



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

MATO GRANDE / CANOAS - RS

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

Local: Rua Roberto Francisco Behrens, 367 - Mato Grande - Canoas/RS

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7 %

Data: janeiro/2018

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	------------------------	------------------------	-------------

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1			Serviços Iniciais					
1.1.1	74209/001	SINAPI	Placa da Obra padrão FNDE (m²)	m²	5,00	-	-	-
1.1.2	93209	SINAPI	Barracão provisório para depósito inclusive escritório de obras	m²	20,00			
1.1.3	73822/002	SINAPI	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m²	2.523,00			
1.1.4	72178	SINAPI	Retirada de Paredes e Divisórias em chapa, e montantes metálicos da cobertura	m²	1.285,00			
						Subtotal		

2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
2.1			MOVIMENTO DE TERRA - REFORÇO DE FUNDAÇÃO					
2.1.1	93358	SINAPI	Escavação Manual de Valas, AF_03/2016	m³	15,36			
2.1.2	94097	SINAPI	Reparo de Fundo de vala com largura menor que 1,50 m, em local com nível baixo de interferência	m³	32,40			
2.1.3	73964/6	SINAPI	Reaterro de Vala com compactação Manual	m³	14,38			
2.2			MOVIMENTO DE TERRA - FECHAMENTO DO TERRENO					
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação Manual de Valas, AF_03/2016	m³	1,39			
2.2.2	94097	SINAPI	Reparo de Fundo de vala com largura menor que 1,50 m, em local com nível baixo de interferência	m³	2,77			
2.2.3	73964/6	SINAPI	Reaterro de Vala com compactação Manual	m³	0,50			
2.3			REFORÇO DE FUNDAÇÃO					
2.3.1	95240	SINAPI	Lastro de Concreto Magro, e = 3,0 cm - reparo mecânico	m²	32,40			
2.3.2	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para fundações - reaproveitamento 5 x	m²	56,19			
2.3.3	73990/1	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	m³	11,54			
2.3.4	94965	SINAPI	Concreto FCK = 25 MPA, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/Areia média/Brita 1), prep mecanico	m³	11,54			
2.4			FECHAMENTO DO TERRENO					
2.4.1	95240	SINAPI	Lastro de Concreto Magro, e = 3,0 cm - reparo mecânico	m²	2,77			
2.4.2	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para fundações - reaproveitamento 5 x	m²	3,33			
2.4.3	73990/1	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	m³	0,89			
2.4.4	94965	SINAPI	Concreto FCK = 25 MPA, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/Areia média/Brita 1), prep mecanico	m³	0,89			
						Subtotal		

3			SISTEMA DE ALVENARIA ESTRUTURAL E VEDAÇÃO					
3.1			COLUMNAS GRAUTEADAS ,VERGA,CONTRAVERGA E CINTA DE AMARRAÇÃO					
3.1.1	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	863,49			
3.1.2	89993	SINAPI	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	17,80			
3.2			ELEMENTOS VAZADOS					
3.2.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	46,31			
3.3			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
3.3.1	89469	SINAPI	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29cm (espessura 14cm) fbk=14MPa	m²	1.975,95			
3.3.2	87504	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	230,19			
3.3.3	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	14,67			
3.3.4	73909/1	SINAPI	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm, incluindo bandeira de vidro e ferragens	m²	37,26			
3.3.5	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	42,52			
3.4			FECHAMENTO DO TERRENO					
3.4.1	87469	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) de parede com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira AF_06/2014	m²	49,97			



Ministério da Educação

MATO GRANDE / CANOAS - RS

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

Local: Rua Roberto Francisco Behrens, 367 - Mato Grande - Canoas/RS

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7 %

Data: janeiro/2018

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
3.4.2	92919	SINAPI	Pilares, lajes e fundações (de edifício de multiplas pavimentos, edificações térrea ou sobrado) utilizando aço CA-50 DE 10,0mm, montagem AF_12/2015	kg	135,30			
3.4.3	89993	SINAPI	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	m³	2,90			
3.4.4	50000716	SINAPI	Tela de arame galv quadrangular/losangular, fio 3,4mm (10 BWG) H = 1,50 m	m²	270,00			
3.4.5	50000474/50006127	SINAPI	Mão-de-Obra para colocação da tela	h	27,00			
						Subtotal		

4			ESQUADRIAS					
4.1			PORTAS DE MADEIRA					
4.1.1	90822	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	10,00			
4.1.2	90822	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	17,00			
4.1.3	90802	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	4,00			
4.1.4	90820	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 60x210 - com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00			
4.1.5	90802	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	3,00			
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	9,00			
4.1.7		MERCADO	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	6,00			
4.1.8		MERCADO	Porta de abrir-Box em madeira Laminado 0,80x1,00m, PM-08, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	2,00			
4.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
4.2.1	91306	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	30,00			
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	8,40			
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	2,52			
4.4			PORTAS DE VIDRO - PV					
4.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00			
4.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
4.5.1	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-1, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	3,24			
4.5.2	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir - Correr , inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,24			
4.5.3	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-3, 120x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr, inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,88			
4.5.4	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-4, 180x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	16,20			
4.5.5	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-5, 240x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr- inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	10,08			
4.5.6	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	7,20			
4.5.7	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-7, 180x90, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	6,48			
4.5.8	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,76			
4.5.9	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-9, 300x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	7,20			
4.5.10	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 240x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	15,36			
4.5.11	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 360x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	28,80			
4.5.12	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 180x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,76			
4.5.13	74067/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 180x105, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - inclusive vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,89			
4.5.14		MERCADO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	12,24			
4.6			VIDROS					
4.6.1	84959	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	12,51			
4.6.2	72118	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	11,52			



