

## Ministério da Educação

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

PRÉ- OBRA - 99614 - BOM JESUS - RS - BAIRRO SPINELLI

Preço base: Sinapi DEZEMBRO/2024 com desoneração

ID - 1005183

Planilha Orçamentária

BDI : 23,54%

## EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	VALOR
EDIF B - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PROINFÂNCIA B								
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 12.000,00
4.1.1	4813	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²				
4.1.2			Instalação provisória de água					
4.1.3			Instalação de energia elétrica em baixa tensão	un				
4.1.4			Instalações provisórias de esgoto					
4.1.5			Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso	m²	60			R\$ 12.000,00
4.1.6			Locação da obra (execução de gabarito)					
4.1.7			Equipe técnica (Engenheiro responsável pela execução)	m²				
Subtotal Item 4.1								R\$ 12.000,00
4.2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					R\$ 0,00
4.2.1			Escavação manual de valas					
4.2.2			Regularização e compactação do fundo de vala					
Subtotal Item 4.2								R\$ 0,00
4.4			SUPERESTRUTURA					R\$ 0,00
4.4.1			ESTRUTURA PULTRUDADA					R\$ 0,00
4.4.1.1			Estrutura Pultrudada, contemplando Pilares, Vigas, Acabamentos de Pilares,					
4.4.1.2			Preenchimento, dos Pilares do pátio coberto, com material compósito reciclado -					
Subtotal Item 4.4.1								R\$ 0,00
4.5			SISTEMA VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO					R\$ 58.507,55
4.5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
4.5.1.1	101161	SINAPI	Elementos vazados, quadriculados. COBOGOS CONCRETO 40X 40 X10	m²	38,31	R\$ 250,62	R\$ 309,62	R\$ 11.861,39
4.5.1.2			Estrutura Pultrudada, contemplando Pilares, Vigas, Acabamentos de Pilares,					
Subtotal Item 4.5.1								R\$ 11.861,39
4.5.2			PAREDES DE VEDAÇÃO					
4.5.2.1			Parede de Vedação em Paineis Wall System - composto de Placa interna e externa de Fibra, e enchimento interno com EPS e placa de gesso acartonado interno e externo, colados e					
4.5.2.2			Parede Para duplicação em Paineis Wall System - composto de Placa interna e externa de Fibra, e enchimento interno com EPS e placa de gesso acartonado interno e externo, colados e					
4.5.2.3			Carenagens em plástico reforçado com fibra de vidro (e= 2,00mm a 3,5 mm), para platibandas.					

## Ministério da Educação

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

PRÉ- OBRA - 99614 - BOM JESUS - RS - BAIRRO SPINELLI

Preço base: Sinapi DEZEMBRO/2024 com desoneração

ID - 1005183

Planilha Orçamentária

BDI : 23,54%

## EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	VALOR
4.5.2.4			Carenagem em plástico reforçado com fibra de vidro (e= 2,00mm a 3,5 mm), para fechamento do volume de exaustão.					
Subtotal Item 4.5.2								R\$ 0,00
4.5.3			<b>DIVISÓRIA</b>					
4.5.3.1			Divisória em em Pannel Wall System - composto de Placa interna e externa de Fibra, e enchimento interno com EPS e placa de gesso acartonado interno e externo, colados e compactados conforme fabricante, incluso painel de vidro incolor 6mm fixo.					
4.5.3.2	102254	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido	m²	44,43	R\$ 849,83	R\$ 1.049,88	R\$ 46.646,17
Subtotal Item 4.5.3								R\$ 46.646,17
4.3			<b>FUNDAÇÕES</b>					R\$ 0,00
4.3.1			<b>FUNDAÇÕES EM RADIER E FUND. CX. D'ÁGUA</b>					
4.3.1.1			Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X					
4.3.1.2			Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte / dobra / colocação.					
4.3.1.3			Tela Soldada Tipo Q196 - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.					
4.3.1.4			Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.					
Subtotal Item 4.3.1								R\$ 0,00
4.6			<b>ESQUADRIAS</b>					R\$ 293.416,84
4.6.1			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
4.6.1.1	91015	SINAPI	Porta de Madeira PM1 - compensada lisa para cera/verniz - 80x210, incluso aduela 1A, Alizar 1A e dobradiça com anel	und	12,00	R\$ 1.200,39	R\$ 1.482,96	R\$ 17.795,54
4.6.1.2	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra , incluso aduela 1A, Alizar 1A e dobradiça com anel, conforme projeto de esquadrias	und	17,00	R\$ 1.339,43	R\$ 1.654,73	R\$ 28.130,44
4.6.1.3	90850	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 90x210, com chapa, barra , incluso aduela 1A, Alizar 1A e dobradiça com anel, conforme projeto de esquadrias	und	4,00	R\$ 1.244,45	R\$ 1.537,39	R\$ 6.149,57
4.6.1.4	90841	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 60x210 - com veneziana ,incluso aduela 1A, Alizar 1A e dobradiça	und	3,00	R\$ 1.274,72	R\$ 1.574,79	R\$ 4.724,37
4.6.1.5	91298	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com veneziana, incluso aduela 1A, Alizar 1A e dobradiça	und	2,00	R\$ 923,42	R\$ 1.140,79	R\$ 2.281,59
4.6.1.6	90847	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e	und	10,00	R\$ 1.103,06	R\$ 1.362,72	R\$ 13.627,20
4.6.1.7	90847	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,00m, PM-07, incluso aduela, alizar, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	6,00	R\$ 1.103,06	R\$ 1.362,72	R\$ 8.176,32
4.6.1.8	90847	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,80x1,00m, PM-08, incluso aduela, alizar, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	R\$ 1.103,06	R\$ 1.362,72	R\$ 2.725,44

## Ministério da Educação

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

PRÉ- OBRA - 99614 - BOM JESUS - RS - BAIRRO SPINELLI

Preço base: Sinapi DEZEMBRO/2024 com desoneração

ID - 1005183

Planilha Orçamentária

BDI : 23,54%

## EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	VALOR
4.6.1.9	90849	SINAPI	Porta de Madeira - PM09 - 80x210, com visor de vidro, incluso aduela 1A, Alizar 1A e	und	6,00	R\$ 1.144,56	R\$ 1.413,99	R\$ 8.483,94
Subtotal Item 4.6.1								R\$ 92.094,41
4.6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
4.6.2.1	91306	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	34	R\$ 171,66	R\$ 212,07	R\$ 7.210,34
4.6.2.2	91305	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	cj	10	R\$ 117,27	R\$ 144,88	R\$ 1.448,75
Subtotal Item 4.6.2								R\$ 8.659,09
4.6.3			PORTAS DE VIDRO - PV					
4.6.3.1	102185	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 160x210, com ferragens, de abrir em folhas duplas, conforme projeto de esquadrias	m²	6,72	R\$ 1.150,00	R\$ 1.420,71	R\$ 9.547,17
Subtotal Item 4.6.3								R\$ 9.547,17
4.6.4			PORTAS, PORTÕES E GRADIS METÁLICOS					
4.6.4.1	91341	SINAPI	Porta de Abrir de 80x210cm, em chapa de alumínio, com pintura anodizado natural, com vidro e veneziana - PA1, conforme projeto de esquadrias, incluso ferragens	m²	3,36	R\$ 843,07	R\$ 1.041,53	R\$ 3.499,54
4.6.4.2	91341	SINAPI	Porta de Abrir de 80x210cm, em chapa de alumínio, com pintura anodizado natural, com veneziana - PA2, conforme projeto de esquadrias, incluso ferragens	m²	5,04	R\$ 843,07	R\$ 1.041,53	R\$ 5.249,30
4.6.4.3	73932/001	SINAPI	Portão de correr 3,00mx2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²				
4.6.4.4	4948	SINAPI	Gradil fixo em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, em malha quadrangular 10cm, 1,20X2,10m , conforme projeto de esquadrias	m²	2,52	R\$ 572,86	R\$ 707,71	R\$ 1.783,43
4.6.4.5	4948	SINAPI	Gradil fixo em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, em malha quadrangular 10cm, 1,49X2,10m , conforme projeto de esquadrias	m²	3,13	R\$ 572,86	R\$ 707,71	R\$ 2.214,43
4.6.4.6	4948	SINAPI	Gradil fixo em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, em malha quadrangular 10cm, 1,69X2,10m , conforme projeto de esquadrias	m²	3,55	R\$ 572,86	R\$ 707,71	R\$ 2.511,67
4.6.4.7	4948	SINAPI	Gradil fixo em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, em malha quadrangular 10cm, 2,33X2,10m , conforme projeto de esquadrias	m²	4,89	R\$ 572,86	R\$ 707,71	R\$ 3.462,83
4.6.4.8	4948	SINAPI	Portão de abrir em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, em malha quadrangular 10cm, 1,15X2,10m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,25	R\$ 572,86	R\$ 707,71	R\$ 5.127,37
4.6.4.9	4948	SINAPI	Portão de abrir em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, em malha quadrangular 10cm, 1,00X1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,4	R\$ 572,86	R\$ 707,71	R\$ 2.406,22
4.6.4.10	4948	SINAPI	Portão de abrir em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, em malha quadrangular 10cm, 1,00X1,00m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,00	R\$ 572,86	R\$ 707,71	R\$ 2.830,84
4.6.4.11			Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 3,20X2,15m, folhas duplas, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens					
4.6.4.12			Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 31,61X1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens					
4.6.4.13	36204	SINAPI	Instalação de barra metálica para apoio de PNE em pintura esmalte	cj	12	R\$ 271,70	R\$ 335,66	R\$ 4.027,90

