Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B - Bloco estrutural sobre radier

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C - Bloco Estrutural sobre radier previamente existente

Preço base: Sinapi Novembro com desoneração/2016

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7 %

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural	**un**	**1,00**			**844.239,43**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.(R$) SEM	UNIT.(R$) COM	VALOR (R$)
1			**MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES**					
1.1			**CASTELO D'ÁGUA**			-	-	-
1.1.1	73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	41,64	53,17	307,32
1.1.2	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	17,84	22,78	295,23
1.1.3	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	47,59	60,77	64,42
						Subtotal		**666,97**
2			**FUNDAÇÕES**					
2.1			**CASTELO D'ÁGUA**			-	-	-
2.1.1	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00	44,33	56,61	3.170,16
2.1.2	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	33,38	42,63	511,56
2.1.3	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	16,32	20,84	270,09
2.1.4	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	7,20	21,41	27,34	196,85
2.1.5	73990/1	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m3 de concreto	un	6,48	490,81	626,76	4.061,40
2.1.6	74138/3	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	395,82	505,46	2.380,72
						Subtotal		**10.590,78**
3			**SISTEMA DE ALVENARIA ESTRUTURAL E VEDAÇÃO**					
3.1			**COLUNAS GRAUTEADAS ,VERGA,CONTRAVERGA E CINTA DE AMARRAÇÃO**			-	-	-
3.1.1	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	215,14	6,89	8,80	1.893,23
3.1.2	89993	SINAPI	Grauteamento vertical em bloco estrutural	m³	17,80	542,35	692,58	12.327,92
3.2			**ELEMENTOS VAZADOS**		-	-	-	-
3.2.1	73937/4	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB2) - (10x15x15cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	20,12	98,15	125,34	2.521,84
3.2.2	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	26,94	104,67	133,66	3.600,80
3.3			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**		-	-	-	-
3.3.1	89469	SINAPI	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29cm (espessura 14cm) fbk=14MPa	m²	966,39	78,17	99,82	96.465,05
3.3.2	73935/2	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	11,80	59,95	76,56	903,41
3.3.3	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	23,56	757,51	967,34	22.790,53
						Subtotal		**140.502,79**
4			**ESQUADRIAS**					
4.1			**PORTAS DE MADEIRA**			-	-	-
4.1.1	90822	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m , **PM1,** incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis,conforme projeto de esquadrias	und	6,00	173,22	221,20	1.327,20
4.1.2	90822	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica h=50cm, Barra de Apoio PNE e visor de vidro 20x110cm, **PM2,** conforme projeto de esquadrias	und	9,00	173,22	221,20	1.990,80
4.1.3	90802	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica, Barra de Apoio PNE, **PM3,** conforme projeto de esquadrias	und	6,00	180,66	230,70	1.384,20
4.1.4	90820	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,60x2,10m com veneziana, **PM4**, incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis,conforme projeto de esquadrias	und	1,00	162,79	207,88	207,88
4.1.5	90802	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com veneziana de madeira 60x50cm, **PM5**, incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	180,66	230,70	230,70
4.1.6		MERCADO	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	5,00	149,65	191,10	955,50
4.1.7		MERCADO	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,00m, PM-07, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADOconforme projeto de esquadrias	und	6,00	149,65	191,10	1.146,60
4.2			**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**		-	-	-	-

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B - Bloco estrutural sobre radier

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C - Bloco Estrutural sobre radier previamente existente

