl	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	9,04	36,57	46,70	422,17	0,020%
2.3			CASTELO D'ÁGUA						
2.3.1	93358	SIVAPl	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_08/2016	m²	5,10	60,32	77,03	392,85	0,018%
2.3.2	94098	SIVAPl	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERENCIA. AF_06/2016	m²	4,84	5,15	6,58	31,83	0,001%
2.3.3	96995	SIVAPl	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	0,96	36,57	46,70	44,83	0,002%
Subtotal								29.096,64	1,357%

3			FUNDACOES					17.819,33	10%
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - SAPATAS						
3.1.1	93241	SIVAPl	Lastro de concreto não-estrutural - espessura 5cm	m²	41,99	22,62	28,89	1.212,77	0,022%
3.1.2	96636	SIVAPl	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA, SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZACOES. AF_08/2017	m²	118,54	47,89	60,90	7.219,04	0,057%
3.1.3	92916	92916	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	285,48	9,14	11,67	3.332,06	0,037%
3.1.4	92761	SIVAPl	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto arm ado em um edificio de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. AF_12/2015	kg	37,13	8,18	10,45	387,80	0,159%
3.1.5	92919	SIVAPl	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando Aço CA-50 de 10mm - montagem. AF_12/2015	kg	330,25	7,15	9,13	3.015,33	0,016%
3.1.6	92821	SIVAPl	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando Aço CA-50 de 12,5mm - montagem. AF_12/2015	kg	202,50	6,32	8,07	1.634,30	0,141%
3.1.7	92915	SIVAPl	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes, e fundações, utilizando aço CA-60 Ø 5,0mm - montagem. AF_12/2015	kg	120,94	10,55	13,47	1.629,37	0,076%

Objeto: (8389) PAZ CRECHER/RESCOLA01 - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI:

27,7%

LEGENDA	
	Itens que não contemplam a planilha
	Serviços executados
	Serviços quem fazem executar

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UH.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
			Edificação principal do Proinfância 2						

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UH.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
3.1.8	92722	SINAPE	Concretagem de Plátos, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de plátos maior que 0,25 m² - Lançamento, Adensamento e Acabamento. AF_12/2015	m²	14,00	482,53	616,19	8.623,59	0,402%
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						
3.2.1	98636	SINAPE	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_08/2017	m²	348,55	47,69	80,90	21.287,64	0,993%
3.2.2	95241	SINAPE	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	60,44	22,62	28,89	1.745,85	0,081%
3.2.3	92761	SINAPE	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. AF_12/2015	kg	660,10	8,18	10,45	6.895,31	0,322%
3.2.4	92919	SINAPE	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando Aço CA-50 de 10mm - montagem. AF_12/2015	kg	113,60	7,15	9,13	1.037,23	0,048%
3.2.5	92921	SINAPE	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando Aço CA-50 de 12,5mm - montagem. AF_12/2015	kg	26,41	6,32	8,07	213,15	0,010%
3.2.6	92915	SINAPE	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes, e fundações, utilizando aço CA-80 Ø 5,0mm - montagem. AF_12/2015	kg	356,91	10,55	13,47	4.808,42	0,224%
3.2.7	92722	SINAPE	Concretagem de Plátos, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de plátos maior que 0,25 m² - Lançamento, Adensamento e Acabamento. AF_12/2015	m²	24,17	482,53	616,19	14.893,53	0,689%
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
3.3.1	90883	SINAPE	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 40cm de diâmetro até 9m de comprimento, concreto lançado por caminho betoniera (excusive mobilização e desmobilização). AF_02/2015	m	35,00	81,32	103,85	3.634,60	0,170%
3.3.2	95601	SINAPE	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	un	5,00	16,23	20,73	103,63	0,005%
3.3.3	95241	SINAPE	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radieres, espessura 5cm. AF_07/2016	m²	4,84	22,62	28,89	139,81	0,007%
3.3.4	98536	SINAPE	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_08/2017	m²	4,40	47,89	60,90	267,86	0,012%
3.3.5	92919	SINAPE	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando Aço CA-50 de 10mm - montagem. AF_12/2015	kg	116,61	7,15	9,13	1.064,71	0,050%
3.3.6	92921	SINAPE	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando Aço CA-50 de 12,5mm - montagem. AF_12/2015	kg	83,78	6,32	8,07	678,16	0,032%
3.3.7	92924	SINAPE	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando Aço CA-50 de 25mm - montagem. AF_12/2015	kg	13,87	5,81	7,42	102,91	0,005%
3.3.8	92915	SINAPE	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes, e fundações, utilizando aço CA-80 Ø 5,0mm - montagem. AF_12/2015	kg	13,08	10,55	13,47	176,22	0,008%
3.3.9	92722	SINAPE	Concretagem de Plátos, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de plátos maior que 0,25 m² - Lançamento, Adensamento e Acabamento. AF_12/2015	m²	4,14	482,53	616,19	2.551,03	0,119%
3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS						
3.4.1	90883	SINAPE	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 40cm de diâmetro até 9m de comprimento, concreto lançado por caminho betoniera (excusive mobilização e desmobilização). AF_02/2015	m	17,50	81,32	103,85	1.817,30	0,086%
3.4.2	95241	SINAPE	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radieres, espessura 5cm. AF_07/2016	m²	1,25	22,62	28,89	36,11	0,002%

Objeto: (8389) PAZ CRECHERPRÉESCOLA01 - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de preço: Janeiro/2017 com desoneração

BDI: 27,7%

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

	Edificação principal do Proinfancia 2								
--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

LEGENDA	
	Itens que não contemplam a planilha
	Serviços executados
	Serviços que não foram executados

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
3.4.3	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	m²	5,00	47,69	60,90	304,50	0,014%
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes, e fundações, utilizando aço CA-50 Ø 5,0mm - montagem AF_12/2015	kg	10,19	10,55	13,47	137,28	0,006%
3.4.5	92722	SINAPI	Concretagem de Pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares maior que 0,25 m² - Lançamento, Adensamento e Acabamento. AF_12/2015	m³	1,17	482,53	616,19	720,94	0,034%
3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME						
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou paredes, espessura 5cm. AF_07/2016	m²	12,12	22,62	28,89	350,10	0,018%
3.5.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	m²	38,19	47,69	60,90	2.325,78	0,108%
3.5.3	92761	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem AF_12/2015	kg	84,20	8,15	10,41	876,52	0,041%
3.5.4	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um kg edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 5,0 mm - montagem AF_12/2015	kg	8,09	9,41	12,02	97,21	0,005%
3.5.5	92722	SINAPI	Concretagem de Pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares maior que 0,25 m² - Lançamento, Adensamento e Acabamento. AF_12/2015	m³	3,63	482,53	616,19	2.236,77	0,104%
			Subtotal					17.619,33	0,822%

Obra: (8389) PAZ CRECHERÉSCOLA01 - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa:

Planimetria Organizacional

BDI: 27,7%

LEGENDA	
	Itens que não contemplam a planilha
	Serviços executados
	Serviços que não foram executados

		Edificação principal do Proinfância 2											
--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
4			SUPERESTRUTURA					145.113,81	87%
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES						6,768%
4.1.1	92283	SINAPl	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em chipa de madeira compensada resinada, e = 17 mm - Af_12/2015	m²	299,51	100,69	128,58	38.511,33	1,766%
4.1.2	92762	SINAPl	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	726,51	6,88	8,53	6.197,39	0,268%
4.1.3	92763	SINAPl	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	312,86	5,96	7,61	2.381,15	0,111%
4.1.4	92789	SINAPl	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	399,38	9,45	12,07	4.819,58	0,229%
4.1.5	92722	SINAPl	Concretagem de Pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares maior que 0,25 m² - Lançamento, Adensamento e Acabamento. Af_12/2015	m²	16,34	482,53	616,19	10.086,56	0,470%
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS						
4.2.1	92283	SINAPl	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em chipa de madeira compensada resinada, e = 17 mm - Af_12/2015	m²	344,10	100,69	128,58	44.244,77	2,064%
4.2.2	92761	SINAPl	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	675,97	8,18	10,45	7.080,46	0,329%
4.2.3	92762	SINAPl	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	9164	6,88	8,53	82,23	0,004%
4.2.4	92759	SINAPl	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	385,31	9,45	12,07	4.608,43	0,208%
4.2.5	92722	SINAPl	Concretagem de Pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares maior que 0,25 m² - Lançamento, Adensamento e Acabamento. Af_12/2015	m²	24,55	482,53	616,19	15.127,48	0,708%
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						
4.3.1	93182	SINAPl	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	123,90	25,25	32,24	3.995,06	0,188%
4.3.2	93183	SINAPl	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	-	32,17	41,08	-	0,009%
4.3.3	93184	SINAPl	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	17,49	19,29	24,63	430,84	0,020%
4.3.4	93185	SINAPl	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	13,66	31,66	40,43	552,27	0,028%
4.3.5	93194	SINAPl	Contraverga pré-moldada para vigas de até 1,5 m de comprimento. Af_03/2016	m	43,92	24,85	31,73	1.393,73	0,065%
4.3.6	93195	SINAPl	Contraverga pré-moldada para vigas de mais de 1,5 m de comprimento. Af_03/2017	m	0,74	29,90	38,05	28,16	0,001%
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES						
4.4.1	92283	SINAPl	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em chipa de madeira compensada resinada, e = 17 mm - Af_12/2015	m²	17,49	100,69	128,58	2.248,88	0,109%
4.4.2	92780	SINAPl	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando Aço CA-50 de 6,3mm - Montagem. Af_12/2015	kg	13,66	8,30	10,80	144,78	0,007%



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: (8389) PAZ CRECHERPRÉESCOLM01 - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de prepo: Janeiro/2017 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI : 27,7%

		Edificação principal do Proinfância 2									
--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	87%
4.4.3	92761	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto arm. ado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. AF_12/2015	kg	43.92	8,18	10,45	458,78	0,021%
4.4.4	92722	SINAPI	Concretagem de Pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares maior que 0,25 m² - Lançamento, Adensamento e Acabamento. AF_12/2015	m³	0,74	482,53	618,19	455,98	0,021%
4.5			CONCRETO ARMADO -CASA DE GAS - PILARES, VIGAS E LAJE						
4.5.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizáveis. AF_12/2015	m²	18.97	33,20	42,40	804,26	0,038%
4.5.2	92780	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando Aço CA-50 de 8,3mm - Montagem. AF_12/2015	kg	3,74	8,30	10,60	39,64	0,002%
4.5.3	92781	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto arm. ado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. AF_12/2015	kg	37,40	8,18	10,45	360,68	0,018%
4.5.4	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto arm. ado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. AF_12/2015	kg	24,36	6,68	8,53	207,71	0,015%
4.5.5	92789	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um kg edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 5,0 mm - montagem. AF_12/2015	kg	24,13	9,45	12,07	281,19	0,014%
4.5.6	92722	SINAPI	Concretagem de Pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares maior que 0,25 m² - Lançamento, Adensamento e Acabamento. AF_12/2015	m³	1,25	482,53	616,19	770,24	0,038%
			Subtotal					145.113,61	6,768%
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					80.054,00	3,734%
5.1			ELEMENTOS VAZADOS						
5.1.1		COMPOSIÇÃO 1	EXECUÇÃO DE PAREDE DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO QUADRICULADO, 16 FURROS *40 X 40 X 7* CM	m²	6,10	110,75	141,43	862,72	0,040%
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
5.2.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2014	m²	572,77	36,83	47,03	26.998,47	1,256%
5.2.2	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x18cm (espessura de 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_06/2014	m²	10,38	60,17	76,84	797,57	0,037%
5.2.3	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x29cm (espessura 14cm) de parede com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_09/2014	m²	564,11	50,56	64,57	38.421,83	1,599%
5.2.4	72132	SINAPI	Alvenaria em tijolos cerâmico - maciços 5x10x20 cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	58,47	74,67	725,76	0,034%
5.2.5	93202	SINAPI	Fonção (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. AF_03/2016	m	311,80	17,29	22,08	6.884,34	0,321%

LEGENDA	
	Itens que não contemplam a planilha
	Serviços executados
	Serviços que não foram executados



