



CRECHE PROINFÂNCIA
TIPO B
ALTO DOS BASTOS

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom left corner of the page.

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B



FNDE
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PREFEITURA MUNICIPAL ICÓ - CEARÁ

Obra: Proinfância - Tipo B

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Planilha Orçamentária

Percentual de BDI ---> **24,11**



Preço base: Sinapi Abril/2018 (com)
 Preço base: Seinfra Desonerada - 024
 Preço base: Orsa Fevereiro 2018

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	TOTAL	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						29.233,03
1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m ²	10,0000000	322,27	399,97	3.999,70	
1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,0000000	931,71	1.156,35	1.156,35	
1.3	C2850	SEINFRA	Instalações provisórias de luz, força, telefone e lógica.	un	1,0000000	1510,90	1875,18	1.875,18	
1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,0000000	206,00	255,67	255,67	
1.5	C0370	SEINFRA	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	un	1,0000000	3992,03	4954,51	4.954,51	
1.6	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (7 furos - um a cada 200 m2)	m ²	56,0000000	54,52	67,66	3.788,96	
1.7	92235	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm)	m ²	80,0000000	57,88	71,83	5.746,40	
1.8	73822/2	SINAPI	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m ²	2800,0000000	0,50	0,62	1.736,00	
1.9	74077/002	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	1211,9200000	3,80	4,72	5.720,26	
			Subtotal						29.233,03
2			MOVIMENTO DE TERRAS						11.895,39
2.1	96385	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	405,0000000	5,14	6,38	2.583,90	
2.2	C1256	SEINFRA	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	102,7200000	30,93	38,39	3.943,42	
2.3	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	181,5300000	3,96	4,91	891,31	
2.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	115,4400000	31,25	38,78	4.476,76	
			Subtotal						11.895,39
3			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES						129.228,06

(Handwritten signature)
 Roberto Valente da Silva
 Engenheiro



FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PREFEITURA MUNICIPAL ICÓ - CEARÁ

Obra: Proinfância - Tipo B

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Preço base: Sinapi Abril/2018 (com I
Preço base: Sinifra Desonerada - 024
Preço base: Orsa Fevereiro 2018

Percentual de BDI --->

24,11



Planilha Orçamentária

		EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA TIPO B			TOTAL	2.081.524,52		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) com bdi	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	VALOR (R\$)
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	m²	22.7036496	10,58	13,13	298,10
3.1.2	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	150.0000000	77,14	95,74	14.361,00
3.1.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	698.6000000	7,03	8,72	6.091,79
3.1.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	20.9000000	459,87	570,74	11.928,47
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	m²	35.2800000	10,58	13,13	463,23
3.2.2	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	626.1000000	77,14	95,74	59.942,81
3.2.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1454.0000000	7,03	8,72	12.678,88
3.2.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	310.0000000	10,10	12,54	3.887,40
3.2.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	34.3000000	459,87	570,74	19.576,38
Subtotal								129.228,06
4			SUPERESTRUTURA					249.354,94
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	92430	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada resinada- Pilares	m²	393.4000000	31,85	39,53	15.551,10



FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PREFEITURA MUNICIPAL ICÓ - CEARÁ

Obra: Proinfância - Tipo B

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Preço base: Sinapi Abril/2018 (com 1%)
Preço base: Sinifra Desonerada - 024
Preço base: Orsa Fevereiro 2018

Percentual de BDI ---->

24,11



Planilha Orçamentária

		EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA TIPO B			TOTAL	2.081.524,52		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
4.1.2	92763	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1331,4000000	5,96	7,40	9.852,36
4.1.3	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	563,1000000	9,12	11,32	6.374,29
4.1.4	C4291	SEINFRA	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	22,0000000	542,39	673,16	14.809,52
4.2								
4.2.1	92430	SINAPI	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma- Vigas	m²	656,5000000	31,85	39,53	25.951,45
4.2.2	92763	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1632,0000000	5,96	7,40	12.076,80
4.2.3	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	331,0000000	9,12	11,32	3.746,92
4.2.4	C4291	SEINFRA	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	40,1000000	542,39	673,16	26.993,72
4.3								
4.3.1	92430	SINAPI	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma- Lajes	m²	959,8000000	31,85	39,53	37.940,89
4.3.2	92763	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	4518,3000000	5,96	7,40	33.435,42
4.3.3	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1040,3000000	9,12	11,32	11.776,20
4.3.4	C-4291	SEINFRA	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	75,4000000	542,39	673,16	50.756,26
4.4								
4.4.1	93189	SINAPI	Verga pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m³	1,7145000	42,30	52,50	90,01
Subtotal								249.354,94
5								
5.1			PAREDES E PAINÉIS					120.754,67
			ELEMENTOS VAZADOS					