Preço base: Sinapi Novembro com desoneração/2016

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7 %

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural	**un**	**1,00**			**844.239,43**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.(R$) SEM	UNIT.(R$) COM	VALOR (R$)
4.2.1	91306	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	17,00	83,43	106,54	1.811,18
4.3			**PORTAS EM ALUMÍNIO**		-	-	-	-
4.3.1		MERCADO	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- **PA1**, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	10,08	598,45	764,22	7.703,34
4.3.2		MERCADO	Porta de abrir de 0,60x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- **PA2**, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,26	598,45	764,22	962,92
4.3.3		MERCADO	Porta de abrir de 0,50x0,80m em chapa de alumínio com veneziana- **PA3**, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,40	598,45	764,22	305,69
4.4			**JANELAS DE ALUMÍNIO - JA**		-	-	-	-
4.4.1	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 60X60cm, **JA-1**,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	9,36	385,60	492,41	4.608,96
4.4.2	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio, de abrir 60X90cm, **JA-2,** conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16	392,88	501,71	1.083,69
4.4.3	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 120X120cm,**JA-3,** conforme projeto de esquadrias - Corrediça, inclusive ferragens	m²	12,96	392,88	501,71	6.502,16
4.4.4	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 180X120cm,**JA-4** conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16	392,88	501,71	1.083,69
4.4.5	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 180X160cm, **JA-5**, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	34,56	392,88	501,71	17.339,10
4.4.6	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 200X90cm, **JA-6**, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,60	392,88	501,71	1.806,16
4.4.7	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 140X90cm, **JA-7**, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	392,88	501,71	2.528,62
4.4.8	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 200X120cm, **JA-8**, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,80	392,88	501,71	2.408,21
4.4.9		MERCADO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	8,46	167,81	214,29	1.812,89
4.5			**VIDROS**		-	-	-	-
4.5.1	84959	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	7,56	102,87	131,36	993,08
4.5.2	72118	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	67,08	133,65	170,67	11.448,54
4.5.3	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	8,28	202,03	257,99	2.136,16
4.6			**ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO**		-	-	-	-
4.6.1	74100/1	SINAPI	Portão de correr 1,20x2,00m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,40	194,75	248,70	596,88
4.6.2	74100/1	SINAPI	Portão de correr em gradil tipo belgo ou equivalente 1,20X1,75m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	194,75	248,70	522,27
4.6.3	74100/1	SINAPI	Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 1,60X2,15m conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,88	194,75	248,70	1.711,06
4.6.4	C4559	SEINFRA	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 31,61X1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	53,74	183,78	234,69	12.612,24
						Subtotal		**87.219,71**

5			**SISTEMAS DE COBERTURA**					
5.1	72111	SINAPI	Estrutura metalica em tesouras	m²	585,40	62,82	80,22	46.960,79
5.2		MERCADO	Telha Sanduiche metalica	m²	619,94	106,62	136,15	84.404,83
5.3	73938/7	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	169,64	8,75	11,17	1.894,88
5.4	72105	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	102,06	38,60	49,29	5.030,54
5.5	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto premoldado, largura=30cm espessura 5cm e pingadeira	m	181,71	23,25	29,69	5.394,97
5.6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto premoldado, largura=45cm espessura 5cm e pingadeira-Portico	m	14,60	23,25	29,69	433,47
						Subtotal		**144.119,48**

6			**REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS**					
6.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, platibanda e calhas	m²	2.476,42	2,77	3,54	8.766,53
6.2	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.284,58	13,47	17,20	22.094,78

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B - Bloco estrutural sobre radier

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C - Bloco Estrutural sobre radier previamente existente