Obra: (8389) PAZ CRECHERPRÉESCOLAR01 - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de preço: Janeiro/2017 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI: 27,7%

LEGENDA	
	Serviços que não contemplam a planilha
	Serviços executados
	Serviços que não foram executados

	Edificação principal do Proinfância 2								
--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
5.2.6	79627	SINAPI	Divisoria em granito branco polido, esp= 3cm, assentado com argamassa traço 1:4, aramada em cimento branco, exclusive ferragens.	m²	8,06	411,04	524,90	4.230,68	0,197%
5.2.7	96356	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.AF. 08/2017 P	m²	3,60	75,63	96,58	347,89	0,016%
5.3			ALVENARIA DA MURETA						
5.3.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 3x15x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betãoeira. AT 08/2014	m²	60,49	36,83	47,03	2.844,96	0,133%
			Subtotal					80.054,00	3,734%

Obra: (8389) PAZ CRECHERÉSCOLA01 - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de preço: janeiro/2017 com depreciação

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI: 27,7%

LEGENDA	
	serviços que não contemplam a planilha
	Serviços executados
	Serviços quem fazem executar

	Edificação principal do Proinfância 2								
--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
			ESQUADRIAS					190.907,10	8,904%
			PORTAS DE MADEIRA						
6.1									
6.1.1	90842	SINAPI	PM 1 - Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. AF_08/2015	un	6,00	712,00	909,22	5.455,34	0,254%
6.1.2		COMPOSIÇÃO 2	PM2 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR (80 x 210) c/ veneziana (66 x 56)	un	3,00	508,48	649,33	1.947,99	0,091%
6.1.3	90843	SINAPI	PM 3 - Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. AF_08/2015	un	6,00	735,91	939,76	5.638,54	0,263%
6.1.4	90843	SINAPI	PM 4 - Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. AF_08/2015	un	3,00	735,91	939,76	2.819,27	0,131%
6.1.5	90843	SINAPI	PM 5 - Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. AF_08/2017	un	5,00	735,91	939,76	4.698,79	0,219%
6.1.6		COMPOSIÇÃO 3	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforma projeto de esquadrias	un	4,00	111,22	142,03	568,10	0,026%
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
6.2.1	74048002	SINAPI	Terça tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	4,00	31,89	40,72	162,89	0,008%
6.2.2		COMPOSIÇÃO 4	Barra de apoio PNE em aço inox, 60 cm reta nas portas PM2 e PM5 (*)	un	11,00	59,65	76,17	837,86	0,039%
6.2.3		COMPOSIÇÃO 5	Chapa metálica para as portas PM1(0,70X0,40), PM2, PM4 E PM5(0,80 X 0,40) - fornecimento e instalação	m²	12,32	645,74	824,61	10.159,14	0,474%
			PORTAS EM ALUMÍNIO						
6.3									
6.3.1		COMPOSIÇÃO 6	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro	m²	2,10	526,91	672,86	1.413,01	0,066%
6.3.2		COMPOSIÇÃO 7	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana	m²	1,88	373,46	476,91	801,21	0,037%
6.3.3		COMPOSIÇÃO 8	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana	m²	3,36	455,52	581,70	1.954,52	0,091%
6.3.4	69050	SINAPI	Porta de correr em alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e parador, sem guarnição/eletrivista espessura 8mm - PA4 - 450x210	m²	83,48	299,84	382,90	31.984,13	1,493%
6.3.5	91341	SINAPI	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fôrço com parafusos - fornecimento e instalação. AF_08/2015 - PA5 - 150x185	m²	2,22	396,40	499,43	1.095,42	0,051%
			PORTAS DE VIDRO - PV						
6.4.1	73839/1	SINAPI	Porta de vidro temperado - PV1 - 175x230, espessura 10mm, inclusive acessórios.	un	1,00	1.834,88	2.342,89	2.342,89	0,109%
6.5									
6.5.1		COMPOSIÇÃO 9	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	464,42	593,06	521,89	0,025%

Obra: (8389) PAZ CRECHER ESCOLA 01 - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de preço: Janeiro/2017 com desoneração

Unidade Federativa:

Planimetria Organizacional

BDI: 27,7%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
			Edificação principal do Proinfância 2						

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
6.5.2		COMPOSIÇÃO 10	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	454,87	590,87	1.248,88	0,056%
6.5.3		SIVAPI	Caixilho fixo, de alumínio, para vidro - JA-03, 140x115.	m²	1,61	354,55	452,76	728,94	0,034%
6.5.4		COMPOSIÇÃO 11	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	484,42	593,06	1.619,05	0,078%
6.5.5		SIVAPI	Caixilho fixo, de alumínio, para vidro - JA-05, 200x105	m²	2,16	354,55	452,76	977,96	0,046%
6.5.6		COMPOSIÇÃO 12	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	523,40	668,38	701,80	0,033%
6.5.7		COMPOSIÇÃO 13	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	523,40	668,38	8.421,60	0,393%
6.5.8		COMPOSIÇÃO 14	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	523,40	668,38	5.614,40	0,262%
6.5.9		COMPOSIÇÃO 15	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	523,40	668,38	4.210,80	0,196%
6.5.10		COMPOSIÇÃO 16	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	523,40	668,38	701,80	0,033%
6.5.11		COMPOSIÇÃO 17	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	523,40	668,38	3.509,00	0,164%
6.5.12		COMPOSIÇÃO 18	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	523,40	668,38	2.807,20	0,131%
6.5.13		COMPOSIÇÃO 19	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	523,40	668,38	11.228,80	0,524%
6.5.14		COMPOSIÇÃO 20	Janela de Alumínio - JA-14, 160x85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	414,41	529,20	1.439,42	0,067%
6.5.15		MERCADO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	4,77	6,05	62,62	0,003%
6.6			VIDROS						
6.6.1		SIVAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m²	13,33	216,69	276,71	3.688,59	0,172%
6.6.2		SIVAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO- PMS	m²	1,09	216,69	276,71	301,62	0,014%
6.6.3		SIVAPI	Vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação. (Altura de 1,80m)	m²	7,20	348,58	445,14	3.204,98	0,149%
6.6.4		SIVAPI	Espelho Cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura portões de metalvernôalumínio.	m²	8,85	340,44	434,74	3.847,47	0,179%
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO						
6.7.1		COMPOSIÇÃO 21	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	273,24	348,92	25.084,21	1,176%
6.7.2		COMPOSIÇÃO 22	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,27	212,59	271,47	1.430,98	0,067%
6.7.3		COMPOSIÇÃO 23	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive parafusos metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	116,76	212,93	271,91	31.747,95	1,481%
6.7.4		COMPOSIÇÃO 24	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	17,12	272,08	347,45	5.948,37	0,277%

LEGENDA	
	Serviços que não contemplam a planilha
	Serviços executados
	Serviços que ficam executar

Objeto: (8389) PAZ CRECHERPRÉESCOLM01 - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de prepo: Janeiro/2017 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI : 27,7%

	Edifício principal do Proinfância 2								
--	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	87%
Subtotal									87%
Subtotal									8,904%

SISTEMAS DE COBERTURA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	87%
7.1		COMPOSIÇÃO 25	Estrutura steel frame metálica em tesouras	m²	881,21	95,70	122,20	107.687,52	12,533%
7.2		COMPOSIÇÃO 26	Tela Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m²	890,86	127,85	163,26	136.880,58	5,023%
7.3	94228	SINAPl	Calha em chapa de aço galvanizado n. 24, desenvolvimento de 50cm, incluso transporte vertical. AF. 06/2016	m²	69,15	53,61	68,72	4.751,67	6,478%
7.4	94231	SINAPl	Ruíto em chapa de aço galvanizado n. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	27,80	35,50	3.322,86	0,222%
7.5	94231	SINAPl	Ruíto em chapa de aço galvanizado n. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	27,80	35,50	1.622,38	0,159%
7.6	94231	SINAPl	Ruíto em chapa de aço galvanizado n. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	27,80	35,50	4.484,38	0,078%
7.7	71623	SINAPl	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado. (madeira) de 14x10cm, fundido no local	m	233,60	26,62	33,99	7.940,84	0,210%
Subtotal									12,533%

LEGENDA

	Serviços que não contemplam a planilha
	Serviços executados
	Serviços que não foram executados

Obra: (8389) PAZ CRECHERRESCOLM01 - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de preço: Janeiro/2017 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

LEGENDA	
	serviços que não contemplam a planilha
	Serviços executados
	Serviços quem faltam executar

BDI: 27,7%

		Edificação principal do Proinfância 2							
--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	87%
IMPERMEABILIZAÇÃO									
8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m²	480,30	9,14	11,67	11.383,69	0,531%
8.2	98960	SINAPI	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E= 2cm, AF_08/2018	m²	125,46	37,52	47,91	6.014,17	0,280%
			Subtotal					11.383,69	0,531%
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO									
9.1	87878	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual, AF_06/2014	m²	2.667,66	3,46	4,42	11.766,60	0,550%
9.2	87536	SINAPI	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambientes com área maior que 10m², espessura de 20mm com executado de taliscas, AF_06/2014	m²	1.589,78	23,62	30,42	48.358,15	2,256%
9.3	87792	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em pisos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 26mm, AF_06/2014	m²	1.077,87	28,08	36,96	38.650,43	1,803%
9.4	87543	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura ou cerâmica, argamassa industrializada, preparo mecânico, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5m³/h em faces internas de paredes, espessura de 5mm, sem execução de taliscas, AF_06/2014	m²	1.021,92	16,65	21,26	21.728,11	1,013%
9.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl: rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	48,59	62,04	28.912,91	1,321%
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl: rejunte - conforme projeto - azul	m²	3,89	49,08	62,68	243,81	0,011%
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl: rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	3,89	49,08	62,68	243,81	0,011%
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl: rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	49,08	62,68	609,58	0,028%
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl: rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	49,08	62,68	5.891,47	0,275%
9.10	73986/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	16,45	21,01	2.672,05	0,125%
9.11		COMPOSIÇÃO 27	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	70,58	90,13	39.609,75	1,843%
9.12		COMPOSIÇÃO 28	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "I" Inverido 24mm	m²	259,43	61,35	78,35	20.325,96	0,948%
			Subtotal					218.331,85	10,183%
SISTEMAS DE PISOS									
PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
10.1								220.254,17	10,273%
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, espessura 5cm, AF_06/2014	m²	408,38	38,74	49,47	20.202,96	0,942%
10.1.2	87622	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre lajes, aderido, espessura 2cm, AF_06/2014	m²	408,38	30,00	38,31	15.645,04	0,730%

Obra: (8389) PAZ CRECHERÉSCOLA01 - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de preço: Janeiro/2017 com depreciação

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI :

27,7%

LEGENDA

	serviços que não contemplam a planilha
	Serviços executados
	Serviços quem faltam executar

