



# Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ 48.664.304/0001-80

## PROJETO DE LEI

### AUTORIZA A ABERTURA DE CRÉDITOS ADICIONAIS AO ORÇAMENTO GERAL DO MUNICÍPIO, NO VALOR DE R\$ 1.867.239,42 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E SESENTA E SETE MIL, DUZENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS), VISANDO O ATENDIMENTO DE DESPESAS CORRENTES E DE CAPITAL

A Câmara Municipal de Guariba, Estado de São Paulo, em Sessão \_\_\_\_\_ realizada no dia \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2.015, **APROVOU** e eu – **DR. FRANCISCO DIAS MANÇANO JUNIOR** - Prefeito Municipal **sanciono e promulgo** a seguinte ...

#### LEI:

**Artigo 1º** - Fica o Poder Executivo Municipal autorizado a abrir crédito especial no Orçamento Geral do Município, junto a Secretaria de Educação, no valor de R\$ 7.862,98 (sete mil, oitocentos e sessenta e dois reais e noventa e oito centavos), necessário à devolução de saldo de convenio e rendimentos da aplicação financeira dos recursos financeiros repassados pelo FNDE, através do PAR – Plano de Ações Articuladas – PROINFANCIA, para fins de prestação de contas do convenio, mediante excesso de arrecadação e superávit financeiro apurado no exercício de 2.014.

**Artigo 2º** - Fica o Poder Executivo Municipal autorizado a abrir crédito especial no Orçamento Geral do Município, junto a Secretaria de Educação, no valor de R\$ 850,00 (oitocentos e cinquenta reais), necessário à devolução de saldo de convenio e rendimentos da aplicação financeira dos recursos financeiros repassados pelo FNDE, através do programa CAMINHO DA ESCOLA, para fins de prestação de contas do convenio, mediante excesso de arrecadação apurado no presente exercício financeiro.

**Artigo 3º** - Fica o Poder Executivo Municipal autorizado a abrir crédito suplementar no Orçamento Geral do Município, junto a Secretaria de Educação, no valor de R\$ 22.700,00 (vinte e dois mil e setecentos reais), necessário à devolução de saldo de convenio e rendimentos da aplicação financeira dos recursos financeiros repassados pela Secretaria de Estado da Educação, através do programa MERENDA ESCOLAR, para fins de prestação de contas do convenio, mediante excesso de arrecadação apurado no presente exercício financeiro.

**Artigo 4º** - Fica o Poder Executivo Municipal autorizado a abrir crédito especial no Orçamento Geral do Município, junto a Secretaria de Desenvolvimento Econômico, no valor de R\$ 11.000,00 (onze mil reais), necessário à devolução de rendimentos da aplicação financeira dos recursos financeiros repassados pelo Ministério da Agricultura e Pecuária – CONVÊNIO Nº 808539/2014, para fins de prestação de contas do convenio, mediante excesso de arrecadação apurado no exercício de 2.015.

**Artigo 5º** - Fica o Poder Executivo Municipal autorizado a abrir crédito especial no Orçamento Geral do Município, junto a Secretaria de Educação, no valor de R\$ 589.151,77 (quinhentos e oitenta e nove mil, cento e cinquenta e um reais e setenta e sete centavos), necessário à conclusão da creche que está sendo construída na Vila Mariana, através do repasse de recursos financeiros pelo FNDE – PROINFANCIA TIPO B, mediante superávit financeiro



# Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO  
CNPJ 48.664.304/0001-80

apurado no exercício de 2.014.

**Artigo 6º** - Fica o Poder Executivo Municipal autorizado a abrir crédito suplementar no Orçamento Geral do Município, junto a Secretaria de Educação, no valor de R\$ 1.156.000,00 (um milhão cento e cinquenta e seis mil reais), necessário à readequação de dotação orçamentária, mediante anulação de saldo das fichas nºs. 2528 e 2533 para complementação de saldo na ficha de nº 2014.

**Artigo 7º** - Fica o Poder Executivo Municipal autorizado a abrir crédito suplementar no Orçamento Geral do Município, junto a Secretaria de Educação, no valor de R\$ 24.774,67 (vinte e quatro mil, setecentos e setenta e quatro reais e sessenta e sete centavos), necessário à aquisição de material de consumo para a creche escola do Residencial Clementino Politi.

**Artigo 8º** - Fica o Poder Executivo Municipal autorizado a abrir crédito especial no Orçamento Geral do Município, junto a Secretaria de Administração, no valor de R\$ 50.00,00 (cinquenta mil reais), necessário à aquisição de equipamentos e materiais permanentes.