Roberval Luna da Silva
Engenheiro

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B

FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PREFEITURA MUNICIPAL ICÓ - CEARÁ

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Abril/2018 (com
Preço base: Seinfra Desonerada - 024
Preço base: Orsa Fevereiro 2018

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Percentual de BDI --->

24,11

Planilha Orçamentária

		EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA TIPO B			TOTAL	2.081.524,52	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
5.1.1	C0804	SEINFRA	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	113,4400000	64,82	9.126,25
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	1373,2700000	33,31	56.770,98
5.2.2	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	105,8200000	49,95	6.559,78
5.2.3	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	277,1200000	15,33	5.273,59
5.2.4	73909/001	SINAPI	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm, incluindo bandeira de vidro e ferragens	m²	59,5600000	202,62	14.977,55
5.2.5	74229/001	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	58,4400000	386,69	28.046,52
Subtotal							120.754,67
6			ESQUADRIAS				156.498,79
6.1			PORTAS DE MADEIRA				
6.1.1	90822	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	15,0000000	373,67	6.956,40
6.1.2	91297	CP	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	17,0000000	404,73	8.539,27
6.1.3	*	CP	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	4,0000000	443,81	2.203,24
6.1.4	*	CP	Porta de Madeira - PM4 - 60x210 - com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	4,0000000	443,45	2.201,48
6.1.5	*	CP	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	3,0000000	479,46	1.785,18
6.1.6	*	CP	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06 , incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	5,0000000	443,32	2.251,00



FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

PREFEITURA MUNICIPAL ICÓ - CEARÁ

Obra: Proinfância - Tipo B

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Preço base: Sinapi Abril/2018 (com
Preço base: Sinifra Desonerada - 024
Preço base: Orsa Fevereiro 2018

Percentual de BDI --->

24,11



Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA TIPO B	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	TOTAL	2.081.524,52
6.4.3	*	CP	Janela de Alumínio - JA-3, 120x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m ²	3.6000000	73,44	91,15		328,14
6.4.4	*	CP	Janela de Alumínio - JA-4, 180x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m ²	22.6800000	113,40	140,74		3.191,98
6.4.5	*	CP	Janela de Alumínio - JA-5, 240x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m ²	10.0800000	151,20	187,65		1.891,51
6.4.6	*	CP	Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m ²	5.7600000	156,00	193,61		1.115,19
6.4.7	*	CP	Janela de Alumínio - JA-7, 180x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m ²	2.1600000	254,20	315,49		681,46
6.4.8	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m ²	5.7600000	265,69	329,75		1.899,36
6.4.9	94573	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-9, 300x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m ²	7.2000000	307,02	381,04		2.743,49
6.4.10	94573	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 240x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m ²	15.3600000	307,02	381,04		5.852,77
6.4.11	94573	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 360x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m ²	28.8000000	307,02	381,04		10.973,95
6.5			VIDROS						
6.5.1	*	CP	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m ²	107,8800000	202,42	251,22		27.101,61
6.5.2	74125/001	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m ²	4,4800000	445,84	553,33		2.478,92
6.6			FECHAMENTO PÁTIO COBERTO						
6.6.1.	72120	SINAPI	Vidro temperado incolor espessura 10 mm - fixo - inclusive caixilho	m ²	132,8900000	321,57	399,10		53.036,40
Subtotal									156.498,79
7			COBERTURA						262.565,44
7.1	C1336	SEINFRA	Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3.0 a 7.0 m para telha cerâmica	m ²	1242,0000000	106,32	131,95		163.881,90
7.2	94201	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m ²	1511,0000000	23,41	29,05		43.894,55
7.3	MERCADO	CP	Telha de vidro tipo colonial	m ²	16,0000000	152,00	188,65		3.018,40
7.4	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	141,8600000	13,94	17,30		2.454,18



FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PREFEITURA MUNICIPAL ICÓ - CEARÁ

Obra: Proinfância - Tipo B

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Planilha Orçamentária

Percentual de BDI → 24,11



Preço base: Sinapi Abril/2018 (com I
Preço base: Seinfra Desonerada - 024
Preço base: Orsa Fevereiro 2018

		EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA TIPO B			TOTAL	2.081.524,52		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) com bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
6.1.7	*	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,00m, PM-07, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO conforme projeto de esquadrias	und	6.0000000	397,90	493,83	2.962,98
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	90830	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	33.0000000	79,86	99,11	3.270,63
6.2.2	90831	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	und	10.0000000	62,58	77,67	776,70
6.2			PORTAS DE MADEIRA DAS DIVISÓRIAS - DV					
6.2.1	74139/002	SINAPI	Porta de Madeira das divisórias - DV - Sanitários, 60x90, completa inclusive targeta metálica.	und	6.0000000	260,68	323,53	1.941,18
6.2.3	74139/001	SINAPI	Porta de Madeira das divisórias - DV - Sanitários, 80x90, completa inclusive targeta metálica.	und	2.0000000	260,68	323,53	647,06
6.2.4	74139/002	SINAPI	Porta de Madeira das divisórias - DV - Sanitários, 60x160, completa inclusive targeta metálica.	und	16.0000000	320,46	397,72	6.363,52
6.3			PORTAS DE VIDRO - PV					
6.3.1	72120	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	6.7200000	321,57	399,10	2.681,95
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.3.1	*	CP	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana-PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3.3600000	171,36	212,67	714,57
6.3.2	*	CP	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com veneziana-PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3.3600000	171,36	212,67	714,57
6.3.3	*	CP	Porta de abrir de 0,60x2,10m em chapa de alumínio com veneziana-PA3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1.2600000	128,52	159,51	200,98
6.3.4	*	CP	Porta de abrir de 0,50x0,80m em chapa de alumínio com veneziana PA4, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,4000000	50,80	63,05	25,22
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
6.4.1	*	CP	Janela de Alumínio - JA-1, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	3,2400000	60,50	75,09	243,29
6.4.2	*	CP	Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir	m²	3,2400000	55,90	69,38	224,79



FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PREFEITURA MUNICIPAL ICÓ - CEARÁ



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: Proinfância - Tipo B
Preço base: Sinapi Abril/2018 (com I
Preço base: Sinfra Desonerada - 024
Preço base: Orsa Fevereiro 2018

Percentual de BDI --->

24,11

Planilha Orçamentária

EDIFICAÇÃO PROINFANCIA TIPO B		TOTAL	TOTAL		2.081.524,52		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) com bdi	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	VALOR (R\$)
7.5	72110	SINAPI	m ²	333,0000000	109,54	88,26	36.476,82
7.6	73882/1	SINAPI	m	230,0100000	31,57	25,44	7.261,42
7.7	72109	SINAPI	m	16,6400000	40,55	32,67	674,75
7.8	94231	SINAPI	m	151,2000000	32,43	26,13	4.903,42
Subtotal							262.565,44
8 IMPERMEABILIZAÇÃO							15.302,08
8.1	74106/001	SINAPI	m ²	755,0000000	9,89	7,97	7.466,95
8.2	74025/001	SINAPI	m	115,5000000	53,16	42,83	6.139,98
8.3	74106/001	SINAPI	m ²	171,4000000	9,89	7,97	1.695,15
Subtotal							15.302,08
9 REVESTIMENTOS							236.416,17
9.1	87878	SINAPI	m ²	1469,6100000	3,64	2,93	5.349,38
9.2	87878	SINAPI	m ²	1091,2400000	3,64	2,93	3.972,11
9.3	87536	SINAPI	m ²	1693,6400000	27,45	22,12	46.490,42
9.4	87536	SINAPI	m ²	1469,6100000	27,45	22,12	40.340,79
9.5	87536	SINAPI	m ²	1091,2400000	27,45	22,12	29.954,54
9.6	87273	SINAPI	m ²	1198,7900000	67,01	53,99	80.330,92
9.7	87265	SINAPI	m ²	494,8500000	60,58	48,81	29.978,01
Subtotal							236.416,17



FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

PREFEITURA MUNICIPAL ICÓ - CEARÁ



Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Abril/2018 (com 1
Preço base: Seinfra Desonerada - 024
Preço base: Orsa Fevereiro 2018