## Ministério da Educação

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

PRÉ- OBRA - 99614 - BOM JESUS - RS - BAIRRO SPINELLI

Preço base: Sinapi DEZEMBRO/2024 com desoneração

ID - 1005183

Planilha Orçamentária

BDI : 23,54%

## EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	VALOR
Subtotal Item 4.6.4								R\$ 33.113,53
4.6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
4.6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-1, 208x30, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	3,12	R\$ 686,33	R\$ 847,89	R\$ 2.645,42
4.6.5.2	94562	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir	m²	3,24	R\$ 592,58	R\$ 732,07	R\$ 2.371,92
4.6.5.3	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-3, 288x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	10,37	R\$ 686,33	R\$ 847,89	R\$ 8.792,64
4.6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-4, 268x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	6,43	R\$ 686,33	R\$ 847,89	R\$ 5.453,64
4.6.5.5	94562	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-5, 208x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	8,70	R\$ 592,58	R\$ 732,07	R\$ 6.369,04
4.6.5.6	94562	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-6, 116x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - Incluso tela-mosquiteiro	m²	1,40	R\$ 592,58	R\$ 732,07	R\$ 1.024,90
4.6.5.7	94562	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-7, 231x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - incluso tela-mosquiteiro	m²	2,77	R\$ 592,58	R\$ 732,07	R\$ 2.027,84
4.6.5.8	94562	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-8, 178x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	10,68	R\$ 592,58	R\$ 732,07	R\$ 7.818,54
4.6.5.9	94562	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-9, 149x80, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - incluso tela-mosquiteiro	m²	2,38	R\$ 592,58	R\$ 732,07	R\$ 1.742,33
4.6.5.10	94562	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 241x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	7,71	R\$ 592,58	R\$ 732,07	R\$ 5.644,29
4.6.5.11	94562	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 208x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	13,30	R\$ 592,58	R\$ 732,07	R\$ 9.736,58
4.6.5.12	94562	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 141x80, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	1,12	R\$ 592,58	R\$ 732,07	R\$ 819,92
4.6.5.13	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 320x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	7,68	R\$ 686,33	R\$ 847,89	R\$ 6.511,81
4.6.5.14	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 130x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	1,56	R\$ 686,33	R\$ 847,89	R\$ 1.322,71
4.6.5.15	94562	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 178x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	2,14	R\$ 592,58	R\$ 592,58	R\$ 1.265,75
4.6.5.16	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-16, 241x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	2,89	R\$ 686,33	R\$ 847,89	R\$ 2.452,10
4.6.5.17	94562	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-17, 288x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	18,43	R\$ 592,58	R\$ 732,07	R\$ 13.493,58
4.6.5.18	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-18, 236x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	2,83	R\$ 686,33	R\$ 847,89	R\$ 2.401,23
4.6.5.19	94562	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-19, 175x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	11,2	R\$ 592,58	R\$ 732,07	R\$ 8.199,22
4.6.5.20	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-20, 258x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	3,10	R\$ 686,33	R\$ 847,89	R\$ 2.625,07

**Ministério da Educação**

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

PRÉ- OBRA - 99614 - BOM JESUS - RS - BAIRRO SPINELLI

**Preço base: Sinapi DEZEMBRO/2024 com desoneração**

ID - 1005183

**Planilha Orçamentária**

**BDI : 23,54%**

**EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	VALOR
4.6.5.21	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-21, 178x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	1,07	R\$ 686,33	R\$ 847,89	R\$ 905,55
4.6.5.22	94562	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-27, 140,6x79,6, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - incluso tela mosquiteiro	m²	1,12	R\$ 592,58	R\$ 732,07	R\$ 819,92
4.6.5.23	94562	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-23, 158x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr - incluso tela-mosquiteiro	m²	1,90	R\$ 592,58	R\$ 732,07	R\$ 1.388,01
4.6.5.24	94562	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-24, 208x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	4,99	R\$ 592,58	R\$ 732,07	R\$ 3.654,51
4.6.5.25	94562	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-25, 126x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	1,51	R\$ 592,58	R\$ 732,07	R\$ 1.106,89
4.6.5.26	94562	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-26, 131x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	0,78	R\$ 592,58	R\$ 732,07	R\$ 571,02
<b>Subtotal Item 4.6.5</b>								<b>R\$ 101.164,45</b>
<b>4.6.6</b>			<b>VIDROS</b>					
4.6.6.1	102166	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	131	R\$ 250,32	R\$ 309,25	R\$ 40.417,75
4.6.6.2	102169	SINAPI	Vidro Temperado 10mm, incolor, incluso baguetes de aluminio de fixação (VF03)	m²	13,72	R\$ 335,07	R\$ 413,95	R\$ 5.679,33
4.6.6.3	11186	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura	m²	6,88	R\$ 322,50	R\$ 398,42	R\$ 2.741,11
<b>Subtotal Item 4.6.6</b>								<b>R\$ 48.838,18</b>
<b>4.7</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>					<b>R\$ 139.383,45</b>
<b>4.7.1</b>			<b>COBERTURA</b>					
7.7.1.1	7194	SINAPI	Estrutura metálica em Light Steel Frame em perfil Ue 90x40x12x0,95 + acess. Fix.	kg				
7.7.1.2	7194	SINAPI	Telha fibrocimento ondulada 6mm, 2,44 x 1,10	m²				
7.7.1.3	72105	SINAPI	Cumeeira normal, fibrocimento, aba 300mm, para telha ondulada 6 mm	un				
7.7.1.4	72107	SINAPI	Calha metálica galvanizada, chapa nr 24, perfil desenvolvido de 50cm	m				
7.7.1.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, perfil desenvolvido de 25 cm	m	130	R\$ 57,82	R\$ 71,43	R\$ 9.286,01
7.7.1.6	C2453	SEINFRA	Telha translucida de polipropileno (7,80 x 4,0m) (ITEM EXCLUIDO)	m²				
<b>Subtotal Item 4.7.1</b>								<b>R\$ 9.286,01</b>
<b>4.7.2</b>			<b>FORRO</b>					
4.7.2.1	39511	SINAPI	FORRO ACUSTICO PLACAS FIBRA MINERAL APOIADA EM PERFIL T DE AÇO	m²	1.049,10	R\$ 94,50	R\$ 116,75	R\$ 122.477,49
4.7.2.2	39417	SINAPI	Forro em gesso acartonado - resistente a umidade (RU)	m²	200	R\$ 30,84	R\$ 38,10	R\$ 7.619,95
<b>Subtotal Item 4.7.2</b>								<b>R\$ 130.097,44</b>
<b>4.8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 0,00</b>
4.8.1	98555	SINAPI	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica/membrana acrílica (3 demaos) nas "areas molhadas" ( sanitarios feminino-masculino, copas, cozinhas, lavanderias, vestiarios masculino-feminino, Lactário, alimentação	m²				
4.8.2		MERCADO	Lona plástica preta, espessura 200 micras	m²				
<b>Subtotal Item 4.8</b>								<b>R\$ 0,00</b>

## Ministério da Educação

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

PRÉ- OBRA - 99614 - BOM JESUS - RS - BAIRRO SPINELLI

Preço base: Sinapi DEZEMBRO/2024 com desoneração

ID - 1005183

Planilha Orçamentária

BDI : 23,54%

## EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	VALOR
<b>4.9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>R\$ 0,00</b>
4.9.1	11063	MERCADO	Placas de plástico reforçado com fibra de vidro, com acabamento em gel-coat (e=2,5mm a 3,0mm)	m²				
4.9.2	101738	SINAPI	Roda meio em perfil (largura=10cm) madeira	m				
<b>Subtotal Item 4.9</b>								<b>R\$ 0,00</b>
<b>4.10</b>			<b>SISTEMA DE PISO INTERNO E EXTERNO - PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 315.433,55</b>
4.10.1			Camada regularizadora e=3cm	m²	1.122,81			
4.10.2	87249	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	310	R\$ 74,29	R\$ 91,78	R\$ 28.451,14
4.10.3	100323	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m³	40,00	R\$ 169,96	R\$ 209,97	R\$ 8.398,74
4.10.4		MERCADO	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	769,11	R\$ 60,00	R\$ 74,12	R\$ 57.009,51
4.10.5	38181	SINAPI	Piso podotátil 30x30cm integrado (fornecimento e assentamento) BORRACHA - PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	m²	45,18	R\$ 229,19	R\$ 283,14	R\$ 12.792,33
4.10.6	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPA, assentados sobre colchão de areia	m²	240,15	R\$ 76,15	R\$ 94,08	R\$ 22.592,28
4.10.7	94275		Meio-fio (GUIA) de concreto premoldado	m	85,00	R\$ 44,83	R\$ 55,38	R\$ 4.707,55
4.10.8			Canaleta com tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm	m				
4.10.9			Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm	m	103,20			
4.10.10	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=11cm, E=2cm	m	37,60	R\$ 132,55	R\$ 163,75	R\$ 6.157,09
4.10.11			Piso vinílico em manta aplicado com autonivelante, marca ecomex (10 anos de garantia) modelo diamond, com rodapés e cordão de solda. Material completo	m²	474	R\$ 299,40	R\$ 369,88	R\$ 175.324,91
<b>Subtotal Item 4.10</b>								<b>R\$ 315.433,55</b>
<b>4.11</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 102.091,88</b>
4.11.1	102225	SINAPI	Pintura com Poliuretânica Azul - Barrado	m²	125,82	R\$ 28,22	R\$ 34,86	R\$ 4.386,46
4.11.2	102225	SINAPI	Pintura com Poliuretânica Azul - Perfis das Portas	m²	40,70	R\$ 28,22	R\$ 34,86	R\$ 1.418,92
4.11.3	102225	SINAPI	Pintura com Poliuretânica Azul - Rodameio pultrudado	m²	3,88	R\$ 28,22	R\$ 34,86	R\$ 135,27
4.11.4	102225	SINAPI	Pintura com Poliuretânica Vermelha - Perfis das Janelas	m²	139,16	R\$ 28,22	R\$ 34,86	R\$ 4.851,53
4.11.5	102225	SINAPI	Pintura com Poliuretânica Vermelha - Perfis das Portas	m²	3,25	R\$ 28,22	R\$ 34,86	R\$ 113,30
4.11.6	102225	SINAPI	Pintura com Poliuretânica Vermelha - Rodameio	m²	4,13	R\$ 28,22	R\$ 34,86	R\$ 143,98
4.11.7	102225	SINAPI	Pintura com Poliuretânica Amarela - Pórtico	m²	39,32	R\$ 28,22	R\$ 34,86	R\$ 1.370,81
4.11.8	95626	SINAPI	Pintura Tinta Intumescente - Forro gesso Acartonado-Externo	m²	210	R\$ 15,87	R\$ 19,61	R\$ 4.117,22
4.11.9	95626	SINAPI	Pintura Tinta Intumescente - Parede	m²	1.693,45	R\$ 15,87	R\$ 19,61	R\$ 33.201,44
4.11.10	95626	SINAPI	Massa Acrílica no Forro de Gesso Acartonado (RU)	m²	419,37	R\$ 15,87	R\$ 19,61	R\$ 8.222,08
4.11.11	95626	SINAPI	Pintura Tinta Acrílica Bege - Parede	m²	818,40	R\$ 15,87	R\$ 19,61	R\$ 16.045,39