Ministério da Educação

MATO GRANDE / CANOAS - RS

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

Local: Rua Roberto Francisco Behrens, 367 - Mato Grande - Canoas/RS

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7 %

Data: janeiro/2018

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
4.6.3	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	17,48			
4.7			FECHAMENTO PÁTIO COBERTO		-			
4.7.1	72120	SINAPI	Vidro temperado incolor espessura 10 mm - fixo - inclusive caixilho (15,32 m2 normal - 95,32 m2 se regiões frias)	m²	15,32			
4.8			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO		-			
4.8.1	74238/2	SINAPI	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente 0,95X0,90, GF1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,13			
4.8.2	74238/2	SINAPI	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente 1,00X2,10, GF2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	10,50			
4.8.3	C4559	SEINFRA	Gradil fixo com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente altura 2,20m , conforme projeto arquitetônico, inclusive ferragens e pintura	m²	17,52			
4.8.4	74100/1	SINAPI	Portão de correr 3,00x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,45			
4.8.5	74100/1	SINAPI	Portão de abrir, 4 folhas, 3,20X2,15m, em gradil tipo belgo ou equivalente, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,88			
4.8.6	C4559	SEINFRA	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 33,80x1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e pintura	m²	57,46			
						Subtotal		-

5			SISTEMAS DE COBERTURA					-
5.1	72111	SINAPI	Estrutura metálica em tesouras	m²	1.180,46			
5.2		MERCADO	Telha Sanduiche metálica	m²	1.250,11			
5.3	75220	SINAPI	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	150,41			
5.4	72105	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	115,50			
5.5	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	126,87			
5.6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	243,16			
						Subtotal		-

6			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					-
6.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, platibanda e calhas	m²	3.848,03			
6.2	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	3.848,03			
6.3	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	924,20			
6.4	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	586,63			
6.5	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	296,60			
6.6		MERCADO	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	930,54			
						Subtotal		-

7			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					-
7.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					-
7.1.1	87650	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	1.057,82			
7.1.2	84191	SINAPI	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	215,74			
7.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	589,95			
7.1.4	87257	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	181,23			
7.1.5	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2mm, rolo de 2m	m²	70,90			
7.1.6	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	14,85			
7.1.7	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	31,59			
7.1.8	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	41,20			
7.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-			
7.2.1	74164/4	SINAPI	Lastro de brita e=3cm	m³	9,41			
7.2.2	73892/2	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	313,77			
7.2.3	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	18,70			
7.2.4	73764/4	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPa, asentados sobre colção de areia	m²	250,28			



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

MATO GRANDE / CANOAS - RS

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

Local: Rua Roberto Francisco Behrens, 367 - Mato Grande - Canoas/RS

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7 %

Data: janeiro/2018

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
7.2.5		MERCADO	Tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm	m	25,20			
7.2.6		MERCADO	Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm	m	102,00			
7.2.7	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	2,16			
7.2.8	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,98			
7.2.9	84194	SINAPI	Soleira de concreto 0,90x0,15	m	3,60			
7.2.10	74223/1	SINAPI	Meio - fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	m	40,00			
7.2.11	73692	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m²	48,40			
7.2.12	74236/1	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	874,95			
						Subtotal		

8			PINTURA					
8.1			EDIFICAÇÃO					
8.1.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.337,21			
8.1.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.429,83			
8.1.3	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	178,92			
8.1.4	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	30,74			
8.1.5	73924/3	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	92,96			
8.2			CAIXA D'ÁGUA - 36.000L					
8.2.1	C1522	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco, padrão AS 3	m²	67,00			
8.2.2	73865/1	SINAPI	Fundo: uma demão de espessura seca de Epóxi	m²	10,12			
8.2.3	79460	SINAPI	Acabamento: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	67,00			
8.2.4	73924/1	SINAPI	Pintura Externa: Tinta esmalte sintético - dupla função - revestimento anti-corrosivo.	m²	67,00			
8.3			FECHAMENTO DO TERRENO					
8.3.1	88483	SINAPI	Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão AF_06/2014	m²	357,60			
8.3.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	357,60			
						Subtotal		