			Edificação principal do Prointância 2										
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
10.1.3	72815	COMPOSIÇÃO 29	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plástica acabada 1,2m - solários, varandas e patio coberto	m²	375,34	97,68	124,74	46.820,88	2,184%
10.1.4	72815	SINAPl	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	38,06	48,60	1.818,71	0,085%
10.1.5	87251	SINAPl	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - Incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	34,88	44,54	6.634,50	0,309%
10.1.6	87257	SINAPl	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - Incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	61,83	78,70	3.376,29	0,157%
10.1.7		COMPOSIÇÃO 30	Piso vinílico em manja e=2,0mm	m²	216,53	149,24	190,58	41.286,52	1,925%
10.1.8		COMPOSIÇÃO 31	Piso podotátil de alera em borachia integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,89	5.140,20	6.564,03	24.221,28	1,130%
10.1.9		COMPOSIÇÃO 32	Piso podotátil direcional em borachia integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,87	5.140,20	6.564,03	25.402,80	1,185%
10.1.10	88650	SINAPl	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	88,00	11,12	14,20	985,62	0,045%
10.1.11	98689	SINAPl	Rodapé vinílico de 5cm de altura	m	127,20	17,45	22,29	2.834,98	0,132%
10.1.12	98689	SINAPl	Soleira em granito cinza andorinha L=15cm, E=2cm	m	53,45	52,21	66,67	3.563,63	0,169%
10.1.13	98689	SINAPl	Soleira em granito cinza andorinha L=30cm, E=2cm	m	1,75	52,21	66,67	116,68	0,005%
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
10.2.1		COMPOSIÇÃO 34	Passelo em concreto desempenado com junta plástica a cada 1,20m, e=10cm	m²	254,80	41,06	52,43	13.359,96	0,623%
10.2.2		COMPOSIÇÃO 35	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	30,42	38,84	675,10	0,031%
10.2.3	92396	SINAPl	Execução de passelo em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20x10cm, espessura 6cm, AF_12/2015	m²	27,74	56,89	72,65	2.015,27	0,094%
10.2.4		COMPOSIÇÃO 36	Piso tátil de alera em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,78	234,11	286,95	1.130,06	0,053%
10.2.5		COMPOSIÇÃO 37	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	234,11	288,95	565,02	0,026%
10.2.6		COMPOSIÇÃO 38	Colchão de areia e=36cm	m²	21,96	156,08	199,32	4.377,02	0,204%
10.2.7		COMPOSIÇÃO 39	Gramma tabuleis em placas	m²	344,81	11,95	15,26	5.252,07	0,245%
			Subtotal					220.294,17	10,273%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
11			PINTURAS E ACABAMENTOS						
11.1		COMPOSIÇÃO 40	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.089,79	15,62	19,95	104.185,41	4,856%
11.2	88489	SINAPl	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	1.998,16	10,30	13,15	41.890,67	1,954%
11.3		COMPOSIÇÃO 41	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	13,31	16,99	7.520,24	0,351%
11.4	88489	SINAPl	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos, AF_09/2014	m²	442,55	9,10	11,62	5.142,74	0,240%
11.5	73739/001	SINAPl	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos, (esquadras de madeira)	m²	122,22	14,10	18,01	2.200,66	0,103%
11.6	73739/001	SINAPl	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos, (rodamento de madeira)	m²	12,72	14,10	18,01	229,03	0,011%
11.7	73824/002	SINAPl	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica.	m²	422,07	21,83	27,88	11.768,01	0,549%
11.8	79460	SINAPl	Pintura epoxi à base de água para áreas molhadas, 2 demãos	m²	101,63	33,33	42,56	4.325,62	0,202%
11.9	73924/002	SINAPl	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica.	m²	172,13	21,83	27,88	4.798,45	0,224%
			Subtotal					104.185,41	4,856%

Obra: (8389) PAZ CRECHERÉSCOLA01 - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de preço: Janeiro/2017 com depreciação

Unidade Federativa:

Planilha Organizamentária

BDI :

27,7%

LEGENDA	
	serviços que não contemplam a planilha
	Serviços executados
	Serviços quem ficam executar

		Edificação principal do Proinfância 2									
--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						87%
12			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					28.058,80	1,305%
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	m	27,80	5,31	6,78	187,15	0,009%
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	m	166,90	3,04	3,88	647,92	0,003%
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	m	81,05	10,36	13,23	1.072,27	0,005%
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	m	11,00	16,98	21,68	238,52	0,011%
12.1	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	m	134,80	27,94	35,68	4.802,44	0,224%
12.1	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	m	54,55	34,73	44,35	2.419,30	0,113%
12.1	89473	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2" - fornecimento e instalação	un	3,00	12,01	15,33	46,00	0,002%
12.1	89473	SINAPI	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, DN 75mm x 2 1/2", instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de fibraflocamento - fornecimento e instalação. AF_06/2016	un	6,00	126,53	161,32	967,94	0,045%
12.1	94714	SINAPI	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, DN 85mm x 3, instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de fibraflocamento - fornecimento e instalação. AF_09/2016	un	2,00	170,28	217,45	434,90	0,020%
12.1		COMPOSIÇÃO 43	Adaptador sold. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2" - fornecimento e instalação	un	4,00	8,38	10,70	42,80	0,002%
12.1	89538	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	un	72,00	2,58	3,27	235,38	0,011%
12.1	89598	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, DN 50mm x 1 1/2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	un	40,00	6,95	8,86	355,01	0,017%
12.1	89613	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, DN 75mm x 2 1/2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	un	6,00	18,48	23,60	141,59	0,007%
12.1	89614	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, DN 85mm x 3, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	un	2,00	26,88	34,07	68,14	0,003%
12.1	89616	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, DN 50mm x 3/4, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	un	6,00	28,20	36,01	216,09	0,010%
12.1	89616	COMPOSIÇÃO 44	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	30,43	38,86	77,72	0,004%
12.1	89616	COMPOSIÇÃO 45	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	26,881	34,07	136,29	0,006%
12.1	89616	COMPOSIÇÃO 46	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	30,00	21,761	27,79	833,68	0,038%
12.1	89616	COMPOSIÇÃO 47	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	17,84	22,79	22,79	0,001%
12.1	89616	COMPOSIÇÃO 48	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	28,14	37,21	186,07	0,009%
12.1	89465	SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	un	3,00	3,63	4,64	13,91	0,001%
12.1	89502	SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	un	2,00	10,07	12,86	25,72	0,001%
12.1	89515	SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	un	8,00	50,95	65,06	520,51	0,024%

Objeto: (8389) PAZ CRECHER/RESCOLA01 - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de preço: Janeiro/2017 com despesa zero

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7%

LEGENDA	
	serviços que não contemplam a planilha
	Serviços executados
	Serviços quem ficam executar

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
12.1.24	89623	SINAPE	Joelho 45 graus, pvc, soldável, DN 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, AF_12/2015.	un	2,00	60,03	76,86	153,32	0,007%
12.1.25	89358	SINAPE	Joelho 90 graus, pvc, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, AF_12/2014	un	4,00	5,30	6,77	27,07	0,001%
12.1.26	89382	SINAPE	Joelho 90 graus, pvc, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, AF_12/2014	un	88,00	6,28	8,03	706,85	0,033%
12.1.27	89601	SINAPE	Joelho 90 graus, pvc, soldável, DN 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, AF_12/2014	un	28,00	8,94	11,42	319,66	0,015%
12.1.28	89605	SINAPE	Joelho 90 graus, pvc, soldável, DN 60mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, AF_12/2014	un	4,00	22,13	28,26	113,04	0,005%
12.1.29	89513	SINAPE	Joelho 90 graus, pvc, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, AF_12/2014	un	26,00	67,31	85,95	2.234,83	0,104%
12.1.30	89621	SINAPE	Joelho 90 graus, pvc, soldável, DN 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, AF_12/2014	un	6,00	79,30	101,27	607,60	0,028%
12.1.31	90373	SINAPE	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, DN 25mm x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, AF_12/2014	un	47,00	9,71	12,40	582,78	0,027%
12.1.32	89386	SINAPE	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, DN 25mm x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, AF_12/2014	un	12,00	10,43	13,32	159,83	0,007%
12.1.33	89395	SINAPE	Tê, pvc, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, AF_12/2014	un	17,00	8,70	11,11	188,87	0,009%
12.1.34	89625	SINAPE	Tê, pvc, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, AF_12/2014	un	14,00	13,86	17,89	247,61	0,012%
12.1.35	89629	SINAPE	Tê, pvc, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, AF_12/2014	un	7,00	51,21	65,40	457,77	0,021%
12.1.36	89631	SINAPE	Tê, pvc, soldável, DN 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, AF_12/2014	un	4,00	77,57	99,06	396,23	0,018%
12.1.37	89627	SINAPE	Tê de redução, pvc, soldável, DN 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, AF_12/2014	un	10,00	13,11	16,74	167,41	0,008%
12.1.38		COMPOSIÇÃO 50	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	27,40	34,99	69,99	0,003%
12.1.39	89630	SINAPE	Tê e redução, pvc, soldável, DN 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, AF_12/2014	un	13,00	44,48	58,80	738,41	0,034%
12.1.40		MERCADO	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	66,00	83,01	249,02	0,012%
12.1.41	89398	SINAPE	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, AF_08/2014	un	9,00	13,50	17,24	155,16	0,007%
12.1.42	90374	SINAPE	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, DN 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação, AF_02/2015	un	8,00	14,90	19,03	152,22	0,007%
12.1.43		COMPOSIÇÃO 51	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	12,00	11,52	14,71	176,50	0,008%
12.1.44		COMPOSIÇÃO 52	Tubo de ligação latão cromado com canopia para vaso sanitário, fornecimento e instalação	un	12,00	11,52	14,71	176,50	0,008%
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						
12.2.1	94499	SINAPE	Registro de gaveta bruto, latão, roscaável, 2 1/2", instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de flutuação - fornecimento e instalação, AF_08/2016	un	3,00	237,23	302,94	908,83	0,042%
12.2.2	94500	SINAPE	Registro de gaveta bruto, latão, roscaável, 3", instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de flutuação - fornecimento e instalação, AF_09/2016	un	1,00	282,36	360,57	360,57	0,017%
12.2.3	89888	SINAPE	Registro de gaveta bruto, latão, roscaável, 1/2", com acabamento e canopia cromados, fornecimento e instalação em ramal de água, AF_12/2014	un	2,00	66,90	85,43	170,86	0,008%

	serviços que não contemplam a planilha
	Serviços executados
	Serviços que não foram executados

Obra: (8389) PAQ CRECHERPRÉESCOLA01 - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de preço: Janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Organizacional

BDI: 27,7%

		Edificação principal do Proinfância 2							
--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	87%
12.2.4	94794	SINAPl	Registro de gaveta bruto, latão, roscaável, 1 1/2", com acabamento e canopia cromados, instalado em reservação de água de edificação que possui reservação de fibralibrocimento - fornecimento e instalação. AF_08/2016	un	8,00	142,94	182,41	1.459,25	0,068%
12.2.5	89987	SINAPl	Registro de gaveta bruto, latão, roscaável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. AF_08/2016	un	30,00	74,28	94,88	2.845,67	0,133%
12.2.6	89986	SINAPl	Registro de pressão bruto, latão, roscaável, 3/4", com acabamento e canopia cromados - fornecido e instalado em ramal de água. AF_12/2014	un	6,00	70,59	90,14	540,86	0,025%
			Subtotal					28.059,80	1,309%

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					9.165,45	0,427%
13.1.1	89948	SINAPl	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. AF_12/2014	m	246,80	19,32	24,67	6.084,03	0,284%
13.1.2	89949	SINAPl	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. AF_12/2015	m	3,00	36,37	46,44	139,33	0,006%
13.1.3	89748	SINAPl	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	un	11,00	16,27	20,78	228,54	0,011%
13.1.4	89744	SINAPl	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	un	47,00	16,30	20,82	978,31	0,046%
13.1.5	89967	SINAPl	Junção simples, pvc, serie R, água pluvial, DN 700 x 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_12/2014	un	4,00	44,94	57,39	229,55	0,011%
13.1.6	89975	SINAPl	Te de inspeção, pvc, serie R, água pluvial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_12/2014	un	1,00	34,55	44,12	44,12	0,002%
13.2			ACESSÓRIOS						
13.2.1		COMPOSIÇÃO 53	Raio hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	15,78	20,15	221,61	0,010%
13.2.2		COMPOSIÇÃO 54	Caixa de areia sem grelha 50x60cm	un	9,00	107,02	136,86	1.229,96	0,057%
			Subtotal					9.165,45	0,427%

Obra: (8398) PAZ CRECHEREPRÉESCOLA01 - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de precor: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Organizacional