## Ministério da Educação

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

PRÉ- OBRA - 99614 - BOM JESUS - RS - BAIRRO SPINELLI

Preço base: Sinapi DEZEMBRO/2024 com desoneração

ID - 1005183

Planilha Orçamentária

BDI : 23,54%

## EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	VALOR
4.11.12	100758	SINAPI	Pintura ALQUIDICA 02 demãos em gradis de ferro EXECUTADO EM OBRA C/ROLO - AZUL, VERMELHO E AMARELO	m²	153,44	R\$ 49,10	R\$ 60,66	R\$ 9.307,39
4.11.13			Pintura epoxi para áreas molhadas	m²	380	R\$ 40,00	R\$ 49,42	R\$ 18.778,08
Subtotal Item 4.11								R\$ 102.091,88
4.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 26.832,33
4.12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
4.12.1.1	6005	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	2,00	R\$ 103,33	R\$ 127,65	R\$ 255,31
4.12.1.2	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 11/4"	un	5,00	R\$ 105,08	R\$ 129,82	R\$ 649,08
4.12.1.3	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 11/2"	un	1,00	R\$ 133,03	R\$ 164,35	R\$ 164,35
4.12.1.4	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	2,00	R\$ 183,94	R\$ 227,24	R\$ 454,48
4.12.1.5	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2.1/2"	un	1,00	R\$ 368,95	R\$ 455,80	R\$ 455,80
4.12.1.6	6005	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	58,00	R\$ 103,33	R\$ 127,65	R\$ 7.403,93
4.12.1.7	6024	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	15,00	R\$ 97,46	R\$ 120,40	R\$ 1.806,03
4.12.1.9	99621	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 11/4"	un	1,00	R\$ 255,53	R\$ 315,68	R\$ 315,68
4.12.1.10	94650	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	300	R\$ 6,85	R\$ 8,46	R\$ 2.538,75
4.12.1.11	9869	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m				
4.12.1.12	94650	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	75	R\$ 19,52	R\$ 24,12	R\$ 1.808,63
4.12.1.13	94651	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	20	R\$ 22,60	R\$ 27,92	R\$ 558,40
4.12.1.14	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	10,00	R\$ 30,06	R\$ 37,14	R\$ 371,36
4.12.1.15	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	18,00	R\$ 48,98	R\$ 60,51	R\$ 1.089,18
4.12.1.17			Caixa água metálica completa de 36.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00			
4.12.1.18	94795	SINAPI	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00	R\$ 57,02	R\$ 70,44	R\$ 70,44
4.12.1.20			Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	2,00			
4.12.1.21	97885	SINAPI	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	R\$ 1.270,29	R\$ 1.569,32	R\$ 1.569,32
4.12.1.22	95635	SINAPI	Hidrômetro completo, Ø 3/4"	un	1,00	R\$ 220,97	R\$ 272,99	R\$ 272,99
4.12.1.23	102118	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	R\$ 2.661,37	R\$ 3.287,86	R\$ 6.575,71
Subtotal Item 4.12.1								R\$ 26.359,42
4.12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO					
4.12.2.1	92365	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	3,00	R\$ 59,08	R\$ 72,99	R\$ 218,96
4.12.2.2	92364	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	4,00	R\$ 51,39	R\$ 63,49	R\$ 253,95
Subtotal Item 4.12.2								R\$ 472,91
4.13			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 4.252,25
4.13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
4.13.1.1			Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	98,00			

## Ministério da Educação

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

PRÉ- OBRA - 99614 - BOM JESUS - RS - BAIRRO SPINELLI

Preço base: Sinapi DEZEMBRO/2024 com desoneração

ID - 1005183

Planilha Orçamentária

BDI : 23,54%

## EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	VALOR
4.13.1.2	94653		Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm	m				
4.13.1.3			Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø75mm, inclusive conexões	m	20			
4.13.1.4	89512	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	50	R\$ 48,91	R\$ 60,42	R\$ 3.021,17
4.13.1.5			Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	m	118,00			
4.13.1.6			Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	m	42,00			
Subtotal Item 4.13.1								R\$ 3.021,17
4.13.2			ACESSÓRIOS					
4.13.2.1	11707	SINAPI	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø75mm	un				
4.13.2.2	11708	SINAPI	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	26	R\$ 15,77	R\$ 19,48	R\$ 506,54
4.13.2.3			Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un				
4.13.2.4			Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un				
4.13.2.5			Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un				
4.13.2.6	2601 / 8769	SINAPI / orse	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	1,00	R\$ 201,12	R\$ 248,46	R\$ 248,46
4.13.2.7	1072	SINAPI	Grelha de ferro fundido 150 x 150 mm	un	1,00	R\$ 277,86	R\$ 343,27	R\$ 343,27
4.13.2.8			Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un				
4.13.2.9			Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un				
4.13.2.10	5102	SINAPI	Ralo Sifonado Cônico 100x100x40	un	5	R\$ 21,50	R\$ 26,56	R\$ 132,81
Subtotal Item 4.13.2								R\$ 1.231,08
4.14			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 16.002,30
4.14.1	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	2	R\$ 47,34	R\$ 58,48	R\$ 116,97
4.14.2	89708	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	10	R\$ 100,13	R\$ 123,70	R\$ 1.237,01
4.14.3	89710	SINAPI	Ralo Sifonado Cônico Branco 100x40mm	un	10	R\$ 17,79	R\$ 21,98	R\$ 219,78
4.14.4	104351	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	135	R\$ 23,17	R\$ 28,62	R\$ 3.864,27
4.14.5			Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m				
4.14.6	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	190	R\$ 21,22	R\$ 26,22	R\$ 4.980,89
4.14.7	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	30	R\$ 26,96	R\$ 33,31	R\$ 999,19
4.14.8	89713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	90	R\$ 33,61	R\$ 41,52	R\$ 3.736,96
4.14.9			Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m				
4.14.10			Caixa sifonada de sabão em PVC	un	1			
4.14.11			Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un				
4.14.12			Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1			

## Ministério da Educação

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

PRÉ- OBRA - 99614 - BOM JESUS - RS - BAIRRO SPINELLI

Preço base: Sinapi DEZEMBRO/2024 com desoneração

ID - 1005183

Planilha Orçamentária

BDI : 23,54%

## EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	VALOR
4.14.13			Poço de visita em alvenaria de tijolo medido 1400x1400x1640mm, com tampão em ferro fundido	un				
4.14.14	104329		Caixa Sifonada PVC 150x150x50mm com grelha redonda branca	un	9	R\$ 76,20	R\$ 94,14	R\$ 847,24
Subtotal Item 4.14								R\$ 16.002,30
4.15			LOUÇAS E METAIS					R\$ 74.819,11
4.15.1.1	95472	SINAPI	Bacia Sanitária com caixa acoplada, sem abertura frontal, para PNE, cor Branco Gelo, DECA ou equivalente - fornecimento e instalacao	un	2,00	R\$ 814,79	R\$ 1.006,59	R\$ 2.013,18
4.15.1.2	10422	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 404,42	R\$ 499,62	R\$ 3.497,34
4.15.1.3	11786	SINAPI	Bacia infantil com caixa acoplada, código 08255 Incepa ou equivalente, em louca branca - fornecimento e instalacao	un	12,00	R\$ 479,40	R\$ 592,25	R\$ 7.107,01
4.15.1.4	100851	SINAPI	Assento branco para bacia sanitária linha infantil,código 08255 Incepa ou equivalente	un	12,00	R\$ 83,77	R\$ 103,49	R\$ 1.241,87
4.15.1.5	36520	SINAPI	Assento para, Bacia Sanitária com caixa acoplada, sem abertura frontal, para PNE, cor Branco, DECA ou equivalente	un	2,00	R\$ 680,67	R\$ 840,90	R\$ 1.681,80
4.15.1.6	100849	SINAPI	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA ou equivalente	un	7,00	R\$ 42,09	R\$ 52,00	R\$ 363,99
4.15.1.7	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	27,00	R\$ 90,54	R\$ 111,85	R\$ 3.020,03
4.15.1.8	38189	SINAPI	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	4,00	R\$ 262,97	R\$ 324,87	R\$ 1.299,49
4.15.1.9	10431	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	8,00	R\$ 335,36	R\$ 414,30	R\$ 3.314,43
4.15.1.10	86938	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	21,00	R\$ 493,29	R\$ 609,41	R\$ 12.797,62
4.15.1.11	36791	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	29,00	R\$ 212,87	R\$ 262,98	R\$ 7.626,41
4.15.1.12	95545	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	31,00	R\$ 88,53	R\$ 109,37	R\$ 3.390,47
4.15.1.13	37401	SINAPI	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	27,00	R\$ 46,74	R\$ 57,74	R\$ 1.559,05
4.15.1.14	100866	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, 60 cm	un	8,00	R\$ 419,07	R\$ 517,72	R\$ 4.141,75
4.15.1.15		MERCADO	Banheira Embutir em fibra, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	R\$ 750,00	R\$ 926,55	R\$ 3.706,20
4.15.1.16	11777	SINAPI	Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	4,00	R\$ 188,43	R\$ 232,79	R\$ 931,15
4.15.1.17	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	R\$ 99,51	R\$ 122,93	R\$ 1.844,02
4.15.1.18	6024	SINAPI	Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	15,00	R\$ 97,46	R\$ 120,40	R\$ 1.806,03
4.15.1.19	20271	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 564,40	R\$ 697,26	R\$ 1.394,52
4.15.1.20	11777	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrao alto	un	3,00	R\$ 188,43	R\$ 232,79	R\$ 698,36