9			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
9.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
9.1.1	74184/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un				
9.1.2	74183/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un				
9.1.3	74182/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un				
9.1.4	74181/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un				
9.1.5	74180/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un				
9.1.6	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un				
9.1.7	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un				
9.1.8	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 1"	un				
9.1.9	73795/10	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/4"	un				
9.1.10	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m				
9.1.11	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m				
9.1.12	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m				
9.1.13	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m				
9.1.14	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m				
9.1.15	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m				
9.1.16	40729	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un				
9.1.17	74058/1	SINAPI	Torneira de bôia, diâmetro 25mm	un				
9.1.18		MERCADO	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un				
9.1.19		MERCADO	Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un				
9.1.20	74217/2	SINAPI	Hidrômetro completo, Ø 3/4"	un				
9.1.21	73834/1	SINAPI	Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m³/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	un				
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				



Ministério da Educação

MATO GRANDE / CANOAS - RS

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

Local: Rua Roberto Francisco Behrens, 367 - Mato Grande - Canoas/RS

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7 %

Data: janeiro/2018

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

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
9.2.2	73976/5	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m				
9.3			CAIXA DÁGUA - 36.000L					
9.3.1	89449	SINAPI	Tubulação para extravasor 2", inclusive conexões	m				
9.3.2	89356	SINAPI	Tubulação para entrada da caixa d'água 1", inclusive conexões	m				
9.3.3	89451	SINAPI	Tubulação para saída da caixa d'água 3", inclusive conexões	m				
9.3.4	74182/1	SINAPI	Registro de gaveta para saída interior 1 1/2", inclusive conexões	un				
9.3.5	74180/1	SINAPI	Registro de gaveta para dreno interior 2 1/2", inclusive conexões	un				
9.3.6	89403	SINAPI	Tubulação para recalque 1 1/4", inclusive conexões	m				
Subtotal								-

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	150,00			
10.1.2	89848	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	186,00			
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			
10.1.4	90696	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	m	54,00			
10.2			ACESSÓRIOS					-
10.2.1		MERCADO	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	14,00			
10.2.2	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	4,00			
10.2.3	6171	SINAPI	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	4,00			
10.2.4	72285	SINAPI	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	6,00			
10.2.5	83622	SINAPI	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	1,00			
10.2.6	83626	SINAPI	Grelha de ferro fundido 150 x 150 mm	un	5,00			
10.2.7	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	1,00			
10.2.8	73963/5	SINAPI	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	6,00			
10.2.9	6171	SINAPI	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	6,00			
10.2.10	84043	SINAPI	Calha de piso em concreto	m	127,02			
Subtotal								-

11			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					-
11.1	89710	SINAPI	Ralo Sifonada 100x100x50mm	un	3,00			
11.2	89708	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	18,00			
11.3	89710	SINAPI	Ralo Seço de PVC 100x100mm	un	9,00			
11.4	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	5,00			
11.5	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	7,00			
11.6	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	228,00			
11.7	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	198,00			
11.8	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	120,00			
11.9	89511	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	66,00			
11.10	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	48,00			
11.11	89708	SINAPI	Caixa sifonada de sabão em PVC	un	2,00			
11.12	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	10,00			
11.13	74051/1	SINAPI	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00			
11.14	73963/5	SINAPI	Poço de visita em alvenaria de tijolo profundidade 1,20m, com tampão em ferro fundido	un	4,00			
11.15	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00			
11.16	74197/1	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00			
11.17	50003936	SINAPI	Filtro anaeróbio	un	1,00			
Subtotal								-

12			LOUÇAS E METAIS					-
-----------	--	--	------------------------	--	--	--	--	---



Ministério da Educação

MATO GRANDE / CANOAS - RS

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

Local: Rua Roberto Francisco Behrens, 367 - Mato Grande - Canoas/RS

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

BDI: 27,7 %

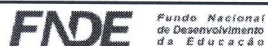
Data: janeiro/2018

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

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
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 ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00			
12.2	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	7,00			
12.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	12,00			
12.4	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00			
12.5		MERCADO	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	7,00			
12.6		MERCADO	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	21,00			
12.7		MERCADO	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	4,00			
12.8	86943	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	8,00			
12.9	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira	un	21,00			
12.10	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	29,00			
12.11		MERCADO	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	30,00			
12.12		MERCADO	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	27,00			
12.13		MERCADO	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	8,00			
12.14		MERCADO	Barra de apoio para lavatório "u", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00			
12.15		MERCADO	Barra de apoio para proteção janelas	m	26,35			
12.16		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00			
12.17		MERCADO	Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	4,00			
12.18	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	14,00			
12.19	89985	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	14,00			
12.20	86920	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	2,00			
12.21	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrão alto	un	3,00			
12.22	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	10,00			
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			
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	13,00			
12.25	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	13,00			
12.26		MERCADO	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00			
						Subtotal		

13			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
13.1	74138/2	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,42			
13.2	73976/3	SINAPI	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	18,00			
13.3		MERCADO	Fita anticorrosiva	m	18,00			
13.4		MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00			
13.5		MERCADO	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00			
13.6		MERCADO	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00			
13.7		MERCADO	Registro do Regulador	un	2,00			
13.8		MERCADO	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00			
						Subtotal		