BDI : 27,7%

	Edificação principal do Proinfância 2								
--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	87%
INSTALAÇÃO SANITÁRIA									
14								29.427,55	87%
14.1	89714	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	m	149,30	38,12	48,89	7.267,81	1,359%
14.2	89711	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, DN 40mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	m	115,30	13,47	17,20	1.983,30	0,339%
14.3	89712	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	m	176,95	19,50	24,90	4.406,52	0,208%
14.4	89911	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, DN 75mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	m	65,70	29,56	37,75	2.480,05	0,116%
14.5	89946	SINAPI	Bucha de redução longa, pvc, serie R, água pluvial, DN 50x40mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_12/2014	un	25,00	6,75	8,62	215,49	0,010%
14.6	89746	SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	un	6,00	16,27	20,78	124,66	0,006%
14.7	89739	SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 75mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	un	7,00	13,00	16,80	116,21	0,005%
14.8	89732	SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 50mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	un	33,00	7,85	10,02	330,81	0,015%
14.9	89726	SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 40mm, junta soldavel, fornecido em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	un	32,00	5,04	6,44	205,95	0,010%
14.10	89744	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	un	12,00	16,30	20,82	249,78	0,012%
14.11	89622	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie R, água pluvial, DN 75mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_12/2014	un	28,00	17,05	21,77	609,64	0,028%
14.12	89731	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	un	18,00	7,51	9,59	172,62	0,008%
14.13	89724	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 40mm, junta soldavel, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	un	106,00	6,48	8,27	877,15	0,041%
14.14		COMPOSIÇÃO 55	Jungão PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	17,87	22,82	319,46	0,015%
14.15	89861	SINAPI	Jungão Simples, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100mm, junta elastica, fornecido e instalado em subcoletoir aéreo de esgoto sanitário. AF_12/2014	un	8,00	29,18	37,26	298,10	0,014%
14.16		COMPOSIÇÃO 56	Jungão PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	30,01	38,32	38,32	0,002%
14.17	89785	SINAPI	Jungão simples, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	un	9,00	14,06	17,95	161,58	0,008%
14.18		COMPOSIÇÃO 57	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	7,83	10,00	10,00	0,000%
14.19		COMPOSIÇÃO 58	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	24,67	31,51	126,02	0,006%
14.20		COMPOSIÇÃO 59	Tê, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 75mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2013	un	12,00	25,78	32,93	395,13	0,018%
14.21	89784	SINAPI	Tê, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	un	13,00	13,09	16,72	217,31	0,010%

LEGENDA	
	serviços que não contemplam a planilha
	Serviços executados
	Serviços quem faltam executar

Obra: (8389) PAZ CRECHER/RESCOLA01 - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de preço: Janeiro/2017 com desoneração

Unidade Federativa:

Planimetria Organizacional

BDI: 27,7%

LEGENDA	
	serviços que não contemplam a planilha
	Serviços executados
	Serviços quem faltam executar

		Edificação principal do Proinfância 2							
--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	87%
14.22	89786	SINAPE	Tê. PVC, série normal, esgoto pedral, DN 75 x 75mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	un	1,00	21,16	27,02	27,02	0,001%
14.23	89923	89792	TE. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN.40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	12,00	7,97	10,18	122,13	0,006%
14.24		COMPOSIÇÃO 60	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	37,58	47,97	911,37	0,043%
14.25		COMPOSIÇÃO 61	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	86,84	110,89	443,56	0,021%
14.26	74169/001	SINAPE	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60 cm, com tampa H= 60 cm - fornecimento e instalação.	un	1,00	174,48	222,81	2.450,92	0,114%
14.27	83446	SINAPE	CAIXA DE PASSAGEM 30 X 30 X 40 COM TAMPA E DRENO DE BRITA	un	1,00	150,94	192,75	192,75	0,009%
14.28	89710	SINAPE	Raio seco, PVC, DN: 100 x 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	un	15,00	8,18	10,45	156,69	0,007%
14.29		MERCADO	Raio linear 50cm	un	3,00	41,00	52,36	157,07	0,007%
14.30		COMPOSIÇÃO 62	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	6,18	7,90	71,06	0,003%
14.31		COMPOSIÇÃO 63	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	8,99	11,10	99,91	0,005%
14.32		COMPOSIÇÃO 64	Sundouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	1710,62	2.184,46	2.184,46	0,102%
14.33		COMPOSIÇÃO 65	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	1395,06	1.704,87	1.704,87	0,080%
			Subtotal					29.127,55	1,359%

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									
15								43.283,35	2,019%
15.1	95489	SINAPE	Vaso Sanitário sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. AF_10/2016	un	4,00	173,49	221,56	886,19	0,041%
15.2	72738	SINAPE	Vaso Sanitário infantil sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, bolsa de borracha para limpeza, tubo PVC ligado - fornecimento e instalação.	un	9,00	426,76	544,97	4.904,75	0,229%
15.3		MERCADO	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	un	3,00	280,00	332,02	996,06	0,046%
15.4		MERCADO	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	10,00	280,00	357,56	3.575,60	0,167%
15.5	86901	SINAPE	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. AF_12/2013	un	13,00	106,77	136,35	1.772,49	0,083%
15.6		MERCADO	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 60x40x20cm	un	6,00	323,00	412,47	2.474,83	0,119%
15.7	86938	SINAPE	Cuba de embutir de aço inoxidável metá, incluído válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - dimensões 40x34x17cm - fornecimento e instalação. F_12/2013	un	5,00	286,39	340,18	1.700,90	0,079%
15.8		MERCADO	Cuba industrial em aço inoxidável completa, dimensões 60x26x40cm	un	1,00	380,00	485,26	485,26	0,023%
15.9		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burgoato ou equivalente	un	2,00	49,00	62,57	125,15	0,006%
15.10	86943	SINAPE	LAVATÓRIO/LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR, INCLUISSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 39CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	3,00	180,10	229,98	689,96	0,032%
15.11	86904	SINAPE	LAVATÓRIO/LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	3,00	106,50	136,00	408,00	0,019%

Obra: (8389) PAZ CRECHER/RESCOLA01 - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de preço: Janeiro/2017 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7%

		Edifício principal do Proinfância 2						
--	--	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	87%
15.12	88919	SINAPI	Tanque de louça branca com coluna, 30L ou equivalente, (inclui sigla flexível em PVC, válvula metálica e torneira em metal cromado padrão médio - (código TC.03; DECA ou equivalente) - fornecimento e instalação	un	5,00	676,50	864,02	4.320,09	0,201%
15.13	9595	SINAPI	Chuveiro Elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	un	8,00	69,84	89,19	713,49	0,033%
15.14	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, (linha Izy, código 2020 C37, DECA ou equivalente)	un	9,00	36,16	46,18	416,59	0,019%
15.15		MERCADO	Papeleira de sobrepor interbilhavo	un	3,00	40,00	51,08	153,24	0,007%
15.16		COMPOSIÇÃO 66	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1894 C37, ACT, CR, DECA, ou equivalente	un	10,00	104,87	133,92	1.339,24	0,062%
15.17		COMPOSIÇÃO 67	Torneira elétrica Lorenzetti, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	150,50	192,32	384,64	0,018%
15.18		COMPOSIÇÃO 68	Torneira elétrica Forti Maxi, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	150,50	192,32	384,64	0,018%
15.19	88909	SINAPI	Torneira cromada tubo rolável, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação, (Izy, código 1167 C37, DECA, ou equivalente)	un	9,00	100,88	128,82	1.159,41	0,054%
15.20	88916	SINAPI	Torneira plástica 3,4" para tanque - fornecimento e instalação	un	12,00	29,73	37,97	455,58	0,021%
15.21	88908	SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - (Izy, código 1193 C37, Deca ou equivalente) - fornecimento e instalação	un	16,00	50,44	64,41	1.030,59	0,048%
15.22		MERCADO	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	83,90	107,14	321,42	0,015%
15.23	95547	SINAPI	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500ml, (incluso fixação, AF 10/2016	un	14,00	46,09	58,86	824,00	0,038%
15.24		COMPOSIÇÃO 69	Dispenser Toalha Linha Excelência, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	47,70	60,91	852,78	0,040%
15.25		COMPOSIÇÃO 70	Cabide metálico Izy, código 2090 C37, Deca ou equivalente	un	107,00	28,59	36,51	3.906,51	0,182%
15.26		COMPOSIÇÃO 71	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310 C 080 PDL, apo inox polido, DECA ou equivalente	un	7,00	173,45	221,50	1.550,51	0,072%
15.27		COMPOSIÇÃO 72	Barra de apoio de canto para lavatório, apo inox polido, Celite ou equivalente	un	5,00	323,17	412,69	2.063,47	0,096%
15.28		COMPOSIÇÃO 73	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310 C 040 PDL, apo inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	330,09	421,52	3.793,72	0,177%
15.29		MERCADO	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	480,00	612,96	612,96	0,028%
15.30	74072/3	SINAPI	CORRIMAQ EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil de 1 1/4"	m	9,70	79,30	101,27	982,28	0,046%
			Subtotal					43.283,35	2,019%

LEGENDA

	Serviços que não contemplam a planilha
	Serviços executados
	Serviços quem ficam executar



Obra: (8389) PAZ CRECHER/RESCOLA01 - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de preço: Janeiro/2017 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7%

		Edifício principal do Proinfância 2						
--	--	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	87%
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					3.082,92	
16.1	94970	SINAPI	Concreto FCK-20 MPa, traço 1:2, 7:3 (cimento areia média brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600L. AF_07/2016	m²	1,14	366,85	455,70	519,50	0,144%
16.2	85014	COMPOSIÇÃO 74	Tela metálica para ventilação com requeiro em alumínio	m²	0,24	220,91	282,10	67,70	0,024%
16.3	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 16 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	37,60	16,54	21,12	794,17	0,037%
16.4	96617	SINAPI	Envolpe de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	14,04	17,93	674,13	0,031%
16.5	39934	SINAPI	Fita antiorçosa Sormozim (2 camadas)	un	4,00	3,89	4,97	19,87	0,001%
16.6		COMPOSIÇÃO 75	Regulador 1º estágio com manômetro	un	2,00	32,87	41,97	41,97	0,002%
16.7		MERCADO	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	103,00	131,53	263,06	0,012%
16.8		COMPOSIÇÃO 76	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	491,99	628,27	628,27	0,029%
16.9		37556	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	28,91	36,92	36,92	0,002%
16.10		37556	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	un	1,00	28,91	36,92	36,92	0,002%
			Subtotal					3.082,92	0,144%

17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
17.1	83836	SINAPI	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 8KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	192,30	245,57	1.473,40	1,061%
17.2	72664	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 8KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	535,82	684,24	1.368,48	0,064%
17.3	92363	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7,00	85,16	108,77	761,42	0,038%
17.4	92362	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	90,68	115,67	115,67	0,005%
17.5	92377	SINAPI	PIPE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	59,99	76,61	153,21	0,007%
17.6	92642	SINAPI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	118,61	151,46	605,66	0,028%
17.7	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	63,00	60,65	77,45	4.879,35	0,228%
17.8		MERCADO	Adaptador em aço galvanizado para caixa d'água 2 1/2" x 65mm	un	1,00	70,00	89,39	89,39	0,004%
17.9		MERCADO	Adaptador storz - rosca internas 2 1/2"	un	3,00	33,00	42,14	126,42	0,006%
17.10	20863	SINAPI	Caixa para abrigo de mangueira - 80x60x25 cm	un	2,00	219,88	280,79	561,57	0,026%
17.11		MERCADO	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	32,00	40,86	81,73	0,004%
17.12	20865	SINAPI	Esguicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	35,81	45,73	91,46	0,004%

LEGENDA	
	serviços que não contemplam a planilha
	Serviços executados
	Serviços quem ficam executar

Obra: (8389) PAZ CRECHERÉSCOLA01 - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de preço: Janeiro/2017 com depreciação

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7%

LEGENDA	
	serviços que não contemplam a planilha
	Serviços executados
	Serviços que não foram executados

	Edifício principal do Proinfância 2								
--	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
17.13	71516	SIVAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERAMENTE, COM 21 LANÇOS DE 15M CADA	un	2,00	430,08	549,21	1.098,42	0,051%
17.14	74169/1	SIVAPI	REGISTROVALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PEDAL DN 2.1/2. COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	171,75	219,32	657,97	0,031%
17.15	20964	SIVAPI	Tampão cego Ø 1½" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	38,85	49,36	148,07	0,007%
17.16	11293	SIVAPI	Tampo ferro fundido para passeio com inscrição "Inchido" 50X50cm	un	1,00	213,66	272,84	272,84	0,013%
17.17	94499	SIVAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAREL 2 1/2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/PROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF- 08/2016	un	5,00	237,23	302,94	1.514,71	0,071%
17.18		COMPOSIÇÃO 77	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	129,69	166,61	498,83	0,023%
17.19	92890	SIVAPI	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento côncavo	un	4,00	110,66	141,31	565,25	0,028%
17.20	97599	SIVAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	36,14	46,15	1.661,43	0,077%
17.21		COMPOSIÇÃO 78	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	10,69	13,90	139,01	0,005%
17.22	89843	SIVAPI	Bomba hidráulica 5 cv	un	1,00	3.372,35	4.306,49	4.306,49	0,201%
17.23		MERCADO	Central de alarme	un	1,00	210,00	268,17	268,17	0,013%
17.24		MERCADO	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	53,00	67,88	135,36	0,008%
17.25	37556	SIVAPI	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	32,00	28,91	36,92	1.181,38	0,055%
			Subtotal					22.753,93	1,051%