## Ministério da Educação

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

PRÉ- OBRA - 99614 - BOM JESUS - RS - BAIRRO SPINELLI

Preço base: Sinapi DEZEMBRO/2024 com desoneração

ID - 1005183

Planilha Orçamentária

BDI : 23,54%

## EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	VALOR
4.15.1.21	11762	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira lzy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	10,00	R\$ 89,45	R\$ 110,51	R\$ 1.105,07
4.15.1.22	86936	SINAPI	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 -17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE	un	2,00	R\$ 587,50	R\$ 725,80	R\$ 1.451,60
4.15.1.23	86935	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	R\$ 346,57	R\$ 428,15	R\$ 5.565,98
4.15.1.24	11773	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel lzy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	13,00	R\$ 188,60	R\$ 233,00	R\$ 3.028,95
4.15.1.25	11777	SINAPI	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00	R\$ 188,43	R\$ 232,79	R\$ 232,79
Subtotal Item 4.15								R\$ 74.819,11
4.16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					R\$ 3.376,42
4.16.1		MERCADO	Central de GLP Botijões P45	un				
4.16.2			Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m				
4.16.3			Fita anticorrosiva	un				
4.16.4	95249	SINAPI	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	R\$ 77,95	R\$ 96,30	R\$ 385,20
4.16.5	12899	SINAPI	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	R\$ 137,59	R\$ 169,98	R\$ 169,98
4.16.6	12899	SINAPI	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2	R\$ 137,59	R\$ 169,98	R\$ 339,96
4.16.7	12899	SINAPI	Registro do Regulador	un	2,00	R\$ 137,59	R\$ 169,98	R\$ 339,96
4.16.8	12899	SINAPI	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	R\$ 137,59	R\$ 169,98	R\$ 169,98
7.2	39022	SINAPI	Porta de Abrir em aço, tipo veneziana, 0,70X2,10m com fundo anticorrosivo primer de proteção , inclui fechadura, maçaneta e parafusos	m²	2,8	R\$ 569,90	R\$ 704,05	R\$ 1.971,35
Subtotal Item 4.16								R\$ 3.376,42
4.17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO					R\$ 5.766,53
4.17.1	101909	SINAPI	Extintor Pó químico ABC - 6KG (2-A:20-B:C)	un	8	R\$ 237,76	R\$ 293,73	R\$ 2.349,83
4.17.2	101907	SINAPI	Extintor dióxido de Carbonico - 6KG (5BC)	un	2,00	R\$ 665,76	R\$ 822,48	R\$ 1.644,96
4.17.3	97599	SINAPI	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	un	24,00	R\$ 18,41	R\$ 22,74	R\$ 545,85
4.17.4	102513	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor de incêndio	un	10,00	R\$ 46,98	R\$ 58,04	R\$ 580,39
4.17.5	37556	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	4,00	R\$ 17,35	R\$ 21,43	R\$ 85,74
4.17.6	37556	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	8,00	R\$ 17,35	R\$ 21,43	R\$ 171,47
4.17.7	37556	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00	R\$ 17,35	R\$ 21,43	R\$ 42,87
4.17.8	37558	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	10,00	R\$ 27,96	R\$ 34,54	R\$ 345,42
Subtotal Item 4.17								R\$ 5.766,53
4.18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				total	R\$ 243.401,73

## Ministério da Educação

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

PRÉ- OBRA - 99614 - BOM JESUS - RS - BAIRRO SPINELLI

Preço base: Sinapi DEZEMBRO/2024 com desoneração

ID - 1005183

Planilha Orçamentária

BDI : 23,54%

## EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	VALOR
<b>4.18.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
4.18.1.1	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de Sobrepor, de Plástico, completo, com 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, cor branco ou bege, c/ porta, trinco e acessórios (QDG - conforme projeto)	un	1,00	R\$ 419,35	R\$ 518,06	R\$ 518,06
4.18.1.2	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (03 disjuntores monopulares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 70A, plástico, cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto)	un	1,00	R\$ 419,35	R\$ 518,06	R\$ 518,06
4.18.1.3	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 13 circuitos (04 disjuntores monopulares e 08 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 100A, plástico, cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 - conforme projeto)	un	1,00	R\$ 419,35	R\$ 518,06	R\$ 518,06
4.18.1.4	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 06 circuitos (03 disjuntores monopulares e 02 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 20A, plástico, cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto)	un	1,00	R\$ 419,35	R\$ 518,06	R\$ 518,06
4.18.1.5	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 06 circuitos (02 disjuntores monopulares e 02 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 20A, plástico, cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto)	un	1,00	R\$ 419,35	R\$ 518,06	R\$ 518,06
4.18.1.6	101883	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 15 circuitos (06 disjuntores monopulares e 08 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 100A, plástico, cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-5 - conforme projeto)	un	1,00	R\$ 578,49	R\$ 714,67	R\$ 714,67
4.18.1.7	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 09 circuitos (5 disjuntores monopulares e 03 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 40A, plástico, cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto)	un	1,00	R\$ 419,35	R\$ 518,06	R\$ 518,06
4.18.1.8	101878	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 20 circuitos (18 disjuntores monopulares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 100A, plástico, cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-7 - conforme projeto)	un	1,00	R\$ 578,49	R\$ 714,67	R\$ 714,67
4.18.1.9	C2065	SEINFRA	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	R\$ 405,43	R\$ 500,87	R\$ 500,87
<b>Subtotal Item 4.18.1</b>								<b>R\$ 5.038,59</b>
<b>4.18.2</b>			<b>PROTEÇÃO ELÉTRICA</b>					
4.18.2.1	101897	SINAPI	Disjuntor termomagnético Quadripolar 240A - DIN	un	1,00	R\$ 904,11	R\$ 1.116,94	R\$ 1.116,94
4.18.2.2	101896	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 100A - DIN	un	2	R\$ 144,86	R\$ 178,96	R\$ 357,92

## Ministério da Educação

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

PRÉ- OBRA - 99614 - BOM JESUS - RS - BAIRRO SPINELLI

Preço base: Sinapi DEZEMBRO/2024 com desoneração

ID - 1005183

Planilha Orçamentária

BDI : 23,54%

## EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	VALOR
4.18.2.3	101894	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 63A - DIN	un	1	R\$ 144,86	R\$ 178,96	R\$ 178,96
4.18.2.4	101893	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 32A - DIN	un	4	R\$ 90,01	R\$ 111,20	R\$ 444,79
4.18.2.5	101893	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 120A - DIN	un	1	R\$ 90,01	R\$ 111,20	R\$ 111,20
4.18.2.6		SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 10A - DIN	un	0	R\$ 82,41	R\$ 101,81	R\$ 0,00
4.18.2.7		SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10A - DIN	un	0	R\$ 64,08	R\$ 79,16	R\$ 0,00
4.18.2.8		SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 15A - DIN	un	0	R\$ 64,08	R\$ 79,16	R\$ 0,00
4.18.2.9		SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 20A - DIN	un	0	R\$ 64,08	R\$ 79,16	R\$ 0,00
4.18.2.10	101892	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32A - DIN	un	23	R\$ 64,08	R\$ 79,16	R\$ 1.820,78
4.18.2.11	101890	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A - DIN	un	30	R\$ 15,00	R\$ 18,53	R\$ 555,93
4.18.2.12	101890	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 15A - DIN	un	11	R\$ 15,00	R\$ 18,53	R\$ 203,84
4.18.2.13	101890	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A - DIN	un	8	R\$ 15,00	R\$ 18,53	R\$ 148,25
4.18.2.14	101890	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25A - DIN	un	3	R\$ 15,00	R\$ 18,53	R\$ 55,59
4.18.2.15		MERCADO	Disjuntor diferencial residual quadripolar 120A-30mA	un	1	R\$ 2.050,00	R\$ 2.532,57	R\$ 2.532,57
4.18.2.16		MERCADO	Disjuntor diferencial residual quadripolar 63A-30mA	un	1	R\$ 361,00	R\$ 445,98	R\$ 445,98
4.18.2.17		MERCADO	Disjuntor diferencial residual quadripolar 100A-30mA	un	2	R\$ 761,50	R\$ 940,76	R\$ 1.881,51
4.18.2.18		MERCADO	Disjuntor diferencial residual quadripolar 32A-30mA	un	4	R\$ 895,01	R\$ 1.105,70	R\$ 4.422,78
4.18.2.19	39468	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surtos DPS monopolar	un	3,00	R\$ 146,15	R\$ 180,55	R\$ 541,66
4.18.2.20	39457	SINAPI	Dispositivo de proteção contra sobrecorrente DP 63A tetrapolar	un	1,00	R\$ 146,15	R\$ 180,55	R\$ 180,55
Subtotal Item 4.18.2								R\$ 14.999,26
4.18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
4.18.3.1	91855	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	1.548,00	R\$ 11,81	R\$ 14,59	R\$ 22.585,43
4.18.3.2	91837	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	70,00	R\$ 27,05	R\$ 33,42	R\$ 2.339,23
4.18.3.3		MERCADO	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 11/2"), inclusive curvas	m	145,00	R\$ 10,50	R\$ 12,97	R\$ 1.880,90
4.18.3.4		MERCADO	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 21/2"), inclusive curvas	m	22,00	R\$ 13,40	R\$ 16,55	R\$ 364,20
4.18.3.5	91864	SINAPI	Eletroduto PVC rígido, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas e conexões	m	30,00	R\$ 16,89	R\$ 20,87	R\$ 625,98
4.18.3.6	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido, Ø75mm (DN 2.1/2"), inclusive curvas e conexões	m	3,00	R\$ 45,10	R\$ 55,72	R\$ 167,15
4.18.3.7	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido, Ø50mm (DN 1.1/2"), inclusive curvas e conexões	m	15,00	R\$ 21,31	R\$ 26,33	R\$ 394,90
4.18.3.8	91863	SINAPI	Eletroduto PVC rígido, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas e conexões	m	15,00	R\$ 12,31	R\$ 15,21	R\$ 228,12
4.18.3.9	91875	SINAPI	Conexão união para eletrodutos corrugados reforçados Ø25mm (DN 3/4")	un	516,00	R\$ 8,21	R\$ 10,14	R\$ 5.233,60
4.18.3.10	91876	SINAPI	Conexão união para eletrodutos corrugados reforçados Ø32mm (DN 1")	un	85,00	R\$ 9,89	R\$ 12,22	R\$ 1.038,54
4.18.3.11	1871	SINAPI	Conexão união para eletrod. corrugados de Ø25mm (DN 3/4") com caixa octagonal	m	140,00	R\$ 4,68	R\$ 5,78	R\$ 809,43
4.18.3.12	12001	SINAPI	Conexão união para eletrod. corrugado de Ø32mm (DN 1"), com caixa octagonal	m	30,00	R\$ 6,76	R\$ 8,35	R\$ 250,54
4.18.3.13	74104/001	SINAPI	Caixa em Alvenaria tipo CP-1, 60x60x60cm, com tampa de C.A, conforme detalhe de projeto	un	2,00			
4.18.3.14		MERCADO	Caixa em alvenaria tipo CP-2, 50x50x50cm, com tampa de C.A, conforme detalhe de projeto	un	4,00			