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Percentual de BDI →

24,11

Planilha Orçamentária

		EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA TIPO B			TOTAL	2.081.524,52		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
PAVIMENTAÇÃO								
10								183.138,33
10.1	*	CP	Camada impermeabilizadora e=5cm	m ²	598,6200000	11,37	14,11	8.446,53
10.2	*	CP	Camada regularizadora e=3cm	m ²	598,6200000	11,37	14,11	8.446,53
10.3	72137	SINAPI	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m ²	873,5500000	76,91	95,45	83.380,35
10.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	390,7200000	39,48	49,00	19.145,28
10.5	C2860	SEINFRA	Lastro de areia para o playground	m ³	48,4000000	71,22	88,39	4.278,08
10.6	84172	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m ²	86,9000000	45,00	55,85	4.853,37
10.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m ²	150,6000000	113,94	141,41	21.296,35
10.10	C3782	SEINFRA	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm/8,0 cm, FCK 35MPA, assentados sobre colção de areia	m ²	86,4300000	68,74	85,31	7.373,34
10.11	*	CP	Grelha de aço inox para piso, l=5cm	m	5,8700000	183,00	227,12	1.333,19
10.12	94263	SINAPI	Meio-fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	m	99,3000000	20,17	25,03	2.485,48
10.11	*	MERCADO	Canaleta com tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm	m	10,0000000	136,00	168,79	1.687,90
10.12	*	MERCADO	Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm	m	103,2000000	159,37	197,79	20.411,93
Subtotal								183.138,33
RODAPÉS E PEITORIS								
11								24.477,26
11.1	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	37,6000000	71,32	88,52	3.328,35
11.2	*	CP	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	120,0000000	52,22	64,81	7.777,20
11.3	71623	SINAPI	Peitoril (chapim) em concreto premoldado, largura=30cm espessura 5cm e pingadeira	m	196,5800000	22,65	28,11	5.525,86
11.4	MERCADO	CP	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	301,3000000	20,98	26,04	7.845,85
Subtotal								24.477,26



FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

PREFEITURA MUNICIPAL ICÓ - CEARÁ



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Abril/2018 (com I
Preço base: Seinfra Desonerada - 024
Preço base: Orsa Fevereiro 2018

Percentual de BDI →

24,11

Planilha Orçamentária

EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA TIPO B		TOTAL	2.081.524,52				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) com bdi	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	VALOR (R\$)
12							
PINTURA							
12.1	74133/001	SINAPI	m ²	1279,0900000	14,60	11,76	64.135,89
12.2	73955/002	SINAPI	m ²	943,0300000	11,49	9,26	18.674,71
12.3	88489	SINAPI	m ²	1279,0900000	12,45	10,03	10.835,41
12.4	88490	SINAPI	m ²	943,0300000	8,25	6,65	15.924,67
12.5	73924/001	SINAPI	m ²	152,4700000	24,96	20,11	7.780,00
12.6	73924/002	SINAPI	m ²	283,7100000	25,08	20,21	3.805,65
Subtotal							64.135,89
13							
INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V							
13.1							
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
13.1.1	74130/010	SINAPI	un	1,0000000	570,72	459,85	570,72
13.1.2	*	CP	un	1,0000000	632,96	510,00	632,96
13.1.3	*	CP	un	1,0000000	632,96	510,00	632,96



Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

PREFEITURA MUNICIPAL ICÓ - CEARÁ

Obra: Proinfância - Tipo B

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Preço base: Sinapi Abril/2018 (com I
Preço base: Seinfra Desonerada - 024
Preço base: Orsa Fevereiro 2018

Percentual de BDI →

24,11



Planilha Orçamentária

		EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA TIPO B			TOTAL		2.081.524,52	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) com bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
13.1.4	*	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 06 circuitos (06 disjuntores monopolares, sendo 1 reserva), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto)	un	1,0000000	376,00	466,65	466,65
13.1.5	*	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 06 circuitos (6 disjuntores monopolares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto)	un	1,0000000	384,00	476,58	476,58
13.1.6	*	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 16 circuitos (16 disjuntores monopolares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-5 - conforme projeto)	un	1,0000000	652,00	809,20	809,20
13.1.7	*	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (12 disjuntores monopolares, sendo 4 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto)	un	1,0000000	420,00	521,26	521,26
13.1.8	*	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 20 circuitos (18 disjuntores monopolares, sendo 2 reservas e 2 trifásico, sendo 1 reserva), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-7 - conforme projeto)	un	1,0000000	820,00	1017,70	1.017,70
13.1.9	*	CP	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	un	1,0000000	200,00	248,22	248,22
13.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
13.2.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	516,0000000	5,44	6,75	3.483,00