Preço base: Sinapi Novembro com desoneração/2016

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7 %

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural	**un**	**1,00**			**844.239,43**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.(R$) SEM	UNIT.(R$) COM	VALOR (R$)
6.3	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	594,98	44,57	56,92	33.866,26
6.4	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	206,00	40,67	51,94	10.699,64
6.5	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	117,36	12,10	15,45	1.813,21
6.6		MERCADO	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	550,44	44,80	57,21	31.490,67
						Subtotal		**108.731,09**
7			**SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E INTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)**					
7.1			**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**			-	-	-
7.1.1	87650	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	542,48	20,84	26,61	14.435,39
7.1.2	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	313,89	24,61	31,43	9.865,56
7.1.3	87257	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	194,73	43,26	55,24	10.756,89
7.1.4	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2mm, rolo de 2m	m²	33,86	52,84	67,48	2.284,87
7.1.5	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	9,99	110,70	141,36	1.412,19
7.1.6	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	15,93	110,70	141,36	2.251,86
7.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	22,30	52,43	66,95	1.492,99
7.2			**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**		-	-	-	-
7.2.1	74164/4	SINAPI	Lastro de brita e=3cm	m³	7,69	71,04	90,72	697,64
7.2.2	73892/2	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	256,35	29,14	37,21	9.538,78
7.2.3	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	15,30	24,64	31,47	481,49
7.2.4	73764/4	SINAPI	Pavimetação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPA, asentados sobre colcão de areia	m²	114,35	61,43	78,45	8.970,76
7.2.5	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	12,27	122,06	155,87	1.912,52
7.2.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,26	72,02	91,97	115,88
7.2.7	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,26	72,02	91,97	115,88
7.2.8	74223/1	SINAPI	Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	m	33,40	37,74	48,19	1.609,55
7.2.9	73692	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m³	26,00	89,92	114,83	2.985,58
7.2.10	74236/1	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	494,81	10,74	13,71	6.783,85
						Subtotal		**75.711,68**
8			**PINTURA**					
8.1			**EDIFICAÇÃO**			-	-	-
8.1.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.284,58	11,60	14,81	19.024,63
8.1.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	1.378,76	8,21	10,48	14.449,40
8.1.3	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	139,86	17,48	22,32	3.121,68
8.1.4	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	11,74	17,55	22,41	263,09
8.1.5	73924/3	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	130,24	18,55	23,69	3.085,39
8.2			**CAIXA DÁGUA - 15.000L**					
8.2.1	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco, padrão AS 3.	m²	43,11	48,44	61,86	2.666,78
8.2.2	73865/1	SINAPI	Fundo: uma demão de espessura seca de Epóxi	m²	4,50	7,81	9,97	44,87
8.2.3	79460	SINAPI	Acabamento: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	43,11	31,07	39,68	1.710,60
8.2.4	73924/1	SINAPI	Pintura Externa: Tinta esmalte sintético – dupla função - revestimento anti-corrosivo.	m²	43,11	18,31	23,38	1.007,91
						Subtotal		**45.374,36**
9			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**					
9.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**			-	-	-

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B - Bloco estrutural sobre radier

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C - Bloco Estrutural sobre radier previamente existente

Preço base: Sinapi Novembro com desoneração/2016

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7 %

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural	**un**	**1,00**			**844.239,43**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.(R$) SEM	UNIT.(R$) COM	VALOR (R$)
9.1.1	74184/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	62,36	79,63	79,63
9.1.2	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	5,00	106,83	136,42	682,10
9.1.3	74181/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	137,55	175,65	175,65
9.1.4	74180/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2.1/2"	un	1,00	268,61	343,01	343,01
9.1.5	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	13,00	81,08	103,54	1.346,02
9.1.6	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	8,00	76,88	98,18	785,44
9.1.7	73795/10	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 11/4"	un	1,00	117,01	149,42	149,42
9.1.8	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	300,00	2,96	3,78	1.134,00
9.1.9	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	48,00	5,97	7,62	365,76
9.1.10	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	30,00	8,57	10,94	328,20
9.1.11	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	54,00	10,61	13,55	731,70
9.1.12	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	12,00	16,24	20,74	248,88
9.1.13	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	78,00	22,63	28,90	2.254,20
9.1.14	40729	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	11,00	191,63	244,71	2.691,81
9.1.15	74058/1	SINAPI	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00	55,11	70,38	70,38
9.1.16		MERCADO	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	11,00	12,28	15,68	172,48
9.1.17		MERCADO	Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	1,00	64,24	82,03	82,03
9.1.18	74217/2	SINAPI	Hidrômetro completo, Ø 3/4"	un	1,00	121,54	155,21	155,21
9.1.19	73834/1	SINAPI	Conjunto moto bomba centrifuga CV 3/4, vazão de 5,0 m3/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	un	2,00	143,10	182,74	365,48
9.2			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO**		-	-	-	-
9.2.1	73976/6	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00	71,16	90,87	1.090,44
9.2.2	73976/5	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00	64,82	82,78	1.490,04
9.3			**CAIXA DÁGUA - 15.000L**		-	-	-	-
9.3.1	89449	SINAPI	Extravasor 2"	m	8,00	10,61	13,55	108,40
9.3.2	89448	SINAPI	Tubulação para entrada da caixa dágua 1 1/2", inclusive conexoes	m	5,00	8,57	10,94	54,70
9.3.3	89451	SINAPI	Tubulação para saída da caixa dágua 2 1/2", inclusive conexões	m	1,00	22,63	28,90	28,90
						Subtotal		**14.933,88**