## Ministério da Educação

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

PRÉ- OBRA - 99614 - BOM JESUS - RS - BAIRRO SPINELLI

Preço base: Sinapi DEZEMBRO/2024 com desoneração

ID - 1005183

Planilha Orçamentária

BDI : 23,54%

## EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	VALOR
4.18.3.15		MERCADO	Caixa em alvenaria tipo CP-3, 30x30x30cm, com tampa de C.S, conforme detalhe de projeto	un	2,00			
4.18.3.16		MERCADO	Caixa de passagem modelo R-1, 60x35x50cm em alvenaria com tampa de ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	2,00			
4.18.3.17	83446	SINAPI	Caixa de inspeção de aterramento 30x30cm circular em PVC com tampa de ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	3,00			
Subtotal Item 4.18.3								R\$ 35.918,01
4.18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
4.18.4.1	91926	SINAPI	#2,5 mm²	m	5.080,00	R\$ 4,24	R\$ 5,24	R\$ 26.609,53
4.18.4.2	91928	SINAPI	#4 mm²	m	1.254,00	R\$ 6,57	R\$ 8,12	R\$ 10.178,19
4.18.4.3	91930	SINAPI	#6 mm²	m	1.002,00	R\$ 9,19	R\$ 11,35	R\$ 11.376,03
4.18.4.4	91934	SINAPI	#16 mm²	m	180,00	R\$ 23,77	R\$ 29,37	R\$ 5.285,78
4.18.4.5	92984	SINAPI	#25 mm²	m	428,00	R\$ 27,29	R\$ 33,71	R\$ 14.429,62
4.18.4.6	92986	SINAPI	#35 mm²	m	428,00	R\$ 37,76	R\$ 46,65	R\$ 19.965,65
4.18.4.7	92990	SINAPI	#70 mm²	m	70,00	R\$ 75,90	R\$ 93,77	R\$ 6.563,68
4.18.4.8	92992	SINAPI	#95 mm²	m	205,00	R\$ 98,15	R\$ 121,25	R\$ 24.857,17
4.18.4.9	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	3,00	R\$ 68,67	R\$ 84,83	R\$ 254,50
Subtotal Item 4.18.4								R\$ 119.520,16
4.18.5			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
4.18.5.1	91990	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A/250v, cor preta, completa	un	135,00	R\$ 35,13	R\$ 43,40	R\$ 5.858,95
4.18.5.2	92006	SINAPI	Tomada universal, dupla, circular, 2P+T, 10A/250v, cor preta, completa	un	23,00	R\$ 39,97	R\$ 49,38	R\$ 1.135,72
4.18.5.3	91991	SINAPI	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	25,00	R\$ 37,75	R\$ 46,64	R\$ 1.165,91
4.18.5.4	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	45,00	R\$ 31,67	R\$ 39,13	R\$ 1.760,63
4.18.5.5	91958	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	11,00	R\$ 36,72	R\$ 45,36	R\$ 499,00
4.18.5.6	91966	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	3,00	R\$ 53,52	R\$ 66,12	R\$ 198,36
4.18.5.7	91967	SINAPI	Interruptor Tree-way 10 A, completa	un	38,00	R\$ 65,27	R\$ 80,63	R\$ 3.064,11
4.18.5.8	91967	SINAPI	Interruptor Four-way 10 A, completa	un	14,00	R\$ 65,27	R\$ 80,63	R\$ 1.128,88
4.18.5.9		MERCADO	Luminária calha comercial aletada embutir 62X62 para 4 lâmpadas de 10W tubular T8 60cm, ângulo e iluminação 120° e rendimento 77%, REF. fabricante Vittaled ou similar.	un	114,00	R\$ 258,00	R\$ 318,73	R\$ 36.335,58
4.18.5.10		MERCADO	Luminária calha comercial para lâmpada tubular led 2x18 W T8 120cm tipo sobrepor cor branco voltagem 110V/220V (bivolt)	un	21,00	R\$ 170,00	R\$ 210,02	R\$ 4.410,38
4.18.5.11		MERCADO	Balizador Spot Led Chão 5w 3000K - Embutir blindado Bivolt, REF. Stella, Ângulo de abertura 30°, (IRC: >80)	un	5,00	R\$ 55,00	R\$ 67,95	R\$ 339,74
4.18.5.12		MERCADO	Refletor 30w Elgin Led Bivolt 6500k Ip65 Acompanha Tomada Carcaça Preto Luz Branco-frio 127/220v	un	6,00	R\$ 39,90	R\$ 49,29	R\$ 295,75
4.18.5.13			Luminária 2x16 w com aletas					

## Ministério da Educação

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

PRÉ- OBRA - 99614 - BOM JESUS - RS - BAIRRO SPINELLI

Preço base: Sinapi DEZEMBRO/2024 com desoneração

ID - 1005183

Planilha Orçamentária

BDI : 23,54%

## EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	VALOR
4.18.5.14		MERCADO	Luminária Arandela de parede tipo tartaruga led branca 8W 6500K bivolt, Elgin ou equivalente	un	26,00	R\$ 21,90	R\$ 27,06	R\$ 703,44
4.18.5.15			Luminárias 2X32 com aletas com reator e lampada	un				
4.18.5.16	91940	SINAPI	Caixa de passagem 4x2" Plástica para interruptor e tomada	un	320,00	R\$ 17,90	R\$ 22,11	R\$ 7.076,37
4.18.5.17	91943	SINAPI	Caixa de passagem octogonal Platica 4x4"	un	151,00	R\$ 21,19	R\$ 26,18	R\$ 3.952,90
Subtotal Item 4.18.5								R\$ 67.925,71
4.19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					R\$ 8.231,73
4.19.1	89865	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	166,00	R\$ 17,08	R\$ 21,10	R\$ 3.502,70
4.19.2	91928	SINAPI	#cabo 4 mm²	m	497,00	R\$ 6,57	R\$ 8,12	R\$ 4.033,94
4.19.3	10569	SINAPI	Caixa de passagem 4x2" Plástica para interruptor e tomada	un	13,00	R\$ 3,56	R\$ 4,40	R\$ 57,17
4.19.4	91997	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	13,00	R\$ 39,72	R\$ 49,07	R\$ 637,91
Subtotal Item 4.19								R\$ 8.231,73
4.20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					R\$ 46.632,94
4.20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
4.20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,00	R\$ 1.231,04	R\$ 1.520,83	R\$ 1.520,83
4.20.1.2		MERCADO	Switch de 24 portas	un	2,00	R\$ 660,00	R\$ 815,36	R\$ 1.630,73
4.20.1.3		MERCADO	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	R\$ 273,00	R\$ 337,26	R\$ 337,26
4.20.1.4		MERCADO	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	R\$ 32,00	R\$ 39,53	R\$ 158,13
4.20.1.5		MERCADO	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	R\$ 100,00	R\$ 123,54	R\$ 494,16
4.20.1.6	C4568	SEINFRA	Trava Path Panel	un	4,00	R\$ 39,68	R\$ 49,02	R\$ 196,08
4.20.1.7	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	R\$ 39,68	R\$ 49,02	R\$ 98,04
4.20.1.8	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$ 39,68	R\$ 49,02	R\$ 49,02
Subtotal Item 4.20.1								R\$ 4.484,25
4.20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					
4.20.2.1		MERCADO	Cabo UTP Categoria 6	m	1.100,00	R\$ 8,50	R\$ 10,50	R\$ 11.550,99
4.20.2.2	C0566	SEINFRA	Cabo CCI - 5 Pares - TELEFONE	m	65,00	R\$ 9,28	R\$ 11,46	R\$ 745,19
4.20.2.3	100553	SINAPI	Cabo coaxial TV	m	110,00	R\$ 26,42	R\$ 32,64	R\$ 3.590,32
Subtotal Item 4.20.2								R\$ 15.886,50
4.20.3			CABOS DE CONEXÃO					
4.20.3.1	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50m	un	24,00	R\$ 19,96	R\$ 24,66	R\$ 591,81
4.20.3.2	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	R\$ 19,96	R\$ 24,66	R\$ 369,88
4.20.3.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50m	un	24,00	R\$ 19,96	R\$ 24,66	R\$ 591,81
4.20.3.4	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3m	un	24,00	R\$ 19,96	R\$ 24,66	R\$ 591,81
Subtotal Item 4.20.3								R\$ 2.145,30
4.20.4			TOMADAS					