18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V					162.567,31	7,583%
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						
18.1.1	74131/4	SIVAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBURUT, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	460,94	588,62	588,62	0,027%
18.1.2	74131/4	SIVAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBURUT, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	460,94	588,62	1.177,24	0,056%
18.1.3	74131/5	SIVAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBURUT, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	533,90	681,79	2.045,37	0,099%
18.1.4		COMPOSIÇÃO 79	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	212,49	271,35	271,35	0,013%
18.2			DISJUNTORES						
18.2.1	74130/1	SIVAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - 10A	un	57,00	10,87	13,88	791,22	0,037%
18.2.2	74130/1	SIVAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - 13A	un	6,00	10,87	13,88	83,28	0,004%
18.2.3	74130/1	SIVAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - 16A	un	2,00	10,87	13,88	27,76	0,001%
18.2.4	74130/1	SIVAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - 20A	un	4,00	10,87	13,88	55,52	0,003%

Obra: (8389) PAZ CRECHERÉSCOLA01 - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI :

27,7%

	Edificação principal do Proinfância 2							
--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	87%
18.2.5	74130/3	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO - 20A	un	18,00	48,30	61,88	1.110,22	0,052%
18.2.6	74130/3	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO - 32A	un	4,00	48,30	61,88	246,72	0,012%
18.2.7	74130/3	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO - 40A	un	1,00	48,30	61,88	61,88	0,003%
18.2.8	74130/4	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO - 25A	un	2,00	70,43	89,94	179,88	0,008%
18.2.9	74130/4	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO - 50A	un	2,00	70,43	89,94	179,88	0,008%
18.2.10	74130/5	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 80 A 100A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO - 63A	un	2,00	93,57	119,49	238,98	0,011%
18.2.11	74130/5	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 80 A 100A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO - 70A	un	4,00	93,57	119,49	477,96	0,022%
18.2.12	74130/6	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 80 A 100A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO - 80A	un	2,00	93,57	119,49	238,98	0,011%
18.2.13	74130/6	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO - 300A	un	2,00	283,18	366,06	672,16	0,031%
18.2.14	93863	SINAPI	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	43,73	55,84	55,84	0,003%
18.2.15	34628	SINAPI	Interruptor bipolar DR - 63A	un	2,00	53,48	68,31	136,61	0,008%
18.2.16		MERCADO	Interruptor bipolar DR - 100A	un	2,00	139,00	177,50	355,01	0,017%
18.2.17		MERCADO	Interruptor bipolar DR - 100A	un	1,00	142,00	181,33	181,33	0,008%
18.2.18		COMPOSIÇÃO 80	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	81,64	104,25	2.502,07	0,117%
18.2.19		COMPOSIÇÃO 81	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	137,04	175,00	1.399,99	0,065%
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
18.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	m	405,30	5,98	7,48	3.032,65	0,141%
18.3.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	m	177,30	7,57	9,67	1.713,94	0,080%
18.3.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	m	328,20	10,04	12,82	4.207,88	0,198%
18.3.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	m	16,90	14,53	18,55	313,58	0,015%
18.3.5	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	m	2,20	24,35	31,09	68,41	0,003%
18.3.6	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	m	37,80	36,42	46,51	1.758,02	0,083%
18.3.7	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4) APARENTE INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_112016_P	m	29,80	15,68	20,02	596,70	0,028%
18.3.8	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	11,00	151,12	192,98	2.122,78	0,099%
18.3.9	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	un	170,00	10,75	13,73	2.333,72	0,109%
18.3.10	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	un	100,00	8,07	10,31	1.030,54	0,048%

LEGENDA

	serviços que não contemplam a planilha
	Serviços executados
	Serviços quem faltam executar

Obra: (8389) PAZ CRECHERÉSCOLA01 - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Orçamentária

BDI: 27,7%

	Edificação principal do Prontifância 2								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	87%
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
18.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2.898,00	2,66	3,27	9.343,14	0,436%
18.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2.309,30	4,08	5,21	12.031,82	0,561%
18.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2.412,10	5,58	7,13	17.187,80	0,802%
18.4.4	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	143,80	5,88	7,51	1.078,26	0,050%
18.4.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	25,10	13,93	17,79	446,49	0,021%
18.4.6	92983	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	47,90	15,84	20,23	988,91	0,045%
18.4.7	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	38,90	21,25	27,14	1.055,80	0,049%
18.4.8	92987	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	191,40	30,48	38,94	7.452,30	0,348%
18.4.9	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	187,20	42,28	53,99	10.107,22	0,471%
18.4.10	92989	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	167,80	70,56	90,11	15.119,84	0,709%
18.4.11	92989	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	159,80	140,21	179,05	28.611,90	1,339%
18.5			ELETRICIDADES						
18.5.1		MERCADO	Eletrocabla lisa tipo U 150x75mm com lâmpa, inclusive conexões	m	75,20	30,00	38,31	2.880,91	0,006%
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
18.6.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBURIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - cor branca	un	95,00	21,70	27,71	2.632,54	0,123%
18.6.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBURIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - cor branca	un	23,00	23,24	29,68	682,58	0,033%
18.6.3	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBURIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	30,23	38,80	115,81	0,005%
18.6.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBURIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	34,00	32,22	41,14	1.398,93	0,065%
18.6.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	18,18	23,19	69,57	0,003%

LEGENDA

	serviços que não contemplam a planilha
	Serviços executados
	Serviços que estão em execução

Obra: (8389) PAQ CRECHER/RESCOLM01 - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de preço: Janeiro/2017 com desoneração

Unidade Federativa:

Planilha Organizativa

BDI: 27,7%

LEGENDA	
	serviços que não contemplam a planilha
	Serviços executados
	Serviços que não foram executados

	Edificação principal do Prointância 2						
--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

ITEM	Código	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
18.6.6	92027	SINAPE	INTERUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	un	2,00	42,76	54,60	109,21	0,005%
18.6.7	91967	SINAPE	INTERUPTOR SIMPLES (3 MODULOS) INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	un	1,00	39,26	50,14	50,14	0,002%
18.6.8		MERCADO	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	23,00	29,37	293,71	0,014%
18.6.9	97586	SINAPE	Luminárias sobpor. 2x36W completa	un	8,00	77,59	99,07	792,56	0,037%
18.6.10	97587	SINAPE	Luminárias embutir 2x18W completa	un	11,00	133,82	170,89	1.879,77	0,088%
18.6.11	94587	SINAPE	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	133,82	170,89	9.589,74	0,448%
18.6.12	3799	SINAPE	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	65,12	83,16	2.078,96	0,097%
18.6.13	7231/1	SINAPE	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	126,00	163,46	1.471,10	0,069%
18.6.14		COMPOSIÇÃO 82	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	339,26	433,23	1.732,91	0,081%
18.6.15		COMPOSIÇÃO 83	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	399,26	433,23	433,23	0,020%
18.6.16		COMPOSIÇÃO 84	Arandelas de sobrepôr com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	265,90	339,55	2.716,38	0,127%
			Subtotal					162.567,21	7,562%

19 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO									
19.1	89446	SINAPE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2014	m	63,90	3,04	3,88	248,06	0,018%
19.2	89465	SINAPE	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2014	un	12,00	3,63	4,64	55,63	0,003%
19.3	89866	SINAPE	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2014	un	14,00	3,50	4,47	62,57	0,003%
19.4	89869	SINAPE	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2014	un	3,00	5,44	6,95	20,84	0,001%
			Subtotal					387,10	0,018%

20 EQUIPAMENTOS PASSIVOS									
20.1	98302	SINAPE	PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-09/2018	un	3,00	612,96	782,74	2.348,21	4,249%
20.1.1		MERCADO	Switch de 48 portas	un	1,00	1.369,00	1.748,21	1.748,21	0,110%
20.1.2		MERCADO	Guias de cabos simples	un	2,00	28,00	35,76	71,51	0,002%
20.1.3		MERCADO	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	23,00	29,37	29,37	0,001%
20.1.4		MERCADO	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	35,00	44,70	89,39	0,004%
20.1.5		MERCADO	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	129,00	164,73	164,73	0,008%
20.1.6		MERCADO	Anel organizador de cabos	un	2,00	15,00	19,16	38,31	0,002%
20.1.7		MERCADO	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	150,00	191,55	383,10	0,018%
20.1.8		MERCADO	Mini-track de parede 19" x 50 x 450mm	un	1,00	230,00	293,71	293,71	0,014%
20.1.9			Subtotal					91.017,94	4,249%

Obra: (8389) PAZ CRECHERRESCOLA01 - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

BDI: 27,7%

LEGENDA	
	serviços que não contemplam a planilha
	Serviços executados
	Serviços quem faltam executar

	Edificação principal do Proinfância 2								
--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
20.1.10		MERCADO	Access Point Wireless 2,4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	580,00	715,12	1.430,24	0,087%
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS						
20.2.1		COMPOSIÇÃO 85	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	578,95	100,95	128,15	74.113,79	3,457%
20.2.2		MERCADO	Cabo coaxial	m	113,00	12,00	15,32	1.731,61	0,081%
20.2.3		MERCADO	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	30,00	38,31	727,89	0,024%
20.3			TOMADAS						
20.3.1		COMPOSIÇÃO 86	Tomada de embutir RJ45 com 1 módulo	un	19,00	92,98	118,74	2.255,97	0,105%
20.3.2		COMPOSIÇÃO 87	Tomada completa TV/SAT	un	8,00	79,58	101,62	812,99	0,038%
20.3.3		MERCADO	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	4,00	5,11	51,08	0,002%
20.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
20.4.1		COMPOSIÇÃO 88	Caixa de passagem em alvenaria 300x300 com tampa de ferro fundido	un	4,00	154,94	197,85	791,41	0,037%
20.4.2		SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1.30 MM DO PISOL). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	27,00	10,75	13,73	370,65	0,017%
20.5			ELETRÓDUTOS E ACESSÓRIOS						
20.5.1		SINAPI	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	70,40	6,14	7,84	551,99	0,026%
20.5.2		SINAPI	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	112,05	5,88	7,48	838,49	0,039%
20.5.3		SINAPI	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4,80	10,53	13,45	64,54	0,003%
20.5.4		MERCADO	Eletrocabina lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65	32,00	40,85	2.110,63	0,098%
			Subtotal			91.017,84		91.017,84	4,245%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					3.725,14	0,174%
21.1	MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900cm	un	1,00	2.024,10	2.584,78	0,121%
21.2	MERCADO	Duto de ligação	m	3,20	90,00	114,93	0,017%
21.3	MERCADO	Chaminé em aço galvanizado	un	1,00	55,00	70,24	0,003%
21.4	MERCADO	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	550,00	702,35	0,033%
					Subtotal	3.725,14	0,174%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					11.617,72	0,542%
22.1	COMPOSIÇÃO 89	Para-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m x 1,17" tipo simples	UN	3,00	138,64	177,04	0,026%
22.2	SINAPI	Verghalho CA - 25 # 10 mm2	KG	67,01	4,98	6,21	0,019%
22.3	MERCADO	Conector runt-gar em bronze estanhado	un	10,00	35,00	44,70	0,021%
22.4	MERCADO	Abracadela aqua reforçada 2"	un	4,00	26,00	33,20	0,006%
22.5	SINAPI	Clipe galvanizado	un	33,00	7,18	9,17	0,014%

Obra: (8389) PAQ CRECHER/RESCOLA01 - ESCOLA INFANTIL TIPO B

Data de preço: Janeiro/2017 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 27,7%