10			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**					
10.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**			-	-	-
10.1.1	73816/1	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm	m	84,00	21,37	27,29	2.292,36
10.1.2	89848	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	234,00	17,79	22,72	5.316,48
10.1.3	89849	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	m	60,00	33,69	43,02	2.581,20
10.1.4	90696	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	m	48,00	48,55	62,00	2.976,00
10.2			**ACESSÓRIOS**		-	-	-	-
10.2.1		MERCADO	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	20,00	22,98	29,35	587,00
10.2.2	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	6,00	117,32	149,82	898,92
10.2.3	6171	SINAPI	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	6,00	18,29	23,36	140,16
10.2.4	72285	SINAPI	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 15x15cm	un	5,00	67,02	85,58	427,90
10.2.5	83622	SINAPI	Grelha de ferro fundido 15x15cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	5,00	68,99	88,10	440,50
10.2.6	73963/5	SINAPI	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	2,00	954,69	1.219,14	2.438,28
10.2.7	6171	SINAPI	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	2,00	18,29	23,36	46,72
10.2.8	84043	SINAPI	Calha de piso em concreto	m	12,00	105,00	134,09	1.609,08
						Subtotal		**19.754,60**

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B - Bloco estrutural sobre radier

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C - Bloco Estrutural sobre radier previamente existente

Preço base: Sinapi Novembro com desoneração/2016

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7 %

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural	**un**	**1,00**			**844.239,43**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.(R$) SEM	UNIT.(R$) COM	VALOR (R$)
11			**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**					
11.1	89710	SINAPI	Ralo Sifonada 100x100x50mm	un	5,00	6,95	8,88	44,40
11.2	89708	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	12,00	42,41	54,16	649,92
11.3	89710	SINAPI	Ralo Seco de PVC 100x100mm	un	8,00	6,95	8,88	71,04
11.4	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00	37,77	48,23	192,92
11.5	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	6,00	37,77	48,23	289,38
11.6	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	192,00	32,20	41,12	7.895,04
11.7	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	96,00	11,57	14,77	1.417,92
11.8	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	102,00	17,13	21,88	2.231,76
11.9	89511	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	48,00	21,94	28,02	1.344,96
11.10	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	12,00	33,69	43,02	516,24
11.11	89708	SINAPI	Caixa sifonada de sabão em PVC	un	1,00	42,41	54,16	54,16
11.12	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	7,00	331,80	423,71	2.965,97
11.13	74051/1	SINAPI	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	226,88	289,73	289,73
11.14	73963/5	SINAPI	Poço de visita em alvenaria de tijolo profundidade 1,20m , com tampão em ferro fundido	un	4,00	954,69	1.219,14	4.876,56
11.15	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	1.317,40	1.682,32	1.682,32
11.16	74197/1	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	1.103,01	1.408,54	1.408,54
						Subtotal		**25.930,86**
12			**LOUÇAS E METAIS**					
12.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao	un	2,00	724,30	924,93	1.849,86
12.2	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	3,00	273,26	348,95	1.046,85
12.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	9,00	349,05	445,74	4.011,66
12.4	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo,c código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	549,82	702,12	1.404,24
12.5		MERCADO	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	3,00	21,00	26,82	80,46
12.6		MERCADO	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	14,00	22,92	29,27	409,78
12.7		MERCADO	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	3,00	82,32	105,12	315,36
12.8	86943	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	4,00	152,51	194,76	779,04
12.9	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada ecomplementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	17,00	91,14	116,39	1.978,63
12.10	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	17,00	49,09	62,69	1.065,73
12.11		MERCADO	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	20,00	35,95	45,91	918,20
12.12		MERCADO	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	19,00	54,12	69,11	1.313,09
12.13		MERCADO	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	6,00	156,53	199,89	1.199,34
12.14		MERCADO	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	3,00	252,45	322,38	967,14
12.15		MERCADO	Barra de apoio para proteção janelas	m	9,90	120,51	153,89	1.523,51
12.16		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	33,94	43,34	86,68
12.17		MERCADO	Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, cógigo 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	2,00	64,45	82,30	164,60
12.18	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, cógigo 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	8,00	45,88	58,59	468,72
12.19	89985	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	8,00	76,88	98,18	785,44