## Ministério da Educação

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

PRÉ- OBRA - 99614 - BOM JESUS - RS - BAIRRO SPINELLI

Preço base: Sinapi DEZEMBRO/2024 com desoneração

ID - 1005183

Planilha Orçamentária

BDI : 23,54%

## EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	VALOR
4.20.4.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	28,00	R\$ 53,22	R\$ 65,75	R\$ 1.840,94
4.20.4.2	38105	SINAPI	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	4,00	R\$ 13,35	R\$ 16,49	R\$ 65,97
<b>Subtotal Item 4.20.4</b>								<b>R\$ 1.906,91</b>
<b>4.20.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					
4.20.5.1			Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un				
4.20.5.2			Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un				
4.20.5.3	C0627	SEINFRA	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica aparafusada	un	24,00	R\$ 50,49	R\$ 62,38	R\$ 1.497,01
4.20.5.4	C0627	SEINFRA	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	un	1,00	R\$ 50,49	R\$ 62,38	R\$ 62,38
4.20.5.5			Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un				
4.20.5.6	C0627	SEINFRA	Caixa de passagem ferro galvanizado 10x5x5cm	un	31,00	R\$ 50,49	R\$ 62,38	R\$ 1.933,64
<b>Subtotal Item 4.20.5</b>								<b>R\$ 3.493,02</b>
<b>4.20.6</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
4.20.6.1	9837		Eletroduto PVC corrugado de alta densidade, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	65	27,05	33,42	R\$ 2.172,30
4.20.6.2		MERCADO	Eletroduto Ferro Galvanizado , Ø 1", inclusive curvas	m	172,00	R\$ 20,25	R\$ 25,02	R\$ 4.302,90
4.20.6.3	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	m	69,00	R\$ 70,72	R\$ 87,37	R\$ 6.028,36
4.20.6.4		MERCADO	Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	R\$ 32,00	R\$ 39,53	R\$ 79,07
4.20.6.5		MERCADO	Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	R\$ 31,67	R\$ 39,13	R\$ 39,13
4.20.6.6		MERCADO	Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	R\$ 29,90	R\$ 36,94	R\$ 36,94
4.20.6.7		MERCADO	Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	R\$ 6,60	R\$ 8,15	R\$ 16,31
4.20.6.8		MERCADO	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	R\$ 9,90	R\$ 12,23	R\$ 12,23
<b>Subtotal Item 4.20.6</b>								<b>R\$ 12.687,22</b>
<b>4.20.7</b>			<b>ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL</b>					
4.20.7.1	5044	SINAPI	Poste de concreto armado de 300daN com 7,50m de altura contendo dois eletrodutos embutidos, sendo um de Ø75mm (2.1/2") com uma curva de 135° e uma de 90° longa para telefone; ambos de pvc rígido.	un	1,00	R\$ 1.054,42	R\$ 1.302,63	R\$ 1.302,63
4.20.7.2		MERCADO	Armação secundária com no mínimo 5mm de espessura zincada a quente	un	2,00	R\$ 89,67	R\$ 110,78	R\$ 221,56
4.20.7.3		MERCADO	Arruela quadrada de aço galvanizado para fixação da armação	un	2,00	R\$ 12,74	R\$ 15,74	R\$ 31,48
4.20.7.4		MERCADO	Parafuso de aço galvanizado de Ø16mm com cabeça para fixação da armação	un	2,00	R\$ 18,21	R\$ 22,50	R\$ 44,99
4.20.7.5	101548	SINAPI	Isolador tipo roldana	un	2,00	R\$ 7,76	R\$ 9,59	R\$ 19,17
4.20.7.6	14055	SINAPI	Caixa para seccionamento/proteção, barramento e medição confeccionada em aço-carbono, alumínio ou material polimérico, contendo barramento eletrolítico de fase e neutro de dimensões 1X1/8" e barra de terra. Dimensões: C: 70cm, h: 57cm e P: 26cm.	un	1,00	R\$ 719,23	R\$ 888,54	R\$ 888,54
4.20.7.7	101897	SINAPI	Disjuntor Trifásico 250A	un	1,00	R\$ 904,11	R\$ 1.116,94	R\$ 1.116,94
4.20.7.8	14055	SINAPI	Caixa para DPS e DP com visor e sem acesso ao disjuntor DP confeccionada em aço-carbono, alumínio ou material polimérico. Dimensões: C: 25cm, h:32cm, P: 17cm.	un	1,00	R\$ 719,23	R\$ 888,54	R\$ 888,54

## Ministério da Educação

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

PRÉ- OBRA - 99614 - BOM JESUS - RS - BAIRRO SPINELLI

Preço base: Sinapi DEZEMBRO/2024 com desoneração

ID - 1005183

Planilha Orçamentária

BDI : 23,54%

## EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	VALOR
4.20.7.9	20254	SINAPI	Caixa para passagem de cabo telefonico com tampa cega 10X10X5cm.	un	1,00	R\$ 23,97	R\$ 29,61	R\$ 29,61
4.20.7.10	98656	SINAPI	Mureta em alvenaria de dimensões. C: 100cm, h: 170cm, P: 40cm.	m2	1,70	R\$ 707,69	R\$ 874,28	R\$ 1.486,28
Subtotal Item 4.20.7								R\$ 6.029,73
4.21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					R\$ 19.780,00
4.21.1		MERCADO	CP Duto circular metálico diametro 40cm, conforme projeto e especificações	ml	6,05			
4.21.2		MERCADO	CP Duto circular metálico diametro 19,5cm, conforme projeto e especificações	m	2,45			
4.21.3		MERCADO	CP Coifa Metálica, 90x120cm conforme projeto e espificações	un	1			
4.21.4		MERCADO	CP Expansão metálica 40x19,5cm, conforme projeto e especificação	un	1			
4.21.5		MERCADO	CP Curva circula metálica 90o., diam. 40cm, conforme projeto e especificação	un	1			
4.21.6		MERCADO	CP Curva circula metálica 90o., diam. 19,5cm, conforme projeto e especificação	un	2			
4.21.7		MERCADO	CP Suporte metálico para fixação dos duos e coifa, conforme projeto e especificação	cj	10			
ORÇAMENTO CONFORME PROJETO								R\$ 19.780,00
Subtotal Item 4.21								R\$ 19.780,00
4.22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 51.461,11
4.22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	1,00	R\$ 124,83	R\$ 154,21	R\$ 154,21
4.22.2	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583 16mm	un	26,00	R\$ 26,25	R\$ 32,43	R\$ 843,16
4.22.3	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências 140X180X65mm em PVC com barramento espessura 6mm	un	1,00	R\$ 336,50	R\$ 415,71	R\$ 415,71
4.22.4	68069	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m.	un	17,00			
4.22.5	857	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 16 mm2 inclusive com isoladores	m	178,00	R\$ 18,49	R\$ 22,84	R\$ 4.065,97
4.22.6	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	327,00			
4.22.7	98111	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme detalhe no projeto	un	4,00	R\$ 53,28	R\$ 65,82	R\$ 263,29
4.22.8	11862	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	17,00			
4.22.9		MERCADO	Parafuso de fenda auto atarrachante de Inox 4,2x16mm	un	504,00	R\$ 0,35	R\$ 0,43	R\$ 217,92
4.22.10		MERCADO	Presilhas para cabo de cobre de 35mm	un	504,00	R\$ 1,29	R\$ 1,59	R\$ 803,21
4.22.11		MERCADO	Presilhas de metal para eletroduto de PVC rígido de diam. 32mm (DN 1")	un	63,00	R\$ 3,27	R\$ 4,04	R\$ 254,50
4.22.12	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	504,00	R\$ 68,67	R\$ 84,83	R\$ 42.756,80
4.22.13	98463	SINAPI	Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	28,00	R\$ 26,25	R\$ 32,43	R\$ 908,02
4.22.14	98463	SINAPI	Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100 mm	un	24,00	R\$ 26,25	R\$ 32,43	R\$ 778,30
Subtotal Item 4.22								R\$ 51.461,11
4.23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 149.628,43
4.23.1			PRATELEIRAS E ESCANINHOS					

## Ministério da Educação

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

PRÉ- OBRA - 99614 - BOM JESUS - RS - BAIRRO SPINELLI

Preço base: Sinapi DEZEMBRO/2024 com desoneração

ID - 1005183

Planilha Orçamentária

BDI : 23,54%

## EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	VALOR
4.23.1.1	11795	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	98,45	R\$ 830,18	R\$ 1.025,60	R\$ 100.970,75
4.23.1.2	11795	SINAPI	Sóculo em granito cinza andorinha - espessura 2,cm, conforme projeto	m²	1,95	R\$ 830,18	R\$ 1.025,60	R\$ 1.999,93
4.23.2			<b>PRATELEIRAS E ESCANINHOS</b>					
4.23.2.1	C2910	SEINFRA	Prateleira em madeira, conforme projeto	m²	110,00	R\$ 175,35	R\$ 216,63	R\$ 23.829,01
4.23.2.2	C2910	SEINFRA	Armários e escaninhos em Madeira - EC 1	m²	23,12	R\$ 175,35	R\$ 216,63	R\$ 5.008,43
4.23.2.3	C2910	SEINFRA	Armários e escaninhos em Madeira - EC 2	m²	13,20	R\$ 175,35	R\$ 216,63	R\$ 2.859,48
4.23.3			<b>BANCOS</b>					
4.23.3.1	C0361	SEINFRA	BA1: Banco 220x140x40cm,	m²	4,74	R\$ 188,82	R\$ 233,27	R\$ 1.105,69
4.23.3.2	C0362	SEINFRA	BA2: Banco 115x500x40cm,	m²	2,11	R\$ 188,82	R\$ 233,27	R\$ 492,20
4.23.3.3	C0363	SEINFRA	BA3: Banco 90x30x40cm,	m²	1,44	R\$ 188,82	R\$ 233,27	R\$ 335,91
4.23.3.4	C0364	SEINFRA	Bancos de concreto do pátio coberto	m²	9	R\$ 188,82	R\$ 233,27	R\$ 2.099,41
4.23.4			<b>MASTROS</b>					
4.23.4.1	C0864	SEINFRA	Mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2") 1 CONJUNTO COM TRES MASTROS (SEM BANDEIRA)	un	1	R\$ 4.123,54	R\$ 5.094,22	R\$ 5.094,22
4.23.4.2	104488	SINAPI	Base de concreto para mastro de bandeiras (Conforme projeto 94-T&M-B-ARQ- PLE-PTR0-33-R06 )	m³	1,92	R\$ 2.459,31	R\$ 3.038,23	R\$ 5.833,40
Subtotal Item 4.23								R\$ 149.628,43
4.24			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					R\$ 3.375,25
4.24.1	99803	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.319,86	R\$ 2,07	R\$ 2,56	R\$ 3.375,25
Subtotal Item 4.24								<b>R\$ 3.375,25</b>
Custo Total com BDI incluso								<b>R\$ 1.574.393,39</b>
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 133.699,91</b>
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR
1			<b>SONDAGEM DO TERRENO</b>					R\$ 0,00
1.1			Perfuração e execução de ensaio penetrométrico					
Subtotal Item 1								
2			<b>PROJ B - ELABORAÇÃO DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO</b>					R\$ 0,00
2.1			Elaboração de projeto de implantação de um projeto com área de projeção de cobertura de 1.311,87 metros quadrados					
Subtotal Item 2								