14			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
14.1		MERCADO	Formulação/Adequação e Aprovação do PPCI nos órgãos competentes	un	1,00			
14.2	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	8,00			
14.3	72554	SINAPI	Extintor Gás Carbonico - 6KG	un	2,00			
14.4	10765	ORSE	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	24,00			



Ministério da Educação

MATO GRANDE / CANOAS - RS

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

Local: Rua Roberto Francisco Behrens, 367 - Mato Grande - Canoas/RS

Estado: RIO GRANDE DO SUL

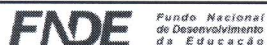
Planilha Orçamentária

BDI : 27,7 %

Data: janeiro/2018

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
14.5	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	un	7,00			
14.6	73976/8	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado com DN65 (2.1/2")	m	108,00			
14.7	72715	SINAPI	Tê de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	5,00			
14.8	72658	SINAPI	Tê de redução 2.1/2 x 2.1/2X1" Aço Galvanizado	un	1,00			
14.9	72302	SINAPI	Cotovelo de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00			
14.10	72304	SINAPI	Curva fêmea de 90° em Aço Galvanizado	un	15,00			
14.11	72615	SINAPI	Luva de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	11,00			
14.12	72658	SINAPI	Bucha de redução 2.1/2X1.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00			
14.13	72660	SINAPI	Bucha de redução 2.1/2X1" em Aço Galvanizado	un	4,00			
14.14	72656	SINAPI	Bucha de redução 1X1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00			
14.15	72677	SINAPI	Niple duplo de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	12,00			
14.16	72673	SINAPI	Niple duplo de 1.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00			
14.17	72675	SINAPI	Niple duplo de 1" em Aço Galvanizado	un	1,00			
14.18	72665	SINAPI	Luva de redução de 3X2.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00			
14.19		MERCADO	Tampão de engate rápido tipo de 2.1/2" com vedação em neoprene em Latão.	un	1,00			
14.20	73796/5	SINAPI	Válvula de gaveta de 2.1/2"	un	3,00			
14.21	73795/13	SINAPI	Válvula de retenção horizontal de 2.1/2"	un	2,00			
14.22	74169/1	SINAPI	Válvula globo de 45° com 2.1/2"	un	1,00			
14.23	73870/6	SINAPI	Válvula de esfera passagem plena de 2.1/2"	un	3,00			
14.24	85120	SINAPI	Manômetro NPT 1/2", 0-300psi	un	1,00			
14.25	83492	SINAPI	Chave Fluxo de palheta 2.1/2"	un	1,00			
14.26		MERCADO	Alarme de incêndio	un	4,00			
14.27		MERCADO	Accionador manual tipo "quebre o vidro" com sirene	un	3,00			
14.28		MERCADO	Caixa de comando para bomba de incêndio	un	1,00			
14.29		MERCADO	Central de alarme de incêndio tensão de alimentação 220V com bateria celada 12V 7Ah, de sobrepôr, grau de proteção IP20, para 10 setores.	un	1,00			
14.30		MERCADO	Placas de sinalização para mangotinhos "hidrantes"	un	3,00			
14.31		MERCADO	Caixa 50X50X50 com tampa em concreto armado	un	1,00			
14.32		MERCADO	Caixa para hidrante de passeio com tampa em Ferro Fundido com a escrita "INCÊNDIO" estampada	un	1,00			
14.33		MERCADO	Motobomba THEBE - REF. TH16NR - potência de 1,5CV, Hman= 17m.c.a, Qrec.= 13,3 m³/h, sucção: 1.1/2", recalque: 1", monoestágio, trifásico, 60Hz, ou similar.	un	1,00			
14.34		MERCADO	Suporte para abrigo do mangotinho confeccionado com tubo de ferro galvanizado DN100(4") com duas chapas de aço 20X20cm e espessura de 4,76mm (3/16") soldadas nas pontas contendo quatro furos para parafusos M8. h= 80cm.	un	2,00			
14.35		MERCADO	Abrigo com carretel para mangotinho confeccionado em chapa de aço de 0,9mm, medindo (C.90Xh.80XP.30cm) com porta trinco, visor de vidro e veneziana de ventilação. O carretel terá uma mangueira semi-rígida com 25mm de diâmetro com 30m de comprimento tendo em uma das pontas um esguicho de jato regulável DN25 (1") com vazão de 260l/min e na outra um conector em metal de 1".	un	2,00			
14.36	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2.5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: vermelha	m	170,00			
14.37	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2.5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: amarela	m	100,00			
14.38	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2.5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: branca	m	100,00			
14.39	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2.5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: azul-claro	m	170,00			
14.40	83417	SINAPI	Condutor de cobre #2.5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: verde	m	170,00			
14.41	73860/7	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: vermelha	m	130,00			
14.42	73860/7	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: amarela	m	130,00			
14.43	73860/7	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: azul-claro	m	130,00			
14.44	73860/7	SINAPI	Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: verde	m	130,00			
14.45	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: amarela	m	90,00			
14.46	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: vermelha	m	90,00			
14.47	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: branca	m	90,00			
14.48	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: azul-claro	m	90,00			
14.49	83418	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: verde	m	90,00			
14.50	74130/4	SINAPI	Disjuntor trifásico de 10A	un	1,00			
14.51	68066	SINAPI	Caixa para disjuntor trifásico e medidor com visor de vidro (32X25X17)cm	un	1,00			
14.52	73976/3	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado com DN25 (3/4")	m	6,00			