FNDE
 Fundo Nacional
 de Desenvolvimento
 da Educação

PREFEITURA MUNICIPAL ICÓ - CEARÁ



ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Abril/2018 (com I
 Preço base: Sinifra Desonerada - 024
 Preço base: Orsa Fevereiro 2018

Percentual de BDI →

24,11

Planilha Orçamentária

		EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA TIPO B			TOTAL	2.081.524,52		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
13.2.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	1056,00000000	7,18	8,91	9.408,96
13.2.3	*	CP	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas	m	84,00000000	22,45	27,86	2.340,24
13.2.4	*	CP	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive curvas	m	54,00000000	24,70	30,66	1.655,64
13.2.5	*	CP	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas	m	12,00000000	36,70	45,55	546,60
13.2.6	*	CP	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive curvas	m	30,00000000	44,90	55,73	1.671,90
13.2.7	72311	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas	m	6,00000000	28,50	35,37	212,22
13.2.8	*	CP	Caixa em Alvenaria tipo - CB-1	un	1,00000000	318,00	394,67	394,67
13.2.9	*	CP	Caixa em alvenaria tipo R-0	un	1,00000000	318,00	394,67	394,67
13.2.10	74248/001	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	5,00000000	96,00	119,15	595,75
13.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:					
13.3.2	73860/008	SINAPI	#2,5 mm ²	m	4800,00000000	2,97	3,69	17.712,00
13.3.3	73860/009	SINAPI	#4 mm ²	m	600,00000000	4,30	5,34	3.204,00
13.3.4	73860/010	SINAPI	#6 mm ²	m	16,00000000	5,10	6,33	101,28
13.3.5	74172/001	SINAPI	#10 mm ²	m	680,00000000	11,55	14,33	9.744,40
13.3.6	73860/022	SINAPI	#35 mm ²	m	120,00000000	17,30	21,47	2.576,40
13.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
13.4.1	*	MERCADO	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	173,00000000	11,72	14,55	2.517,15
13.4.2	*	MERCADO	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	17,00000000	17,73	22,00	374,00
13.4.3	92023	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	68,00000000	44,86	55,68	3.786,24
13.4.4	92027	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	3,00000000	45,25	56,16	168,48



PREFEITURA MUNICIPAL ICÓ - CEARÁ



Obra: Proinfância - Tipo B
 ORÇAMENTO SINTÉTICO
 Percentual de BDI → 24,11

Preço base: Sinapi Abril/2018 (com I
 Preço base: Seinfra Desonerada - 024
 Preço base: Orsa Fevereiro 2018

Planilha Orçamentária

		EDIFICAÇÃO PROINFANCIA TIPO B			TOTAL			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) com bdi	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	VALOR (R\$)
13.4.5	*	CP	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	2,0000000	67,42	54,32	134,84
13.4.6	*	CP	Interruptor Tree-way 10 A, completa	un	28,0000000	74,78	60,25	2.093,84
13.4.6	*	CP	Interruptor For-way 10 A, completa	un	1,0000000	103,98	83,78	103,98
13.4.7	73953/006	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	107,0000000	270,56	218,00	28.949,92
13.4.8	73953/002	SINAPI	Luminárias 2x16 W completa	un	16,0000000	201,06	162,00	3.216,96
13.4.9	MERCADO	*	Luminária de piso	un	5,0000000	75,30	60,67	376,50
13.4.10	MERCADO	*	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	6,0000000	63,82	51,42	382,92
13.4.11	MERCADO	*	Luminárias 2X32 com alaelas	un	7,0000000	74,47	60,00	521,29
13.4.12	MERCADO	*	Arandelas 60W	un	26,0000000	38,57	31,08	1.002,82
13.4.13	C3564	SEINFRA	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	292,0000000	4,22	3,40	1.232,24
13.4.14	C3564	SEINFRA	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	165,0000000	4,22	3,40	696,30
13.5			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
13.5.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
13.5.1.1	*	CP	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,0000000	379,78	306,00	379,78
13.5.1.2	*	CP	Switch de 24 portas	un	2,0000000	775,69	625,00	1.551,38
13.5.1.3	*	CP	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,0000000	320,20	258,00	320,20
13.5.1.4	*	CP	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,0000000	22,34	18,00	89,36
13.5.1.5	*	CP	Guia de Cabos Traseiro	un	4,0000000	59,57	48,00	238,28
13.5.1.6	*	CP	Trava Path Panel	un	4,0000000	1474,43	1188,00	5.897,72
13.5.1.7	*	CP	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,0000000	101,77	82,00	203,54
13.5.1.8	*	CP	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,0000000	71,98	58,00	71,98