## Ministério da Educação

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

PRÉ- OBRA - 99614 - BOM JESUS - RS - BAIRRO SPINELLI

Preço base: Sinapi DEZEMBRO/2024 com desoneração

ID - 1005183

Planilha Orçamentária

BDI : 23,54%

## EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	VALOR
6			<b>FOSSA</b>					R\$ 0,00
6.1			Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m					
6.2			Filtro anaeróbico 2,30 x 2,30 m					
6.3			Fossa séptica 2,30 x 2,30 m					
<b>Subtotal Item 6</b>								
7			<b>ACS - Acessos</b>					R\$ 10.104,13
7.1	96624	SINAPI	Lastro de brita- espessura 3cm	m³	0,819	R\$ 156,37	R\$ 193,18	R\$ 158,21
7.2	92270	SINAPI	Forma de madeira com tábuas, reaproveitamento 2 vezes	m²	4,1	R\$ 139,85	R\$ 172,77	R\$ 708,36
7.3	94994	SINAPI	Piso em calçada concreto 12Mpa, traço 1:3:5, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira	m²	27,3	R\$ 99,23	R\$ 122,59	R\$ 3.346,67
7.4	7156	SINAPI	Armação em malha de aço 15x15, diâmetro 4,2mm	kg	50,5	R\$ 28,91	R\$ 35,72	R\$ 1.803,63
7.5			Corrimão em tubo aço carbono galvanizado 32mm - acesso principal	ml	32,0	R\$ 103,26	R\$ 127,57	R\$ 4.087,26
<b>Subtotal Item 7</b>								<b>R\$ 10.104,13</b>
8			<b>MURO</b>					R\$ 16.263,79
8.1			Fundação em viga baldrame com bloco de concreto, incluso estaca broca diam. 15cm a cada 2,0m, prof. Min. 1,50m, incluso concreto fck 20Mpa e 4(quatro) ferro longitudinal, diam, 8.0mm, e estribo 5.0mm a cada 15cm.					
8.2			Alvenaria de vedação de 1/2 vez em blocos de concreto(dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia); incluso cinta superior em bloco de concreto, concreto fck 20Mpa com 4(quatro) ferros de 6.3mm e estribo de 5.0mm a cada 15cm; e concreto de pilares a cada 2,0mts com 2(dois) ferros verticais diametro 10.0mm.					
8.3			Massa única, em ambos lados, espess. 1 a 2cm					
8.4	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas,DO MURO	m²	968	R\$ 13,60	R\$ 16,80	R\$ 16.263,79
<b>Subtotal Item 8</b>								
9			<b>PSG - Paisagismo</b>					R\$ 54.629,39
9.1	98504	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	2000	R\$ 22,11	R\$ 27,31	R\$ 54.629,39
<b>Subtotal Item 9</b>								R\$ 54.629,39
10			<b>FECHAMENTOS DO PATIO COBERTO (ATUALIZADO O QUANTITATIVO M²)</b>					R\$ 45.926,93
10.1	102181	SINAPI	Vidro temperado incolor, espessura 10mm, fixado com perfil "U" de alumino (para regiões frias 95,32 M²)	m²	95,32	R\$ 390,01	R\$ 481,82	R\$ 45.926,93
<b>Subtotal Item 10</b>								R\$ 45.926,93
11			<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>					R\$ 6.775,67

## Ministério da Educação

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

PRÉ- OBRA - 99614 - BOM JESUS - RS - BAIRRO SPINELLI

Preço base: Sinapi DEZEMBRO/2024 com desoneração

ID - 1005183

Planilha Orçamentária

BDI : 23,54%

## EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	VALOR
11.1	93589	SINAPI	Transporte local c/ carroceria rodov. pav. (frete vidros temperados)	km	1980	R\$ 2,77	R\$ 3,42	R\$ 6.775,67
Subtotal Item 11								R\$ 6.775,67
SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTRAS PARA REPACTUAÇÃO								R\$ 418.915,17
13			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 13.229,63
13.1	4813	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	R\$ 400,00	R\$ 494,16	R\$ 2.964,96
13.2	101492	SINAPI	Instalação de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	R\$ 1.725,65	R\$ 2.131,87	R\$ 2.131,87
13.3		MERCADO	Equipe técnica (engenheiro responsável execução) trabalhar no local	m²	80,00	R\$ 81,00	R\$ 101,66	R\$ 8.132,80
Subtotal								R\$ 13.229,63
14			REPARO DAS PAREDES DE VEDAÇÃO INTERNAS E EXTERNAS (RETRABALHO)					R\$ 229.278,31
14.1	97638	SINAPI	Remoção da placas de fibra e gesso acartonado da parte extena das paredes.	m²	1.265,75	R\$ 8,78	R\$ 10,85	R\$ 13.729,35
14.2			Reparo com placas de GESSO, com uso de selante poliuretânico (substituir por placa cimentícia 16mm, fita telada e massa de junta e PU para calafetar)	m²	1991,47	R\$ 74,37	R\$ 91,88	R\$ 182.969,69
14.3			Acabamento em perfil chato, cantoneiras, roda meio, calafetação das paredes, acabamento de pilar	m	611,38	R\$ 12,78	R\$ 15,79	R\$ 9.652,72
14.4			Reparo platibanda passarela e Oitões dos blocos	m²	120	R\$ 102,75	R\$ 126,94	R\$ 15.232,48
14.5			Hidrofugante para placa cimentícia quartzolit ou equivalente	litros	396	R\$ 14,70	R\$ 18,16	R\$ 7.191,51
14.6			Perfil montante 70mm x 3000mm steel frame	ml	12	R\$ 33,90	R\$ 41,88	R\$ 502,56
Subtotal								R\$ 229.278,31
15			SISTEMA DE PPCI					R\$ 54.567,88
15.2	92367	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado com DN65 (2.1/2")	m	108,00	R\$ 100,76	R\$ 124,48	R\$ 13.443,72
15.3	92642	SINAPI	Tê de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	5,00	R\$ 189,46	R\$ 234,06	R\$ 1.170,29
15.4	92642	SINAPI	Tê de redução 2.1/2 x 2.1/2X1" Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 189,46	R\$ 234,06	R\$ 234,06
15.5	94473	SINAPI	Cotovelo de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 111,55	R\$ 137,81	R\$ 137,81
15.6	97435	SINAPI	Curva fêmea de 90° em Aço Galvanizado	un	15,00	R\$ 99,97	R\$ 123,50	R\$ 1.852,54
15.7	3913	SINAPI	Luva de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	11,00	R\$ 60,52	R\$ 74,77	R\$ 822,43
15.8	787	SINAPI	Bucha de redução 2.1/2X1.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 42,21	R\$ 52,15	R\$ 52,15
15.9	773	SINAPI	Bucha de redução 2.1/2X1" em Aço Galvanizado	un	4,00	R\$ 42,21	R\$ 52,15	R\$ 208,58
15.10	764	SINAPI	Bucha de redução 1X1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 9,45	R\$ 11,67	R\$ 11,67
15.11	92377	SINAPI	Niple duplo de 2.1/2" em Aço Galvanizado	un	12,00	R\$ 86,45	R\$ 106,80	R\$ 1.281,60
15.12	92373	SINAPI	Niple duplo de 1.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 49,82	R\$ 61,55	R\$ 61,55
15.13	92369	SINAPI	Niple duplo de 1" em Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 34,92	R\$ 43,14	R\$ 43,14
15.14	3931	SINAPI	Luva de redução de 3X2.1/2" em Aço Galvanizado	un	1,00	R\$ 98,45	R\$ 121,63	R\$ 121,63