Planimetria Organizacional

LEGENDA	
	Serviços que não contemplam a planilha
	Serviços executados
	Serviços que não foram executados

		Edificação principal do Profinância 2											
--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	87%
22.6		MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barnimento, espessura 6 mm	un	1,00	379,00	493,98	493,98	0,023%
22.7	79480	SINAPI	ESCALADA MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m²	26,18	2,13	2,72	71,21	0,003%
22.8	98885	SINAPI	Faísle tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	11,00	44,38	56,65	623,12	0,023%
22.9	72251	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	25,00	7,73	9,87	246,78	0,017%
22.10	72253	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	10,00	16,49	21,06	210,59	0,010%
22.11	72254	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	22,97	29,33	5.118,55	0,238%
22.12		MERCADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	11,00	216,00	275,83	3.034,15	0,142%
			Subtotal					11.617,72	0,542%

23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						82.466,51	3,848%
23.1			GERAIS							0,000%
23.1.1		COMPOSIÇÃO 91	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3m2" x 4m1 1/2"))	un	1,00	1.001,34	1.278,72	1.278,72	1,514%	
23.1.2		COMPOSIÇÃO 92	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96	581,79	756,71	32.465,30	0,45%	
23.1.3		COMPOSIÇÃO 93	Prateleira acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,99	282,79	361,12	9.710,43	0,214%	
23.1.4		COMPOSIÇÃO 94	Prateleiras e escaninhos em nrf	m²	30,15	119,16	152,16	4.587,77	0,307%	
23.1.5		COMPOSIÇÃO 95	Bancos de concreto	m²	9,32	553,87	707,29	6.591,98	0,283%	
23.1.6	84088	SINAPI	Peitoris em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	59,59	76,10	6.081,08	0,149%	
23.1.7	86958	SINAPI	MÃO FRANGESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	un	148,00	16,95	21,65	3.203,48	0,002%	
23.1.8		MERCADO	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	38,00	48,53	48,53	0,011%	
23.2			CAIXA D'ÁGUA - 16.000L						0,008%	
23.2.1		COMPOSIÇÃO 96	Alça de içamento	un	2,00	93,44	119,33	238,65	0,008%	
23.2.2		COMPOSIÇÃO 97	Suporte de luz piloto	un	1,00	127,07	162,27	162,27	0,008%	
23.2.3		COMPOSIÇÃO 98	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	93,44	119,33	119,33	0,008%	
23.2.4		COMPOSIÇÃO 99	Suporte para Parafuso	un	1,00	68,83	87,89	87,89	0,004%	
23.2.5	73665	SINAPI	ESCALADA TIPO MARRINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZINCO	m	9,00	59,99	76,61	699,47	0,037%	
23.2.6	84862	SINAPI	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,99	201,91	257,84	1.286,62	0,069%	
23.2.7	40424	SINAPI	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08	4,97	6,35	6.524,91	0,304%	
23.2.8		COMPOSIÇÃO 100	Sistema de ancoragem com 6 nódulos, conforme projeto	un	1,00	418,61	534,56	534,56	0,025%	
23.2.9		COMPOSIÇÃO 101	Preparo de superfície, jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3	m²	101,90	16,19	20,67	2.104,68	0,098%	
23.2.10	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAS (interno)	m²	50,90	33,33	42,56	2.166,43	0,101%	
23.2.11	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAS (externo)	m²	52,88	33,33	42,56	2.250,70	0,108%	
23.2.12		COMPOSIÇÃO 102	Printa Esfema, uma demão de polietileno na cor amarelo	m²	50,90	36,21	46,24	2.353,73	0,110%	

Obra: (8389) PAQ CRECHERPRÉESCOLA01 - ESCOLA INFANTIL TIPO B
 Data de preço: Janeiro/2017 com desoneração
 Unidade Federativa:
 Planilha Organizativa

BDI: 27,7%

LEGENDA	
	serviços que não contemplam a planilha
	Serviços executados
	Serviços quem faltam executar

	Edificação principal do Proinfância 2
--	---------------------------------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
Subtotal									
24			SERVIÇOS FINAIS					43.085,77	2,00%
24.1		COMPOSIÇÃO 103	Limpeza de obra	m²	891,68	37,65	48,08	42.871,13	2,00%
24.2		SINAPI	Placa de inauguração em cimento de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	477,52	609,79	164,64	0,00%
Subtotal									
1.855.281,27									87%
Valor TOTAL com BDI									3,94%
87,000%									

- 1 - Esta planilha organizativa refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração sa da ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.
- 2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.
- 3 - Após a elaboração da nova planilha organizativa, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

Obras (R\$) PAZ CRECHE APRESENTAÇÃO - ESCOLA INFANTIL TIPO B
Município: CURURUPIM
Endereço: AV. JARIBAS PASSARINHO - CAMPO CONCEIÇÃO

Planejamento

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	SERVÇOS PRELIMINARES	49.386,18	2,65%	100,00%												100,00%	49.386,18
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	29.086,64	1,56%	60%	20%											100,00%	29.086,64
3	FUNDAÇÕES	17.619,33	0,94%	23.277,31	5.819,33											100,00%	17.619,33
4	SUPERESTRUTURA	146.113,61	7,78%	2.642,90	14.976,43											100,00%	146.113,61
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO	80.054,00	4,29%	58.045,44	87.083,17											100,00%	80.054,00
6	ESCALARIAS	190.907,10	10,23%			16.010,80										100,00%	190.907,10
7	SISTEMAS DE COBERTURA	268.700,32	14,41%			38.181,42										100,00%	268.700,32
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	11.363,69	0,61%			53.740,08										100,00%	11.363,69
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	218.331,65	11,71%			2.276,74										100,00%	218.331,65
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENT)	220.254,17	11,81%													100,00%	220.254,17
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	104.165,41	5,58%													100,00%	104.165,41
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	28.058,80	1,50%													100,00%	28.058,80
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	9.155,45	0,49%													100,00%	9.155,45
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	29.127,55	1,56%													100,00%	29.127,55
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	43.283,35	2,32%													100,00%	43.283,35
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	3.082,52	0,17%													100,00%	3.082,52
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	22.753,93	1,22%													100,00%	22.753,93
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	162.567,31	8,72%													100,00%	162.567,31
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	367,10	0,02%													100,00%	367,10
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	91.017,84	4,88%													100,00%	91.017,84
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	3.725,14	0,20%													100,00%	3.725,14
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESEC. ATMOSFÉRICAS	11.617,72	0,62%													100,00%	11.617,72
23	SERVÇOS COMPLEMENTARES	82.466,61	4,42%													100,00%	82.466,61
24	SERVÇOS FINAIS	43.035,77	2,31%													100,00%	43.035,77
Valores totais		1.865.281,27	100,00%													100,00%	1.865.281,27
Percentuais totais				87,676,37	110,548,60	111,307,18	195,590,85	335,533,79	281,212,74	219,642,08	159,978,08	102,566,90	99,568,17	87,531,27	74,117,25		
Valores Acumulados				87,676,37	198,224,97	309,532,15	505,123,00	840,656,79	1.121,869,53	1.341,511,61	1.501,489,69	1.604,056,58	1.703,624,75	1.791,156,02	1.865,281,27		
Percentuais Acumulados				4,70%	10,63%	16,59%	27,08%	45,07%	60,14%	71,92%	80,50%	86,00%	91,33%	96,93%	100,00%		

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		GRUPO A				TOTAL (A+B+C+D)	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		TOTAL	
		HORISTA	MENSALIS	HORISTA	MENSALIS	(%)	(%)
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	0,9102	1,2084
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%		
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%		
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%		
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%		
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%		
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%		
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%		
GRUPO B							
B1	Repouso Semanal	18,14%	18,14%	Não Incide	18,14%		
B2	Ferados	4,16%	4,16%	Não Incide	4,16%		
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,93%	0,93%	0,93%		
B4	13º Salário	11,10%	11,10%	11,10%	11,10%		
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,07%	0,05%	0,07%		
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,74%	0,56%	0,74%		
B7	Dias de Chuvas	2,83%	2,83%	Não Incide	2,83%		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,11%	0,08%	0,11%		
B9	Férias Gozadas	10,86%	10,86%	8,15%	10,86%		
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,02%	0,03%		
B	Total	48,97%	48,97%	17,89%	48,97%		
GRUPO C							
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,14%	5,36%	7,14%	5,36%		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%		
C3	Férias Indenizadas	3,20%	2,41%	3,20%	2,41%		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,31%	3,99%	5,31%	3,99%		
C5	Indenização Adicional	0,60%	0,45%	0,60%	0,45%		
C	Total	16,42%	12,34%	16,42%	12,34%		
GRUPO D							
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,23%	3,01%	18,02%	6,58%		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e FGS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,60%	0,45%	0,63%	0,48%		
D	Total	8,83%	3,46%	18,65%	7,06%		

Ministério da Educação			
DETALHAMENTO DO B.D.I. - Edificação			
Obra: (8389) PACZCRECHE/PREESCOLA01 - ESCOLA INFANTIL TIPO B			
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I			
G+S	Garantia + Seguro	0,80%	Do custo direto da obra
R	Risco	1,27%	Do custo direto da obra
DF	Despesas financeiras	1,23%	Do custo direto da obra
AC	Administração central	5,50%	Do custo direto da obra
L	Lucro	8,30%	Do custo direto da obra
I	Impostos (PIS, Cofins, ISS, taxa adicional sobre faturamento 2%)	7,65%	Do custo direto da obra
	PIS	0,65%	
	Confins	3,0%	Do custo direto da obra
	ISS	2,0%	Do custo direto da obra
$B.D.I. = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1$			
B.D.I. 27,7%			

**OBSERVAÇÃO: 1 - PARA O CALCULO DO BDI REFERENTE AO OBJETO EM QUESTÃO, POR SE TRATAR DE UMA PLANILHA NÃO DESONERADA É DESCONSIDERADO O USO DO TRIBUTO SOBRE O FATURAMENTO, CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta).
 2 - BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO
 FONTE: - Acórdão Nº 2622/2013-P.**



VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL																				
TIPO DE OBRA																				
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS																				
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS																				
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS																				
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA																				
OBRAS PORTUÁRIAS, MARTIMAS E FLUVIAIS																				
BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS																				
16,80%	14,02%	11,10%	22,80%	27,48%	30,95%	24,00%	25,84%	27,86%	20,76%	24,18%	26,44%	19,60%	20,97%	24,23%	20,34%	22,12%	25,00%	11,10%	14,02%	11,10%
TIPO DE OBRA																				
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS																				
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS																				
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS																				
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTACIONAMENTOS E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA																				
OBRAS PORTUÁRIAS, MARTIMAS E FLUVIAIS																				
BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS																				
TIPO DE OBRA			DESPESA FINANCEIRA			LTCRO														
1º Quartil	Médo	3º Quartil	1º Quartil	Médo	3º Quartil	1º Quartil	Médo	3º Quartil	1º Quartil	Médo	3º Quartil	1º Quartil	Médo	3º Quartil	1º Quartil	Médo	3º Quartil	1º Quartil	Médo	3º Quartil
3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	1,00%	1,27%	4,01%	4,67%	5,32%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%	3,00%	4,00%	5,50%
3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	4,01%	4,67%	5,32%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%	3,80%	4,01%	4,67%
4,01%	4,67%	5,32%	0,32%	0,40%	0,74%	4,01%	4,67%	5,32%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%	4,01%	4,67%	5,32%
4,67%	5,32%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	4,67%	5,32%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	0,50%	0,56%	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%	4,67%	5,32%	7,93%
5,32%	5,32%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	5,32%	5,32%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	0,50%	0,56%	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%	5,32%	5,32%	7,93%
7,93%	7,93%	7,93%	0,81%	1,22%	1,99%	7,93%	7,93%	7,93%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%	4,00%	5,52%	7,85%	7,93%	7,93%	7,93%
7,93%	7,93%	7,93%	0,81%	1,22%	1,99%	7,93%	7,93%	7,93%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%	4,00%	5,52%	7,85%	7,93%	7,93%	7,93%
7,93%	7,93%	7,93%	0,81%	1,22%	1,99%	7,93%	7,93%	7,93%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%	4,00%	5,52%	7,85%	7,93%	7,93%	7,93%
7,93%	7,93%	7,93%	0,81%	1,22%	1,99%	7,93%	7,93%	7,93%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%	4,00%	5,52%	7,85%	7,93%	7,93%	7,93%
7,93%	7,93%	7,93%	0,81%	1,22%	1,99%	7,93%	7,93%	7,93%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%	4,00%	5,52%	7,85%	7,93%	7,93%	7,93%
7,93%	7,93%	7,93%	0,81%	1,22%	1,99%	7,93%	7,93%	7,93%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%	4,00%	5,52%	7,85%	7,93%	7,93%	7,93%

NOTA TÉCNICA Nº 03/2014 – MEC/FNDE/DIGAP/GGEST

1. REFERÊNCIA: Determinação da taxa de BDI a ser aplicada nos projetos-padrão apoiados pelo FNDE.

2. OBJETIVO: Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para o cálculo do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) a ser aplicada sobre os custos diretos das escolas no âmbito do

Proficiência e do PAF, em consonância com a legislação vigente.