Ministério da Educação

MATO GRANDE / CANOAS - RS

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

Local: Rua Roberto Francisco Behrens, 367 - Mato Grande - Canoas/RS

Estado: RIO GRANDE DO SUL

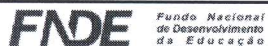
Planilha Orçamentária

BDI : 27,7 %

Data: janeiro/2018

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

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
14.53	72618	SINAPI	Luva de 3/4" em Aço Galvanizado	m	4,00			
14.54	72657	SINAPI	Bucha e contra-bucha de 3/4"	un	4,00			
14.55		MERCADO	Presilhas para tubo de Aço Galvanizado de 3/4"	un	8,00			
14.56	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	4,00			
14.57	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	8,00			
14.58	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00			
14.59	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	10,00			
14.60	S00037556	SINAPI	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 33x33cm, em PVC 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434)	un	12,00			
14.61	S00037558	SINAPI	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20x40cm, em PVC 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434)	un	36,00			
14.62	S00037539	SINAPI	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 15x30cm, em PVC 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434)	un	17,00			
14.63	S00037556	SINAPI	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20x20cm, em PVC 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434)	un	4,00			
14.64		MERCADO	Placa de proibido fumar (dimensão mínima diâmetro de 15 cm), código 1	un	2,00			
14.65	S00037560	SINAPI	Placa de sinalização de segurança contra incêndio - alerta, triangular, base de 30cm, em PVC 2mm, anti-chama (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434)	un	4,00			
14.66	S00037539	SINAPI	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 15x25cm, em PVC 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434)	un	6,00			
14.67		MERCADO	Luminária de emergência 30 LEDs, potência 2W, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	un	24,00			
14.68		MERCADO	Luminária de emergência tipo bloco autônomo, com dois faroletes de LED's, devendo ter botão para teste	un	1,00			
14.69	1013	SINAPI	Cabo de Cobre, flexível, classe 4 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750V, seção nominal 2,5mm², cor preto	m	50,00			
14.70	1013	SINAPI	Cabo de Cobre, flexível, classe 4 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750V, seção nominal 2,5mm², cor azul-claro	m	50,00			
14.71	1013	SINAPI	Cabo de Cobre, flexível, classe 4 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750V, seção nominal 2,5mm², cor verde	m	50,00			
14.72	38075	SINAPI	Tomada 2P+T 20A 250V, conjunto montado para embutir 4x2" (placa + suporte + modulo)	un	28,00			
14.73		MERCADO	Central de alarme de incêndio tipo Wireless endereçável, em plástico ABS na cor vermelho, painel frontal com display iluminado, alimentação com Bateria de 12V selada, com carregador de bateria e fonte de alimentação externa, com autonomia em "stand by" de 24 horas. Deve atender os requisitos da NBR 17240 e da Norma Técnica Internacional NFPA 72.	un	1,00			
14.74		MERCADO	Retransmissor endereçável para comunicação via sinal de rádio, gabinete em plástico ABS na cor preto fosco, alimentação com Bateria de 12V, com fonte de alimentação externa e operação em "stand by" por até 24 horas. Deve ser compatível com todos os periféricos e com a central de alarme. Ainda, deve atender os requisitos da NBR 17240 e da Norma Técnica Internacional NFPA 72.	un	2,00			
14.75		MERCADO	Caixa com corpo em material termoplástico e tampa em acrílico, IP-65, nas dimensões adequadas para abrigo e proteção do Retransmissor	un	2,00			
14.76		MERCADO	Acionador manual endereçável, com sirene de 80 dB, tensão de alimentação em 12V através de 4 baterias em suporte interno, autonomia de 12 meses em modo "stand by", construído em plástico ABS na cor vermelho, comunicação por meio de ondas de rádio digitais ("wireless"), acionamento por botão, com frente removível para troca da bateria, sinalização de funcionamento através de três LEDs. Ainda, deve atender os requisitos da NBR 17240 e da Norma Técnica Internacional NFPA 72.	un	6,00			
14.77		MERCADO	Sinalizador visual tipo "Strobo" 100 LEDs, em material termoplástico na cor vermelho, tensão de alimentação em 12V. Deve atender os requisitos da NBR 17240	un	2,00			
14.78		MERCADO	Sinalizador acústico convencional, com sirene dupla, em plástico ABS na cor preto, tensão de alimentação em 12V, pressão sonora de 105dB. Deve atender os requisitos da NBR 17240.	un	2,00			
14.79	S00039258	SINAPI	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1KV, 3 condutores de 2,5mm²	m	10,00			
14.80		MERCADO	Sirene de alarme do sistema de hidrantes, com som diferenciado de outros alarmes do local, injetada em ABS imune à corrosão, atingindo uma distância aproximada de até 250m, com nível de volume suficiente para ser audível em toda edificação, nas condições	un	1,00			
14.81		MERCADO	Botão de comando pulsante, termoplástico, Ø22mm, com contato NF, vermelho	un	1,00			
14.82		MERCADO	Caixa de derivação para instalação elétrica, sem embutes, IP-66, 150 x 110 x 70mm. Fabricada em materiais termoplásticos, no modelo de sobrepor na cor cinza	un	1,00			
14.83		MERCADO	Prensa-cabos em nylon, IP 68, Ø 1/2", rosca BSP.	un	1,00			
14.84	S00039920	SINAPI	Bucha de redução em alumínio, com rosca, de 3/4" x 1/2", para eletroduto	un	1,00			