## Ministério da Educação

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

PRÉ- OBRA - 99614 - BOM JESUS - RS - BAIRRO SPINELLI

Preço base: Sinapi DEZEMBRO/2024 com desoneração

ID - 1005183

Planilha Orçamentária

BDI : 23,54%

## EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	VALOR
15.15	10905	SINAPI	Tampão de engate rápido tipo de 2.1/2" com vedação em neoprene em Latão.	un	1,00	R\$ 86,42	R\$ 106,76	R\$ 106,76
15.16	94499	SINAPI	Válvula de gaveta de 2.1/2"	un	3,00	R\$ 368,95	R\$ 455,80	R\$ 1.367,40
15.17	99624	SINAPI	Válvula de retenção horizontal de 2.1/2"	un	2,00	R\$ 572,14	R\$ 706,82	R\$ 1.413,64
15.18	74169/1	SINAPI	Valvula globo de 45° co 2 1/2"	un		R\$ 272,42	R\$ 336,55	R\$ 0,00
15.19	95253	SINAPI	Válvula de esfera passagem plena de 2.1/2"	un	3,00	R\$ 287,68	R\$ 355,40	R\$ 1.066,20
15.20	12898	SINAPI	Manômetro NPT 1/2", 0-300psi	un	1,00	R\$ 218,25	R\$ 269,63	R\$ 269,63
15.21	83492	SINAPI	Chave Fluxo de palheta 2.1/2"	un	1,00	R\$ 480,00	R\$ 592,99	R\$ 592,99
15.22	12660	ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	un	1,00	R\$ 6.505,59	R\$ 8.037,01	R\$ 8.037,01
15.23	7611	ORSE	Acionador manual tipo "quebre o vidro" com sirene	un	3,00	R\$ 129,34	R\$ 159,79	R\$ 479,36
15.24		MERCADO	PAINEL Caixa de comando para bomba de incêndio	un	1,00	R\$ 1.498,93	R\$ 1.851,78	R\$ 1.851,78
15.25	37558	ORSE	Placas de sinalização para mangotinhos "hidrantes"	un	3,00	R\$ 27,96	R\$ 34,54	R\$ 103,63
15.26	41628	SINAPI	Caixa 40X40X40 com tampa em concreto armado	un	1,00	R\$ 332,14	R\$ 410,33	R\$ 410,33
15.27	11894	ORSE	Caixa para hidrante de passeio com tampa em Ferro Fundido com a escrita "INCÊNDIO" estampada	un	1,00	R\$ 580,44	R\$ 717,08	R\$ 717,08
15.28		MERCADO	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-92 R 2 1/2, motor 5 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =6 a 26 m, q =10,9 a 36,8m3/h	un	1,00	R\$ 2.949,25	R\$ 3.643,50	R\$ 3.643,50
15.29	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	un	2,00	R\$ 1.447,59	R\$ 1.788,35	R\$ 3.576,71
15.30	91926	SINAPI	Condutor de cobre #2.5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: vermelha	m	170,00	R\$ 4,24	R\$ 5,24	R\$ 890,48
15.31	91926	SINAPI	Condutor de cobre #2.5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: amarela	m	100,00	R\$ 4,24	R\$ 5,24	R\$ 523,81
15.32	91926	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: branca	m	100,00	R\$ 4,24	R\$ 5,24	R\$ 523,81
15.33	91926	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro	m	170,00	R\$ 4,24	R\$ 5,24	R\$ 890,48
15.34	91926	SINAPI	Condutor de cobre #2,5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: verde	m	170,00	R\$ 4,24	R\$ 5,24	R\$ 890,48
15.35	91924	SINAPI	Condutor de cobre #1,5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: vermelha	m	130,00	R\$ 2,92	R\$ 3,61	R\$ 468,96
15.36	91924	SINAPI	Condutor de cobre #1,5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: amarela	m	130,00	R\$ 2,92	R\$ 3,61	R\$ 468,96
15.37	91924	SINAPI	Condutor de cobre #1,5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro	m	130,00	R\$ 2,92	R\$ 3,61	R\$ 468,96
15.38	91924	SINAPI	Condutor de cobre #1,5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolação: verde	m	130,00	R\$ 2,92	R\$ 3,61	R\$ 468,96
15.39	91928	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: amarela	m	90,00	R\$ 6,57	R\$ 8,12	R\$ 730,49
15.40	91928	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: vermelha	m	90,00	R\$ 6,57	R\$ 8,12	R\$ 730,49
15.41	91928	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: branca	m	90,00	R\$ 6,57	R\$ 8,12	R\$ 730,49
15.42	91928	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: azul-claro	m	90,00	R\$ 6,57	R\$ 8,12	R\$ 730,49
15.43	91928	SINAPI	Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolação: verde	m	90,00	R\$ 6,57	R\$ 8,12	R\$ 730,49
15.44	101893	SINAPI	Disjuntor trifásico de 20A	un	1,00	R\$ 82,41	R\$ 101,81	R\$ 101,81
15.45	43095	SINAPI	Caixa para disjuntor trifásico e medidor com visor de vidro (32X25X17)cm	un	1,00	R\$ 146,82	R\$ 181,38	R\$ 181,38

## Ministério da Educação

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

PRÉ- OBRA - 99614 - BOM JESUS - RS - BAIRRO SPINELLI

Preço base: Sinapi DEZEMBRO/2024 com desoneração

ID - 1005183

Planilha Orçamentária

BDI : 23,54%

## EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	VALOR
15.46	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado com DN25 (3/4")	m	6,00	R\$ 37,29	R\$ 46,07	R\$ 276,41
15.47	97553	SINAPI	Luva de 3/4" em Aço Galvanizado	m	4,00	R\$ 83,49	R\$ 103,14	R\$ 412,57
15.48	779	SINAPI	Bucha e contra-bucha de 3/4"	un	4,00	R\$ 6,52	R\$ 8,05	R\$ 32,22
15.49	400	SINAPI	Presilhas para tubo de Aço Galvanizado de 3/4"	un	8,00	R\$ 2,61	R\$ 3,22	R\$ 25,80
15.50	100758	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m	20,00	R\$ 49,10	R\$ 60,66	R\$ 1.213,16
15.51		MERCADO	PROJETO APROVADO NO CBMRS	m²	1.285,00	R\$ 2.800,00	R\$ 3.459,12	R\$ 0,00
Subtotal								R\$ 54.567,88
16			INSTALAÇÕES DE ACESSIBILIDADE					R\$ 3.556,84
	99857	SINAPI	BARRA DE APOIO AÇO INOX PROTEÇÃO DAS JANELAS	m	26,35	R\$ 66,00	R\$ 81,54	R\$ 2.148,48
16,1	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA PNE AÇO INOX	un	2,00	R\$ 570,00	R\$ 704,18	R\$ 1.408,36
Subtotal								R\$ 3.556,84
17			INSTALAÇÕES ELETRICAS					R\$ 13.820,30
17,1	C4531	SEINFRA	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL	un	34,00	R\$ 244,70	R\$ 302,30	R\$ 10.278,28
17.1.1	97886	SINAPI	CAIXA EM ALVENARIA DE ELETRICA 30X30X30	un	2,00	R\$ 140,00	R\$ 172,96	R\$ 345,91
17.1.2	97887	SINAPI	CAIXA EM ALVENARIA DE ELETRICA 50X50X50	un	4,00	R\$ 223,00	R\$ 275,49	R\$ 1.101,98
17.1.3	97888	SINAPI	CAIXA EM ALVENARIA DE ELETRICA 60X60X60	un	2,00	R\$ 436,00	R\$ 538,63	R\$ 1.077,27
17.1.4	101798	SINAPI	TAMPA DA CAIXA DE PASSAGEM MODELO R1 TAMPA DE FERRO	un	2,00	R\$ 370,00	R\$ 457,10	R\$ 914,20
17.1.5	98111	SINAPI	CAIXA DE PVC DE ATERRAMENTO COM TAMPA	un	3,00	R\$ 27,70	R\$ 34,22	R\$ 102,66
Subtotal								R\$ 13.820,30
18	ITEM 4.8		IMPERMEABILIZAÇÃO ( RETRABALHO)					R\$ 12.261,01
18.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica/membrana acrílica (3 demaos) nas "areas molhadas" ( sanitarios feminino-masculino, copas, cozinhas, lavanderias, vestiarios masculino-feminino, Lactário, alimentação	m²	206,55	R\$ 48,05	R\$ 59,36	R\$ 12.261,01
Subtotal								R\$ 12.261,01
20	ITEM 4.7		COBERTURA (RETRABALHO)					R\$ 1.782,25
20.1	7194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM RETRABALHO	m²	55,00	R\$ 26,23	R\$ 32,40	R\$ 1.782,25
Subtotal								R\$ 1.782,25
21	ITEM 4.6		GRADIS					R\$ 4.340,70
21.1	37563	SINAPI	Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente , folhas duplas, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens 4.50 X 2,15	m²	9,60	R\$ 366,00	R\$ 452,16	R\$ 4.340,70
Subtotal								R\$ 4.340,70

## Ministério da Educação

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

PRÉ- OBRA - 99614 - BOM JESUS - RS - BAIRRO SPINELLI

Preço base: Sinapi DEZEMBRO/2024 com desoneração

ID - 1005183

Planilha Orçamentária

BDI : 23,54%

## EDIF B - Edificação principal do Proinfância B - 220V - Bloco estrutural

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	VALOR
22			MOMENTOS DE TRANSPORTE					R\$ 10.995,06
22.1	93589	SINAPI	Transporte local c/ carroceria rodov. pav.	kg	5.000,00	R\$ 1,78	R\$ 2,20	R\$ 10.995,06
Subtotal								R\$ 10.995,06
23			REFORMA RESERVATÓRIO					R\$ 56.200,00
23.1		MERCADO	Teste das soldas	Un	1		R\$ 0,00	R\$ 53.000,00
23.2			teste impermeabilização/estanquiedade	Un	1		R\$ 0,00	
23.3			Pintura externa	Un	1		R\$ 0,00	
23.4			Porta de Ferro acesso ao reservatório	Un	1		R\$ 0,00	
23.5			Transporte (Logistica da reforma) ORÇAMENTO CONFORME PROJETO	tkm	800	R\$ 4,00		
Subtotal								R\$ 56.200,00
24			REDIDUOS GERAIS					R\$ 9.000,00
24.1		MERCADO	Gesso Acartonado dos painéis reformados	m³	15	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 2.250,00
24.2			Placa/chapa de fibra de vidro dos paineis reformados	m³	15	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 2.250,00
24.3			Paineis sobras (painelsforro, paredes)	m³	15	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 2.250,00
24.4			Perfil Sobras (estrutural)	m³	15	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 2.250,00
Subtotal								R\$ 9.000,00
25			LIMPEZA E REVISÕES DO EXECUTADO					R\$ 9.883,20
25.1		MERCADO	Revisão de todas as redes de tubulação enterradas (esgoto, água, pluvial e eletrico)	un	1	2500	R\$ 3.088,50	R\$ 3.088,50
25.2		MERCADO	Revisão das caixas de inspeção (esgoto e Pluvial), Gordura e Eletrica	un	1	2500	R\$ 3.088,50	R\$ 3.088,50
25.3		MERCADO	Revisão da cobertura (parafusos, vedações, rufos e calhas)	un	1	1800	R\$ 2.223,72	R\$ 2.223,72
25.4		MERCADO	Limpeza geral da creche (remoção do lixo e pichação das paredes )	un	1	1200	R\$ 1.482,48	R\$ 1.482,48
Subtotal								R\$ 9.883,20

TOTAL DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES R\$ 552.615,09

TOTAL GERAL

R\$ 2.127.008,48