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B - Bloco estrutural sobre radier

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C - Bloco Estrutural sobre radier previamente existente

Preço base: Sinapi Novembro com desoneração/2016

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7 %

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural	**un**	**1,00**			**844.239,43**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.(R$) SEM	UNIT.(R$) COM	VALOR (R$)
12.20	86920	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	2,00	253,55	323,78	647,56
12.21	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrao alto	un	1,00	44,27	56,53	56,53
12.22	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	11,00	44,27	56,53	621,83
12.23		MERCADO	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	2,00	339,27	433,25	866,50
12.24	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	11,00	327,35	418,03	4.598,33
12.25	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	11,00	98,32	125,55	1.381,05
12.26		MERCADO	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00	73,91	94,38	94,38
						Subtotal		**28.634,51**
13			**INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL**					
13.1	74138/2	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,42	381,67	487,39	692,09
13.2	73976/3	SINAPI	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	24,00	17,26	22,04	528,96
13.3		MERCADO	Fita anticorrosiva	m	24,00	11,23	14,34	344,16
13.4		MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	38,74	49,47	197,88
13.5		MERCADO	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	69,55	88,82	88,82
13.6		MERCADO	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00	37,35	47,70	95,40
13.7		MERCADO	Registro do Regulador	un	2,00	46,10	58,87	117,74
13.8		MERCADO	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	17,93	22,90	22,90
						Subtotal		**2.087,95**
14			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**					
14.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	4,00	162,59	207,63	830,52
14.2	72554	SINAPI	Extintor Gás Carbonico - 6KG	un	1,00	555,67	709,59	709,59
14.3	10765	ORSE	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	un	9,00	28,21	36,02	324,18
14.4	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	un	3,00	17,07	21,80	65,40
14.5	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	2,00	14,65	18,71	37,42
14.6	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	3,00	14,65	18,71	56,13
14.7	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	1,00	14,65	18,71	18,71
14.8	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	5,00	11,86	15,15	75,75
						Subtotal		**2.117,70**
15			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V**					
15.1			**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**			-	-	-
15.1.1	74130/10	SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo (para 04 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 100A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QGD - conforme projeto)	un	1,00	408,26	521,35	521,35
15.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 06 disjuntores monopolares e 02 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 30A e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-1 - conforme projeto)	un	1,00	339,67	433,76	433,76
15.1.3	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 03 disjuntores monopolares e 06 disjuntores bipolares), 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, trinco e acessórios) (QD-2 - conforme projeto)	un	1,00	339,67	433,76	433,76
15.1.4	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 04 disjuntores monopolares e 06 disjuntores bipolares), 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	1,00	339,67	433,76	433,76