Ministério da Educação

MATO GRANDE / CANOAS - RS

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

Local: Rua Roberto Francisco Behrens, 367 - Mato Grande - Canoas/RS

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7 %

Data: janeiro/2018

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

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
14.85	S00039257	SINAPI	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1KV, 3 condutores de 12,5mm²	m	100,00			
14.86		MERCADO	Tubo flexível de Ø1", com fita de aço galvanizado, revestido externamente com PVC extrudado com 0,5m de comprimento; 2 Conectores macho (1 em cada extremidade) p/ fixação de tubo flexível de Ø1", em alumínio, com rosca BSP, tipo giratório	un	1,00			
14.87		MERCADO	Eletroduto de aço Ø3/4", conforme NBR 5624, barra de 3 m, com rosca paralela BSP (NBR 8133) nas extremidades, com 1 luva, galvanização a fogo (300g/m²), com proteção plástica para rosca em uma extremidade (e rebarba removida)	un	6,00			
14.88		MERCADO	Abraçadeira metálica, tipo "D", Ø 3/4", com parafuso e porca em aço-inox, acabamento galvanizado a fogo	un	15,00			
14.89	S0002559	SINAPI	Condutete de alumínio tipo C, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	un	2,00			
14.90	S0002593	SINAPI	Condutete de alumínio tipo LR, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	un	1,00			
14.91	S0002593	SINAPI	Condutete de alumínio tipo LL, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	un	1,00			
14.92	S00020111	SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750V, em rolo de 19mm x 20m	un	1,00			
14.93		MERCADO	Duto de PEAD, cor preta, corrugação helicoidal, impermeavel, com guia (arame) de aço galvanizado, Ø2". Deve atender a norma NBR 15715 da ABNT	m	30,00			
14.94		MERCADO	Fita aviso de perigo para energia elétrica	un	30,00			
14.95		MERCADO	Caixa de passagem em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços deitados, rebocado interno (cimento Portland CP-IV-32, areia média e cal hidratada), com tampa de concreto armado, dimensões internas livres de 50x50x70cm	un	3,00			
14.96	93358	SINAPI	Escavação manual de valas	m³	8,00			
14.97	73964/006	SINAPI	Reaterro de vala com compactação manual	m³	8,00			
14.98	C1250	SEINFRA	Envelope de concreto para proteção de tubo PVC enterrado	m	15,00			
14.99	7701	SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 2 1/2", E= 3,75mm (NBR 5580)	m	108,00			
14.100		MERCADO	Luva de 2 1/2" em Aço Galvanizado	un	15,00			
14.101		MERCADO	Tê de redução 2 1/2 x 2 1/2 x 1" Aço Galvanizado	un	2,00			
14.102		MERCADO	Tê de 2 1/2" em Aço Galvanizado	un	5,00			
14.103		MERCADO	Cotovelo de 2 1/2" em Aço Galvanizado	un	12,00			
14.104		MERCADO	Caixa de passeio completa para hidrantes, com válvula globo angular 45°, 2 1/2", adaptador Storz 2 1/2" e tampão cego 2 1/2", para uso do corpo de bombeiros, protegida por tampa de ferro fundido 60x40cm, pintada na cor vermelha e com a inscrição "Incêndio"	un	1,00			
14.105		MERCADO	Suportes para fixar os tubos da rede de hidrantes, instalados a no máximo 4 metros de distância entre si. Devem suportar 5 vezes a massa do tubo cheio de água mais 100 kg. Os tirantes redondos, se utilizados, devem ter diametro minimo de 9,5mm	un	25,00			
14.106		MERCADO	Niple duplo de 2 1/2" em Aço Galvanizado	un	4,00			
14.107	74169/1	SINAPI	Válvula globo de 45° com 2 1/2"	un	2,00			
14.108	20972	SINAPI	Redução fixa tipo Storz, engate rápido 2 1/2" x 1 1/2", em latão	un	2,00			
14.109		MERCADO	Tampão cego engate rápido storz 1 1/2" com corrente para fixação, material latão, conforme NBR 14349	un	2,00			
14.110		MERCADO	Tê de redução 2 1/2 x 2 1/2 x 1" Aço Galvanizado	un	2,00			
14.111		MERCADO	Válvula de abertura rápida, 1"	un	2,00			
14.112		MERCADO	Mangotinho (mangueria semi-rígida), diâmetro 1", comprimento 30 m com esguicho regulável	un	2,00			
14.113		MERCADO	Caixa p/ mangueiras 60 x 90 x 25 cm confeccionada em chapa de aço fina frio espessura 0,90 mm dobrada e soldada por solda ponto, visor quadrado 23 x 23 cm, vidro na perfil de borracha, tratamento da chapa com lavagem e fosfatização, espessura de 3 mm, fixado a chaoa com pintura a pó, na cor evermelha	un	2,00			
						Subtotal		