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Engenheiro



FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

PREFEITURA MUNICIPAL ICÓ - CEARÁ

Obra: Proinfância - Tipo B

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Preço base: Sinapi Abril/2018 (com
Preço base: Seinfra Desonerada - 024
Preço base: Orsa Fevereiro 2018

Percentual de BDI ---->

24,11



Planilha Orçamentária

		EDIFICAÇÃO PROINFÂNCIA TIPO B			TOTAL		2.081.524,52
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
13.5.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS				
13.5.2.2	MERCADO	CP	Cabo UTP Categoria 5e	m	1000,0000000	9,50	11,79
13.5.2.3	73768/013	SINAPI	Cabo CCI - 5 Pares	m	30,0000000	3,06	3,80
13.5.2.4	9298	ORSE	Cabo coaxial	m	110,0000000	9,12	11,32
13.5.3			CABOS DE CONEXÃO				
13.5.3.1	*	CP	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24,0000000	8,00	9,93
13.5.3.2	*	CP	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m	un	15,0000000	32,00	39,72
13.5.3.3	*	CP	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24,0000000	8,00	9,93
13.5.3.4	*	CP	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,0000000	8,00	9,93
13.5.4			TOMADAS				
13.5.4.1	C4174	SEINFRA	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	28,0000000	22,91	28,43
13.5.4.2	*	CP	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	4,0000000	14,00	17,38
13.5.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS				
13.5.5.1	*	CP	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	4,0000000	322,00	399,63
13.5.5.2	*	CP	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	4,0000000	54,00	67,02
13.5.5.3	*	CP	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica aparafusada	un	24,0000000	42,24	52,42
13.5.5.4	*	CP	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	un	1,0000000	54,00	67,02
13.5.5.5	*	CP	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	1,0000000	91,34	113,36
13.5.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
13.5.6.1	*	CP	Eletroduto Ferro Galvanizado , Ø 1 1/4", inclusive curvas	m	12,0000000	5,69	7,06
13.5.6.2	*	CP	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	m	69,0000000	25,20	31,28

RODEVAL LIMA DA SILVA
Engenheiro



FNDE
 Fundo Nacional
 de Desenvolvimento
 da Educação

PREFEITURA MUNICIPAL ICÓ - CEARÁ



ORÇAMENTO SINTÉTICO
 Percentual de BDI ---> **24,11**

Obra: Proinfância - Tipo B
 Preço base: Sinapi Abril/2018 (com
 Preço base: Seinfra Desonerada - 024
 Preço base: Orsa Fevereiro 2018

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
13.5.6.3	*	CP	Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,0000000	4,54	5,63	11,26
13.5.6.4	*	CP	Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,0000000	4,54	5,63	5,63
13.5.6.5	*	CP	Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,0000000	8,20	10,18	10,18
13.5.6.6	*	CP	Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,0000000	5,32	6,60	13,20
13.5.6.7	*	CP	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,0000000	3,20	3,97	3,97
Subtotal								2.081.524,52
14			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					94.683,87
14.1.1	C2157	SEINFRA	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,0000000	38,48	47,76	47,76
14.1.2	C2159	SEINFRA	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	5,0000000	73,95	91,78	458,90
14.1.3	C2160	SEINFRA	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	2,0000000	86,45	107,29	214,58
14.1.4	C2161	SEINFRA	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,0000000	111,71	138,64	138,64
14.1.5	*	CP	Registro de gaveta bruto, Ø 2.1/2"	un	1,0000000	223,00	276,77	276,77
14.1.6	C2166	SEINFRA	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	23,0000000	77,75	96,50	2.219,50
14.1.7	C2172	SEINFRA	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	19,0000000	70,56	87,57	1.663,83
14.1.8	C2167	SEINFRA	Registro de gaveta com canopla, Ø 1"	un	8,0000000	87,95	109,15	873,20
14.1.9	C2710	SEINFRA	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/4"	un	1,0000000	133,85	166,12	166,12
14.1.10	C2625	SEINFRA	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	222,0000000	15,03	18,65	4.140,30
14.1.11	C2626	SEINFRA	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	54,0000000	21,52	26,71	1.442,34
14.1.12	C2627	SEINFRA	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	10,75	30,0000000	25,65	31,83	954,90