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B - Bloco estrutural sobre radier

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C - Bloco Estrutural sobre radier previamente existente

Preço base: Sinapi Novembro com desoneração/2016

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7 %

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural	**un**	**1,00**			**844.239,43**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.(R$) SEM	UNIT.(R$) COM	VALOR (R$)
15.1.5	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 14 disjuntores monopolares e 06 disjuntores bipolares), 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-4 - conforme projeto)	un	1,00	375,07	478,96	478,96
15.1.6		MERCADO	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva) , para controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contatores, 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	1,00	201,80	257,70	257,70
15.1.7	83372	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	625,46	798,71	798,71
15.2			**DISJUNTORES**		-	-	-	-
15.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntos monoporlar termomagnético 16A	un	7,00	10,32	13,18	92,26
15.2.2	74130/1	SINAPI	Disjuntos monoporlar termomagnético 20A	un	20,00	10,32	13,18	263,60
15.2.3	74130/3	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 25A	un	18,00	47,68	60,89	1.096,02
15.2.4	74130/4	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 20A	un	1,00	67,47	86,16	86,16
15.2.5	74130/4	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 25A	un	1,00	67,47	86,16	86,16
15.2.6	74130/4	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 32A	un	2,00	67,47	86,16	172,32
15.2.7	74130/4	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 50A	un	2,00	67,47	86,16	172,32
15.2.8	74130/5	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 100A	un	1,00	90,64	115,75	115,75
15.2.9		MERCADO	Dispositivo Diferencial Residual	un	24,00	102,82	131,30	3.151,20
15.2.10		MERCADO	Dispositivo de proteção contra surto	un	1,00	48,30	61,68	61,68
15.2			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**		-	-	-	-
15.3.1	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	408,00	4,59	5,86	2.390,88
15.3.2	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	336,00	5,82	7,43	2.496,48
15.3.3	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas	m	9,00	8,03	10,25	92,25
15.3.4	55865	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive curvas	m	54,00	18,98	24,24	1.308,96
15.3.5	55866	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas	m	18,00	20,93	26,73	481,14
15.3.6	72311	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas	m	6,00	-	50,75	304,50
15.3.7		MERCADO	Caixa em Alvenaria tipo - CB-1	un	1,00	811,68	1.036,52	1.036,52
15.3.8		MERCADO	Caixa em alvenaria tipo R-0	un	1,00	688,11	878,72	878,72
15.3.9	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	6,00	121,79	155,53	933,18
15.4			**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**		-	-	-	-
15.4.1	73860/8	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	2.820,00	2,53	3,23	9.108,60
15.4.2	73860/9	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	m	400,00	3,65	4,66	1.864,00
15.4.3	73860/10	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	m	390,00	4,89	6,24	2.433,60
15.4.4	73860/11	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	m	270,00	7,41	9,46	2.554,20
15.4.5	73860/22	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #35 mm²	m	100,00	16,66	21,27	2.127,00
15.5			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**		-	-	-	-
15.5.1	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	134,00	28,28	36,11	4.838,74
15.5.2	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P + T, 20A/250v, cor preta, completa	un	8,00	28,28	36,11	288,88
15.5.3	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	35,00	9,02	11,52	403,20
15.5.4	72332	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	3,00	16,97	21,67	65,01
15.5.5	72333	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	2,00	27,35	34,93	69,86
15.5.6	72333	SINAPI	Interruptor paralelo 10 A, completa	un	10,00	27,35	34,93	349,30
15.5.7	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	57,00	94,69	120,92	6.892,44
15.5.8	73953/2	SINAPI	Luminárias 2x16 W completa	un	13,00	87,29	111,47	1.449,11

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B - Bloco estrutural sobre radier

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C - Bloco Estrutural sobre radier previamente existente