3. PREMISSAS

A taxa de BDI é o resultado de uma operação matemática para indicar a "margem" que é cobrada do cliente incluindo todos os custos indiretos, tributos, etc., e a remuneração (benefício) pela realização de um determinado empreendimento.

A rigor, para cada obra deveria haver um BDI diferente, porém, para o órgão que formula as obras de vários tipos e tamanhos, torna-se quase impossível calcular de forma individualizada, pois o BDI depende também das variáveis de cada obra ou de cada empresa.

Devido a essas dificuldades e para proceder com maior justiça, procurou-se estabelecer um BDI padrão, como limite máximo. Além disso, considerou-se que:

• As Despesas de Administração Local da obra, bem como todas as demais despesas incorridas no ambiente da obra serão consideradas como Despesa Direta e não como Despesa Indireta.

• Além da Administração Central compor o BDI o Custo Financeiro do capital de giro, Seguro e garantias, o Lucro e os Tributos incidentes.

Temos, então:

Valor da obra = Custos Diretos + BDI

Os custos diretos são obtidos facilmente através de tabelas de preços de serviços disponíveis no mercado. Para o nosso caso, por força do **DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013**, esses preços serão obtidos da tabela do SINAPI. Caso não seja possível encontrar valores nessa referida tabela, outras fontes serão consultadas, em consonância com o disposto no Decreto.

4 – CÁLCULO DO VALOR DO BDI

4.1 – Tributos

Os tributos que incidem sobre o valor do contrato são:

sexta-feira, 14 de fevereiro de 2014

ISS = 2,00 %

Imposto Sobre Serviço = 5 % sobre o mínimo de 40% sobre o valor da nota, para fins de equalização com os valores do INSS).

COFINS = 3,00 %

Base de Cálculo: a base de cálculo da COFINS devida a partir do mês de fevereiro (a ser paga a partir do mês de março/99) é composta pelos seguintes tributos arrecadados pela pessoa jurídica, independentemente da atividade exercida e da classificação contábil das receitas.

Alíquota: 3% (três por cento), para fatos geradores ocorridos a partir de 01/02/99 (contribuição mensal a ser paga a partir de março/99).

Lei nº 9.719/98

Art. 6º. Fica elevada para três por cento a alíquota da Cofins.

PIS = 0,65%

Base de Cálculo: relativamente aos fatos geradores ocorridos a partir de 01/02/99, totalidade das receitas auferidas pela pessoa jurídica, sendo irrelevante o tipo de atividade por ela exercida e a classificação contábil adotada para as receitas (art. 3º da Lei nº 9.719/98).

Alíquota: A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 6º, inciso I, da Lei nº 9.719/98).

Lei nº 9.719/98

Art. 6º. A contribuição será calculada mediante a aplicação, conforme o caso, das seguintes alíquotas:
I - zero vírgula sessenta e cinco por cento sobre o faturamento;

IRPJ e CSLL

O imposto de Renda da Pessoa Jurídica (IRPJ) e a Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido (CSLL) não serão considerados, pois estarão incluídos na Margem de Contribuição Bruta da empresa.

4.2 – Administração Central

Valor para a Administração Central = 5,1 %

BDI = 27,70 %

A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

AC = taxa de administração central	5,0
S = taxa de seguros e garantias	0,8
R = taxa de riscos	1,27
DF = taxa de despesas financeiras	1,23
L = amortecimento	8,3
I = impostos/tributos - PIS + COFINS + ISS + taxa adicional sobre faturamento	7,85
Porcentagem adotada	27,70

Tabela resumo:

As taxas que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado da seguinte forma:

4.6 - Definição do BDI para o enquadramento no disposto na lei 12.844/2013 (desoneração da folha de pagamento)

BDI = 25,00 %

A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

AC = taxa de administração central	5,0
S = taxa de seguros e garantias	0,8
R = taxa de riscos	1,27
DF = taxa de despesas financeiras	1,23
L = amortecimento	8,3
I = impostos/tributos - PIS, COFINS, ISS	5,85
Porcentagem adotada	25,00

Tabela resumo:

As taxas no numerador incidem sobre os custos de obra. As taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra.

onde:
 $BDI = \frac{I + AC + S + R + G(1 + DF)(1 + L) - 1}{1 + AC + S + R + G(1 + DF)(1 + L)}$
 AC = taxa de administração central
 S = taxa de seguros
 R = taxa de riscos
 G = taxa de garantias
 DF = taxa de despesas financeiras
 L = taxa de lucro remunerado
 I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acordos 2569/2013 e 2622/2013.

4.6 - Definição do BDI

A questão da especificação de lucro é uma questão que depende da política comercial e administrativa da empresa. Cada empresa projeta um percentual de lucro que permita recomprar os seus estoques numa unidade empresarial, distribuir entre seus sócios ou acionistas e permitir reinvestir parte do seu rendimento e no pagamento dos seus recursos financeiros. A base tradicional do mercado costea de 5,0% a 15,0% do valor de venda. Para nosso caso consideramos o valor de 8%.

4.5 - Lucro

0,8%

Adotamos o valor médio adotado pelo acordo nº 2622/2013.

4.4 - Seguros e Garantias

1,23%

Valor médio adotado pelo acordo nº 2622/2013.
 Qualquer que seja o seu investimento, quando aplicado na construção está adiantando um montante financeiro de recursos financeiros do seu capital de giro ou está tomando dinheiro emprestado e estando lucrando para ele. Os benefícios do investimento são portanto, devem ser ressaltados. Consequentemente de acordo com os juros do mercado pelo menos que os recursos sejam administrados ou destinados a despesas de obra. Adotamos o

4.3 - Custo financeiro do capital de giro

6.3.1	COMPOSIÇÃO 6	142	INSUMO	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A DIVERSAS	310ML	0,8829	40,69	35,925201	
		4914	INSUMO	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM	M2	1	378,24	378,24	
		7568	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	3,516118	3,516118	
		36888	INSUMO	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504	62,475648	62,475648	
		88325	COMPOSIÇÃO	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162	3,1428	3,1428	
		88309	COMPOSIÇÃO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	6,901531	6,901531	
		88316	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3399	5,183475	5,183475	
							15,25		
							TOTAL=		R\$ 526,91
6.3.2	COMPOSIÇÃO 7			Porta de abrir - PA2 - 80X210 em chapa de alumínio com veneziana					
		4917	INSUMO	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LZARVISTA	M2	1	261,22	261,22	
		142	INSUMO	BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	35,925201	35,925201	
		7568	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	3,516118	3,516118	
		36888	INSUMO	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504	62,475648	62,475648	
		88309	COMPOSIÇÃO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	7,410962	7,410962	
		88316	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	2,91275	2,91275	
							15,25		
							TOTAL=		R\$ 373,46
6.3.3	COMPOSIÇÃO 8			Porta de abrir - PA3 - 160X210 em chapa de alumínio com veneziana					
		4917	INSUMO	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LZARVISTA	M2	1	261,22	261,22	
		142	INSUMO	BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	41,870629	41,870629	
		7568	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,6332	7,032236	7,032236	
		36888	INSUMO	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	13,7008	124,951296	124,951296	
		88309	COMPOSIÇÃO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7652	14,821924	14,821924	
		88316	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,382	5,8255	5,8255	
							15,25		
							TOTAL=		R\$ 456,52
6.5.1	COMPOSIÇÃO 9			Janela de Alumínio - JA-01, 70X125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	M²				
		4377	INSUMO	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO = 32 - MM	UN	9,2000000	1,10	1,10	
		34370	INSUMO	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 70 X 125 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALZAR	UN	0,6940000	435,42	435,42	
		39961	INSUMO	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280	UN	0,6233000	9,08	9,08	
		88309	COMPOSIÇÃO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6970000	13,50	13,50	
		88316	COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480000	5,31	5,31	
							15,25		
							TOTAL=		R\$ 464,42

65.2	COMPOSIÇÃO 10	MP	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Gullinôina					
1,10	INSUMO	UN	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	9,2000000	0,12			
425,88	INSUMO	UN	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, VENEZIANAS E 1 VIDRO, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/LIZAR	0,67879	627,41			
9,08	INSUMO	UN	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280	0,6233000	14,57			
13,50	COMPOSIÇÃO	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6970000	19,37			
5,31	COMPOSIÇÃO	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3480000	15,25			
454,87	TOTAL=							
65.4	COMPOSIÇÃO 11	MP	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Gullinôina					
1,10	INSUMO	UN	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	9,2000000	0,12			
435,42	INSUMO	UN	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, VENEZIANAS E 1 VIDRO, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/LIZAR	0,6940000	627,41			
9,08	INSUMO	UN	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280	0,6233000	14,57			
13,50	COMPOSIÇÃO	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6970000	19,37			
5,31	COMPOSIÇÃO	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3480000	15,25			
464,42	TOTAL=							
65.6	COMPOSIÇÃO 12	MP	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm					
421,19	INSUMO	M2	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 210 X 50 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/LIZAR	1,0001000	421,15			
65,80	COMPOSIÇÃO	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,3970000	19,37			
25,91	COMPOSIÇÃO	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6990000	15,25			
10,50	COMPOSIÇÃO	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF 08/2014	0,0210000	499,88			
523,40	TOTAL=							
65.7	COMPOSIÇÃO 13	MP	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm					
421,19	INSUMO	M2	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 210 X 75 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/LIZAR	1,0001000	421,15			
65,80	COMPOSIÇÃO	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,3970000	19,37			
25,91	COMPOSIÇÃO	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6990000	15,25			
10,50	COMPOSIÇÃO	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF 08/2014	0,0210000	499,88			
523,40	TOTAL=							
65.8	COMPOSIÇÃO 14	MP	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm					
421,19	INSUMO	M2	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 210 X 100 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/LIZAR	1,0001000	421,15			
65,80	COMPOSIÇÃO	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,3970000	19,37			
25,91	COMPOSIÇÃO	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6990000	15,25			
10,50	COMPOSIÇÃO	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF 08/2014	0,0210000	499,88			
523,40	TOTAL=							



Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor Total	Valor Unitário
10.1.7	COMPOSIÇÃO 30				
	Piso vinílico em manta e=2,0mm	M2	18,83	18,83	1,79
	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,0950000	0,0950000	1,79
	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLCACAO)	M2	1,1100000	126,32	140,22
	POLIDORA DE PISO (POLLTRIZ), PESO DE 100KG, DIAMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DURNO, AF 09/2016	CHP	0,0250000	3,31	0,08
	POLIDORA DE PISO (POLLTRIZ), PESO DE 100KG, DIAMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DURNO, AF 09/2016	CHI	0,2360000	0,49	0,12
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610000	19,37	5,06
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	15,25	1,98
	TOTAL=			149,24	
10.1.8	COMPOSIÇÃO 31				
	Piso podotátil de alerta em borracha integrada (forneimento e assentamento)	M2			
	30x30cm, assentamento com argamassa (forneimento e assentamento)	M2	1,22	0,81	
	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	0,66	1,22	0,81
	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25X25 CM, E= 12MM, PARA ARGAMASSA	M2	11,11	444,79	4941,62
	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,47	19,49	126,10
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7	15,25	71,68
	TOTAL=			5.140,20	
10.1.9	COMPOSIÇÃO 32				
	Piso podotátil direcional em borracha integrada (forneimento e assentamento)	M2			
	30x30cm, assentamento com argamassa (forneimento e assentamento)	M2	0,66	1,22	0,81
	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	0,66	1,22	0,81
	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25X25 CM, E= 12MM, PARA ARGAMASSA	M2	11,11	444,79	4941,62
	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,47	19,49	126,10
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7	15,25	71,68
	TOTAL=			5.140,20	
10.1.11	COMPOSIÇÃO 33				
	Rodapé vinílico de 5cm" de altura	M2			
	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	M	0,805	18,44	14,84
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6030000	0,61	0,37
	REJUNTE COLORIDO, GEMENTICIO	KG	0,0850000	3,88	0,33
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	20,55	1,44
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	15,25	0,47
	TOTAL=			17,45	
10.2.1	COMPOSIÇÃO 34				
	Passelo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	M2			
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (GIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	M3	0,1213000	362,06	43,92
	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1280000	0,87	0,98
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2500000	7,56	1,89
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3"), PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2000000	1,74	0,35
	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5MM (ALTURA ESPESSURA)	M	1	0,95	0,95
	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, GA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	18,57	20,84
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2256000	19,25	4,34
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3317000	19,37	6,43
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5573000	15,25	8,50
	TOTAL=			41,06	

14.25	COMPOSIÇÃO 61	UN	Caixa de gordura simples - CG 37cm				
	COMPOSIÇÃO	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,03	102,06	3,78	3.0618
	COMPOSIÇÃO	5679	CARRGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,08	37,78		3.0224
	INSUMO	98102	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	1,00000000	54,28		54,28
	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0642000	19,37		1,243554
	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0642000	15,25		0,97905
	COMPOSIÇÃO	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	0,15	161,66		24,249
							TOTAL=
							R\$ 86,84
14.30	COMPOSIÇÃO 62	UN	Terminal de Ventilação 50mm				
	INSUMO	39319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	1	3,78		3,78
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0700000	15		1,05
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0700000	19,33		1,3531
							TOTAL=
							R\$ 6,18
14.31	COMPOSIÇÃO 63	UN	Terminal de Ventilação 75mm				
	INSUMO	39320	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	1	6,29		6,29
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0700000	15		1,05
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0700000	19,33		1,3531
							TOTAL=
							R\$ 8,69
14.32	COMPOSIÇÃO 64	UN	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m				
	INSUMO	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	27,3000000	2,12		57,876
	INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRO/FORNecedor, SEM RETE	0,3696000	63,57		23,495472
	COMPOSIÇÃO	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,1199000	102,06		12,236994
	COMPOSIÇÃO	5679	CARRGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,2	37,78		7,556
	INSUMO	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	150	3,47		520,5
	COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	0,2351000	426,36		100,237236
	COMPOSIÇÃO	89993	GRAUTAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,2242000	668,16		149,801472
	COMPOSIÇÃO	89995	GRAUTAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,0800000	642,17		51,3736
	COMPOSIÇÃO	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	7,4040000	6,37		47,16348
	COMPOSIÇÃO	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	3,2084000	5,97		19,154148

17.18	COMPOSIÇÃO 77	UN	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"							
	INSUMO	UN	BRONZE (PN-16, 2 1/2, 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	1	119,3				119,3	
	COMPOSIÇÃO	H	PEDREIRO COM ENCARGOS	0,3	19,37				5,811	
	COMPOSIÇÃO	H	SERVENTE COM ENCARGOS	0,3	15,25				4,575	
	TOTAL=								129,69	R\$
17.21	COMPOSIÇÃO 78	UN	Marcação de piso para localização de extintor e							
	INSUMO	UN	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	0,5	0,5				0,5	
	COMPOSIÇÃO	H	PEDREIRO COM ENCARGOS	0,3	19,37				5,811	
	COMPOSIÇÃO	H	SERVENTE COM ENCARGOS	0,3	15,25				4,575	
	TOTAL=								10,89	R\$
18.14	COMPOSIÇÃO 79	UN	Quadro de medição - fornecimento e instalação							
	INSUMO	UN	CALHA EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1	1	143,23				143,23	
	COMPOSIÇÃO	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS	2	19,56				39,12	
	COMPOSIÇÃO	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	2	15,07				30,14	
	TOTAL=								212,49	R\$
18.2.18	COMPOSIÇÃO 80	UN	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA							
	INSUMO	UN	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO	1	71,25				71,25	
	COMPOSIÇÃO	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS	0,3	19,56				5,868	
	COMPOSIÇÃO	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	0,3	15,07				4,521	
	TOTAL=								81,64	R\$
18.2.19	COMPOSIÇÃO 81	UN	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA							
	INSUMO	UN	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO	1	126,65				126,65	
	COMPOSIÇÃO	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS	0,3	19,56				5,868	
	COMPOSIÇÃO	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	0,3	15,07				4,521	
	TOTAL=								137,04	R\$
18.6.14	COMPOSIÇÃO 82	UN	Luminária de piso, com lâmpada vapor							
	INSUMO	UN	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA		51,44				51,44	
	INSUMO	UN	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W	1,0000000	51,44				51,44	
	INSUMO	UN	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W	1,0000000	62,72				62,72	
	COMPOSIÇÃO	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	6,5	19,56				127,14	
	COMPOSIÇÃO	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS	6,5	15,07				97,955	
	TOTAL=								339,26	R\$
18.6.15	COMPOSIÇÃO 83	UN	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W							
	INSUMO	UN	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA		51,44				51,44	
	INSUMO	UN	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W	1,0000000	51,44				51,44	
	INSUMO	UN	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W	1,0000000	62,72				62,72	
	COMPOSIÇÃO	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	6,5	19,56				127,14	
	COMPOSIÇÃO	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS	6,5	15,07				97,955	
	TOTAL=								339,26	R\$

18.6.16	COMPOSIÇÃO 84	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	UN						
		LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO 30 X 15 CM, PARA 1 LÂMPADA, INCLUI LÂMPADA)	UN	1,0000000	31,09				31,09
		LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	1,0000000	9,71				9,71
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5	18,56				127,14
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5	15,07				97,955
		TOTAL=							266,90
		R\$							
20.2.1	COMPOSIÇÃO 85	Cabo UTP 6 (24AWG)	UN						
		CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	UN	1,0000000	31,09				31,09
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	19,56				39,12
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,07				30,14
		TOTAL=							100,36
		R\$							
20.3.1	COMPOSIÇÃO 86	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	UN						
		TOMADA RJ 45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,0000000	23,72				23,72
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	19,56				39,12
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,07				30,14
		TOTAL=							92,98
		R\$							
20.3.2	COMPOSIÇÃO 87	Tomada completa TV/SAT	UN						
		TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,0000000	10,32				10,32
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	19,56				39,12
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,07				30,14
		TOTAL=							79,58
		R\$							
20.4.1	COMPOSIÇÃO 88	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	UN						
		ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,156	4,45				9,5942
		AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0653	65				4,2445
		CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096	0,69				2,076624
		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	M2	0,06	27,16				1,6296
		CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084	0,68				12,585712
		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNecedor, SEM FRETE	M3	0,0365	49,79				1,817335
		PEDRA BRITADA N. 3 (8 a 60 MM) POSTO PEDREIRA/FORNecedor, SEM FRETE	M3	0,004	49,79				0,19916
		TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20 CM	UN	73	0,3				21,9
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789	19,37				32,520293
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832	15,25				68,3688
		TOTAL=							154,94
		R\$							
22.1	COMPOSIÇÃO 89	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m, x 1,1/2" tipo simples	UN						
		PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000000	69,38				69,38
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	19,56				39,12
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,07				30,14
		TOTAL=							138,64
		R\$							

23.1.5	COMPOSIÇÃO 95		Bancos de concreto	M2				
			CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO AF 07/2016	M3	1,656	326,31	540,36936	
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	19,37	7,5543	
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	15,25	5,9475	
			TOTAL=				563,87	
23.2.1	COMPOSIÇÃO 96		ALÇA DE IÇAMENTO	M2				
			ACO CA-25, 32,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA (COLETADO CAIXA)	kg	2,84085	6,51	18,4939335	
			ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1	22,14		
			INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO, AF 06/2018	CHP	1,665	4,66	7,7589	
			INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO, AF 06/2018	CHI	1,1025	0,06	0,06615	
			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7875	19,25	15,159375	
			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29375	15,52	20,079	
			SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50625	19,25	9,7453125	
			TOTAL=				93,44	
23.2.2	COMPOSIÇÃO 97		suporte de luz piloto	M2				
			MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1	106,29	106,29	
			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	19,56	11,736	
			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	15,07	9,042	
			TOTAL=				127,07	
23.2.3	COMPOSIÇÃO 98		Suporte para cinto de segurança	M2				
			ACO CA-25, 32,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA (COLETADO CAIXA)	kg	2,84085	6,51	18,4939335	
			ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1	22,14		
			INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO, AF 06/2018	CHP	1,665	4,66	7,7589	
			INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO, AF 06/2018	CHI	1,1025	0,06	0,06615	
			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7875	19,25	15,159375	
			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29375	15,52	20,079	
			SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50625	19,25	9,7453125	
			TOTAL=				93,44	
23.2.4	COMPOSIÇÃO 99		Suporte para Parafuso	M2				
			ABRACADEIRA DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	UN	1	1,68	1,68	
			BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	1	46,37	46,37	
			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	19,56	11,736	
			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	15,07	9,042	
			TOTAL=				68,83	

23.2.8	COMPOSIÇÃO 100		UND.	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto					
	INSUMO	40432	UN	ESPACADOR / SEPARADOR DE BARRA METALICO, TIPO CARAMOLA, PARA TRANTES, 25 X 84 MM	6	1,68		10,08	
	INSUMO	73771/1	UN	PROTENSÃO DE TRANTES DE BARRA DE ACO CA-50 EXCL MATERIAS	1	20,29		20,29	
	INSUMO	42655	KG	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	7,434	7,8		57,9652	
	INSUMO	13279	KG	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, " 5/8" X 200 * MM, COM PORCA E ARRUOLA	19,26	15,01		289,0926	
	INSUMO	11963	UN	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	6	6,86		41,16	
							TOTAL=	418,81	R\$
23.2.9	COMPOSIÇÃO 101		M2	Preparo de superficie: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.					
	COMPOSIÇÃO	73656	M2	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	1	14,62		14,62	
	COMPOSIÇÃO	73806/1	M2	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	1	1,57		1,57	
							TOTAL=	16,19	R\$
23.2.12	COMPOSIÇÃO 102		M2	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo					
	INSUMO	3	L	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	0,05	4,35		0,2175	
	INSUMO	7314	L	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMBRILHO, CORES VIVAS	0,243	83,33		20,24919	
	COMPOSIÇÃO	88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	19,29		9,645	
	COMPOSIÇÃO	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	15,25		6,1	
							TOTAL=	36,21	R\$
24.1	COMPOSIÇÃO 103		M2	Limpeza de obra					
	COMPOSIÇÃO	84125	M2	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA	1	7,31		7,31	
	COMPOSIÇÃO	73948/11	M2	LIMPEZA PISO CERAMICO	1	19,57		19,57	
	COMPOSIÇÃO	73948/8	M2	LIMPEZA VIDRO COMUM	1	10,77		10,77	
							TOTAL=	37,65	R\$
	COMPOSIÇÃO 104		UND	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento					
	COMPOSIÇÃO	88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6	19,56		117,36	
	COMPOSIÇÃO	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12	15,25		183	
	INSUMO	379	UN	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	2	0,44		0,88	
	INSUMO	420	UN	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICA, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	2	20,75		41,5	
	INSUMO	985	M	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	36	5,75		207	
	INSUMO	39683	UN	1 MEDIDOR MONOFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1	57,74		57,74	
	INSUMO	1091	UN	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	1	19,9		19,9	
	INSUMO	2386	UN	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	1	14,14		14,14	
	INSUMO	2673	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	2	1,97		3,94	
	INSUMO	2685	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	9	3,83		34,47	
	INSUMO	3380	UN	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	1	37,88		37,88	