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 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QGD - conforme projeto)	un	1,00			
15.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 09 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-1 - conforme projeto)	un	1,00			
15.1.3	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 12 circuitos , 11 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (QD-2 - conforme projeto)	un	1,00			



Ministério da Educação

MATO GRANDE / CANOAS - RS

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

Local: Rua Roberto Francisco Behrens, 367 - Mato Grande - Canoas/RS

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7 %

Data: janeiro/2018

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
15.1.4	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 09 circuitos, 05 disjuntores monopólares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto)	un	1,00			
15.1.5	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 06 circuitos, 4 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto)	un	1,00			
15.1.6	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 16 circuitos, 14 disjuntores monopólares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-5 - conforme projeto)	un	1,00			
15.1.7	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (8 disjuntores monopólares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto)	un	1,00			
15.1.8	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 20 circuitos (18 disjuntores monopólares e um trifásico), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-7 - conforme projeto)	un	1,00			
15.1.9		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 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	1,00			
15.1.10	83372	SINAPI	Quadro de medição	un	1,00			
15.2			DISJUNTORES		-			
15.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntos monofásicos termomagnéticos 10A	un	10,00			
15.2.2	74130/1	SINAPI	Disjuntos monofásicos termomagnéticos 15A	un	19,00			
15.2.3	74130/1	SINAPI	Disjuntos monofásicos termomagnéticos 20A	un	7,00			
15.2.4	74130/3	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 25A	un	32,00			
15.2.5	74130/3	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 20A	un	2,00			
15.2.6	74130/4	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 32A	un	5,00			
15.2.7	74130/4	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 50A	un	3,00			
15.2.8	74130/5	SINAPI	Disjuntos tripolar termomagnético 100A	un	1,00			
15.2.9		MERCADO	Dispositivo Diferencial Residual	un	34,00			
15.2.10		MERCADO	Dispositivo de proteção contra surto	un	1,00			
15.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-			
15.3.1	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	516,00			
15.3.2	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	1.056,00			
15.3.3	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas	m	84,00			
15.3.4	55865	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive curvas	m	54,00			
15.3.5	55866	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas	m	12,00			
15.3.6	55867	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive curvas	m	30,00			
15.3.7	72311	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas	m	6,00			
15.3.8		MERCADO	Caixa em Alvenaria tipo - CB-1	un	1,00			
15.3.9		MERCADO	Caixa em alvenaria tipo R-0	un	1,00			
15.3.10	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	5,00			
15.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		-			
15.4.1	73860/8	SINAPI	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: #2,5 mm²	m	4.800,00			
15.4.2	73860/9	SINAPI	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: #4 mm²	m	600,00			
15.4.3	73860/10	SINAPI	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: #6 mm²	m	16,00			
15.4.4	73860/11	SINAPI	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: #10 mm²	m	680,00			
15.4.5	73860/22	SINAPI	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: #35 mm²	m	120,00			
15.5			ILUMINAÇÃO E TOMADAS		-			
15.5.1	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	173,00			
15.5.2	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	17,00			
15.5.3	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	68,00			



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

MATO GRANDE / CANOAS - RS

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

Local: Rua Roberto Francisco Behrens, 367 - Mato Grande - Canoas/RS

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7 %

Data: janeiro/2018

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
15.5.4	72332	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	3,00			
15.5.5	72333	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	2,00			
15.5.6	72333	SINAPI	Interruptor Tree-way 10 A, completa	un	28,00			
15.5.7	72333	SINAPI	Interruptor For-way 10 A, completa	un	1,00			
15.5.8	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	108,00			
15.5.9	73953/2	SINAPI	Luminárias 2x16 W completa	un	21,00			
15.5.10	74041/2	SINAPI	Luminárias 2X32 com alaetas	un	6,00			
15.5.11	C4540	SEINFRA	Luminária de piso	un	5,00			
15.5.12	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	6,00			
15.5.13	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	2,00			
15.5.14	74041/1	SINAPI	Arandelas 60W	un	26,00			
15.5.15	83387	SINAPI	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	292,00			
15.5.16	83438	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	165,00			



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

MATO GRANDE / CANOAS - RS

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

Local: Rua Roberto Francisco Behrens, 367 - Mato Grande - Canoas/RS

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7 %

Data: janeiro/2018

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

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
Subtotal								-

16			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					-
16.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões (drenos para ar condicionado)	m	18,00			
Subtotal								-