Preço base: Sinapi Novembro com desoneração/2016

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7 %

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural	**un**	**1,00**			**844.239,43**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.(R$) SEM	UNIT.(R$) COM	VALOR (R$)
15.5.9	C4540	SEINFRA	Luminária de piso	un	17,00	116,02	148,16	2.518,72
15.5.10	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	10,00	456,25	582,63	5.826,30
15.5.11	74041/1	SINAPI	Arandelas 60W	un	18,00	50,02	63,88	1.149,84
15.5.12	83387	SINAPI	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	192,00	5,42	6,92	1.328,64
15.5.13	83438	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	113,00	6,41	8,19	925,47

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B - Bloco estrutural sobre radier

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C - Bloco Estrutural sobre radier previamente existente

Preço base: Sinapi Novembro com desoneração/2016

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7 %

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural	**un**	**1,00**			**844.239,43**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.(R$) SEM	UNIT.(R$) COM	VALOR (R$)
						Subtotal		**62.771,01**
16			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**					
16.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões (drenos para ar condicionado)	m	15,00	2,96	3,78	56,70
						Subtotal		**56,70**
17			**INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA**					
17.1			**EQUIPAMENTOS PASSIVOS**			-	-	-
17.1.1		MERCADO	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,00	462,07	590,06	590,06
17.1.2		MERCADO	Switch de 24 portas	un	2,00	496,58	634,13	1.268,26
17.1.3		MERCADO	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	106,74	136,31	136,31
17.1.4		MERCADO	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	20,26	25,87	103,48
17.1.5		MERCADO	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	20,26	25,87	103,48
17.1.6		MERCADO	Trava Path Panel	un	4,00	3,96	5,06	20,24
17.1.7		MERCADO	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	20,26	25,87	51,74
17.1.8		MERCADO	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	20,26	25,87	25,87
17.2			**CABOS EM PAR TRANÇADOS**		-	-	-	-
17.2.1		MERCADO	Cabo UTP Categoria 5e	m	900,00	3,08	3,93	3.537,00
17.2.2	73768/13	SINAPI	Cabo CCI - 5 Pares	m	50,00	2,83	3,61	180,50
17.2.3	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	120,00	6,74	8,61	1.033,20
17.3			**CABOS DE CONEXÃO**		-	-	-	-
17.3.1		MERCADO	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24,00	17,45	22,28	534,72
17.3.2		MERCADO	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	19,43	24,81	372,15
17.3.3		MERCADO	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24,00	15,05	19,22	461,28
17.3.4		MERCADO	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,00	21,00	26,82	643,68
17.4			**TOMADAS**		-	-	-	-
17.4.1		MERCADO	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	33,00	18,57	23,71	782,43
17.4.2		MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	3,00	4,76	6,08	18,24
17.5			**CAIXAS E ACESSÓRIOS**		-	-	-	-
17.5.1	83449	SINAPI	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	4,00	283,50	362,03	1.448,12
17.5.2	83443	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	2,00	37,91	48,41	96,82
17.5.3	C0627	SEINFRA	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica parafusada	un	22,00	26,48	33,81	743,82
17.5.4	83371	SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	un	1,00	102,19	130,50	130,50
17.6			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**		-	-	-	-
17.6.1	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas					
17.6.2	72309	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado , Ø 11/4", inclusive curvas	m	72,00	21,69	27,70	1.994,40
17.6.3	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	m	45,00	61,01	77,91	3.505,95
17.6.4		MERCADO	Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	23,41	29,89	59,78
17.6.5		MERCADO	Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	28,36	36,22	36,22
17.6.6		MERCADO	Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	37,35	47,70	47,70
17.6.7		MERCADO	Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	5,33	6,81	13,62
17.6.8		MERCADO	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	5,92	7,56	7,56
						Subtotal		**17.947,13**

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B - Bloco estrutural sobre radier

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C - Bloco Estrutural sobre radier previamente existente

Preço base: Sinapi Novembro com desoneração/2016

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7 %

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural	**un**	**1,00**			**844.239,43**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.(R$) SEM	UNIT.(R$) COM	VALOR (R$)
18			**SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA**					
18.1		MERCADO	Motor Axial de parede Qmin 3.000m³/h P= 1/3 CV com proteção em Aço Inox	un	1,00	2.231,00	2.848,99	2.848,99
18.2		MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x450	un	1,00	1.164,00	1.486,43	1.486,43
18.3		MERCADO	Suporte metálico para fixação dos dutos e coifa, conforme projeto e especificação	cj	5,00	169,75	216,77	1.083,85
18.4		MERCADO	Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=19,5cm	un	1,00	194,00	247,74	247,74
18.5		MERCADO	Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=19,5cm	un	3,43	339,50	433,54	1.487,04
18.6		MERCADO	Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=40cm	m	1,17	363,75	464,51	543,48
18.7		MERCADO	Expansão metálica 40x19,5cm, conforme projeto e especificação	m	1,00	582,00	743,21	743,21
18.8		MERCADO	Comando Elétrico	un	1,00	1.940,00	2.477,38	2.477,38
						Subtotal		**10.918,12**
19			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**					
19.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	42,47	54,23	162,69
19.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	50,00	5,67	7,24	362,00
19.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	7,15	9,13	109,56
19.4		MERCADO	Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00	2,71	3,46	17,30
19.5		MERCADO	Isolador simples para quinas 90º com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00	5,45	6,96	6,96
19.6		MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expessura 6 mm	un	1,00	216,49	276,46	276,46
19.7	68069	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m.	un	16,00	39,31	50,20	803,20
19.8	72251	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	m	15,00	10,02	12,80	192,00
19.9	72253	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	118,00	19,56	24,98	2.947,64
19.10	72254	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	260,00	27,72	35,40	9.204,00
19.11	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme detalhe no projeto	un	9,00	163,41	208,67	1.878,03
19.12	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	16,00	16,83	21,49	343,84
						Subtotal		**16.303,68**
20			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
20.1			**GERAIS**					
20.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00	2.267,58	2.895,70	2.895,70
20.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	32,20	166,48	212,59	6.845,40
20.1.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, banco e acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	20,67	166,48	212,59	4.394,24
20.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	12,08	96,70	123,49	1.491,76
20.1.5	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	65,80	52,43	66,95	4.405,31
20.2			**CAIXA DÁGUA - 15.000L**		-	-	-	-
20.2.1		MERCADO	Alça de içamento	un	2,00	194,67	248,59	497,18
20.2.2		MERCADO	Suporte de luz piloto	un	1,00	143,17	182,83	182,83
20.2.3		MERCADO	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	246,17	314,36	314,36
20.2.4		MERCADO	Suporte para Pára-raio	un	1,00	204,97	261,75	261,75
20.2.5		MERCADO	Placa de aviso "Extravasor"	un	2,00	32,37	41,34	82,68
20.2.6	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura	m	31,60	46,66	59,58	1.882,73
20.2.7	73737/2	SINAPI	Guarda corpo de 1m de altura	m	4,50	227,49	290,50	1.307,25
20.2.8		MERCADO	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatorioconforme projeto	kg	700,00	3,84	4,90	3.430,00
20.2.9		MERCADO	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	un	1,00	366,68	468,25	468,25

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B - Bloco estrutural sobre radier

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo C - Bloco Estrutural sobre radier previamente existente

Preço base: Sinapi Novembro com desoneração/2016

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7 %

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural	**un**	**1,00**			**844.239,43**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.(R$) SEM	UNIT.(R$) COM	VALOR (R$)
						Subtotal		**28.459,43**
21			**SERVIÇOS FINAIS**					
21.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	725,22	1,85	2,36	1.711,52
						Subtotal		**1.711,52**

Custo TOTAL com BDI incluso		**844.543,94**