17			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					-
17.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					-
17.1.1		MERCADO	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,00			
17.1.2		MERCADO	Switch de 24 portas	un	2,00			
17.1.3		MERCADO	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00			
17.1.4		MERCADO	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00			
17.1.5		MERCADO	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00			
17.1.6		MERCADO	Trava Path Panel	un	4,00			
17.1.7		MERCADO	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00			
17.1.8		MERCADO	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00			
17.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					-
17.2.1		MERCADO	Cabo UTP Categoria 5e	m	1.000,00			
17.2.2	73768/13	SINAPI	Cabo CCI - 5 Pares	m	30,00			
17.2.3	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	110,00			
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			
17.3.2		MERCADO	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00			
17.3.3		MERCADO	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24,00			
17.3.4		MERCADO	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,00			
17.4			TOMADAS					-
17.4.1		MERCADO	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	29,00			
17.4.2		MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	4,00			
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			
17.5.2	83443	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	4,00			
17.5.3	C0627	SEINFRA	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica parafusada	un	24,00			
17.5.4	83371	SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	un	1,00			
17.5.5	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	1,00			
17.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					-
17.6.1	72309	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado , Ø 1 1/4", inclusive curvas	m	12,00			
17.6.2	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	m	59,00			
17.6.3		MERCADO	Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00			
17.6.4		MERCADO	Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00			
17.6.5		MERCADO	Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00			
17.6.6		MERCADO	Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00			
17.6.7		MERCADO	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00			
Subtotal								-



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

MATO GRANDE / CANOAS - RS

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

Local: Rua Roberto Francisco Behrens, 367 - Mato Grande - Canoas/RS

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7 %

Data: janeiro/2018

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	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			
18.2		MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1400x900x450	un	1,00			
18.3		MERCADO	Suporte metálico para fixação dos dutos e coifa, conforme projeto e especificação	cj	6,00			
18.4		MERCADO	Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=19,5cm	un	2,00			
18.5		MERCADO	Curvas Soldada em Chapa Preta 16, d=40 cm	un	2,05			
18.6		MERCADO	Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=19,5cm	m	2,75			
18.7		MERCADO	Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=40cm	m	2,00			
18.8		MERCADO	Expansão metálica 40x19,5cm, conforme projeto e especificação	un	1,00			
18.9		MERCADO	Comando Elétrico	un	1,00			
						Subtotal		-

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			
19.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	95,00			
19.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	30,00			
19.4		MERCADO	Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00			
19.5		MERCADO	Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00			
19.6		MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00			
19.7	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	17,00			
19.8	72251	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	m	20,00			
19.9	72253	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	550,00			
19.10	72254	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	380,00			
19.11	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	4,00			
19.12	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	17,00			
19.13		MERCADO	Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo, 5/8" x 50cm, com base de fixação horizontal	uni	34,00			
19.14		MERCADO	Conector mini-gar para terminal aéreo e cabo de 35 mm²	uni	34,00			
19.15	50001095	SINAPI	Base para mastro de para raios, diâmetro nominal de 2"	uni	3,00			
19.16	500001235	SINAPI	Mastro simples, galvanizado, diâmetro nominal 2", comprimento 3 m	uni	3,00			
19.17		MERCADO	Conjunto de estal para mastro de 2" com cabo de aço	un	3,00			
19.18		MERCADO	Abraçadeira-guia para mastro, com descida dupla reforçada, 2"	un	9,00			
						Subtotal		-

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			
20.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	49,69			
20.1.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, banco e acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	23,97			
20.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	65,05			
20.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto da administração	m	4,39			
20.1.6	C4065	SEINFRA	Bancos de concreto do pátio	m	4,52			
20.1.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	114,60			
20.2			CAIXA D'ÁGUA - 36.000L					
20.2.1		MERCADO	Alça de içamento	un	2,00			
20.2.2		MERCADO	Suporte de luz piloto	un	1,00			
20.2.3		MERCADO	Suporte para cinto de segurança	un	1,00			
20.2.4		MERCADO	Suporte para Pára-raio	un	1,00			

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

MATO GRANDE / CANOAS - RS

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

Local: Rua Roberto Francisco Behrens, 367 - Mato Grande - Canoas/RS

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Planilha Orçamentária

BDI : 27,7 %

Data: janeiro/2018

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
20.2.5		MERCADO	Placa de aviso "Extravasor"	un	2,00			
20.2.6	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	13,40			
20.2.7	73737/2	SINAPI	Guarda corpo de 1m de altura	m	7,97			
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 reservatório conforme projeto	kg	2.560,00			
20.2.9		MERCADO	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	un	1,00			
Subtotal								-

21			SERVIÇOS FINAIS					-
21.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.323,58			
Subtotal								-

Custo TOTAL com BDI incluso

Eng. Civil - GUSTAVO DALMORO SILVA
CREA - RS: 205273

Eng. Civil - LUCAS HENRIQUE REGINATO
CREA - RS: 203297

Eng. Civil - ROGÉRIO REGINATO
CREA - RS: 097166

1 - Esta planilha orçamentária 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 se dá 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 orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.