**Artigo 9º** - Fica o Poder Executivo Municipal autorizado a abrir crédito suplementar no Orçamento Geral do Município, junto a Secretaria de Meio Ambiente, no valor de R\$ 4.900,00 (quatro mil e novecentos reais), necessário à complementação de saldo na ficha nº 2605 – Outros Serviços de Terceiro - Pessoa Jurídica.

**Artigo 10** - O superávit financeiro, a anulação de dotações orçamentárias próprias e o excesso de arrecadação constantes da presente lei, são realizados em conformidade com os Incisos I, II e III, do Parágrafo 1º, do Artigo 43, da Lei Federal nº 4.320/1964.

**Artigo 11** - Para os efeitos do que dispõe o artigo 165, I e II da Constituição Federal que versa sobre as leis financeiras do município, fica a Contadoria Municipal autorizada a proceder a inclusão do presente programa nos anexos da Lei nº 2.712, de 30 de agosto de 2013, que aprovou o Plano Plurianual para o quadriênio 2014/2017, bem como, a inclusão nos anexos da Lei nº 2.840, de 25 de setembro de 2014, que estabeleceu as diretrizes orçamentárias para o corrente exercício.

**Artigo 12** - A abertura do crédito adicional será promovida por Decreto do Executivo Municipal.

**Artigo 13** - Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação, revogando-se as demais disposições em contrário.

Prefeitura Municipal de Guariba, em 31 de Agosto de 2.015.

**DR. FRANCISCO DIAS MANÇANO JUNIOR**  
Prefeito Municipal de Guariba

**EXCESSO DE ARRECADACÃO****Devolução de Saldo de Convênio - PAR - Plano de Ações Articuladas - Pró Infância Mobiliário**

Unidade Orçamentária	02.17.03	Educação
12.365.0017.2.040000	Ficha:	NOVA
3.3.7.2.93.00	Indenizações e Restituições	R\$ 1.300,00
CÓDIGO DE APLICAÇÃO: 200.0017		

**Devolução de Saldo de Convênio -PAR - Plano de Ações Articuladas - Aquisição Mobiliário Escolar**

Unidade Orçamentária	02.17.03	Educação
12.361.0017.2.039000	Ficha:	NOVA
3.3.7.2.93.00	Indenizações e Restituições	R\$ 6.500,00
CÓDIGO DE APLICAÇÃO: 200.0021		

**Devolução de Saldo de Convênio - Caminho da Escola**

Unidade Orçamentária	02.17.03	Educação
12.361.0017.2.039000	Ficha:	NOVA
3.3.7.2.93.00	Indenizações e Restituições	R\$ 850,00
CODIGO DE APLICAÇÃO:		

**Convênio - Merenda Estadual**

Unidade Orçamentária	02.17.04	Educação
12.306.0018.2.019000	Ficha:	229
3.3.90.30	Material de Consumo	R\$ 22.700,00
CODIGO DE APLICAÇÃO: 200.0004		

**SUPERAVIT****Devolução de Saldo de Convênio - PAR - Plano de Ações Articuladas - Pró Infância Mobiliário**

Unidade Orçamentária	02.17.03	Educação
12.365.0017.2.040000	Ficha:	NOVA
3.3.7.2.93.00	Indenizações e Restituições	R\$ 62,98
CÓDIGO DE APLICAÇÃO: 200.0010		

**Convênio - Conclusão Creche Proinfância Tipo B**

Unidade Orçamentária	02.17.03	Educação
12.365.0017.1.050000	Ficha:	NOVA
4.4.90.51	Obras e Instalações	R\$ 589.151,77
CÓDIGO DE APLICAÇÃO: 200.0016		

**ANULAR****Readequação de Dotação Orçamentária**

Unidade Orçamentária	02.17.01	Educação
12.361.0016.1.041000	Ficha:	2528
4.4.90.51	Obras e Instalações	R\$ 700.000,00
CODIGO DE APLICAÇÃO: 200.0001		

**Readequação de Dotação Orçamentária**

Unidade Orçamentária	02.17.03	Educação
----------------------	----------	----------

12.361.0017.1.097000	Ficha:	2533	
4.4.90.51	Obras e Instalações		R\$ 456.000,00
CODIGO DE APLICAÇÃO: 200.0001			

**Convênio Creche Clementino Politi**

Unidade Orçamentária	02.17.03	Educação	
12.365.0017.2.040000	Ficha:	2696	
4.4.90.52	Equipamentos e Material Permanente		R\$ 24.774,67
CODIGO DE APLICAÇÃO: 200.0015			

**SUPLEMENTAR**

**Readequação de Dotação Orçamentária**

Unidade Orçamentária	02.17.03	Educação	
12.361.0017.2.039000	Ficha:	214	
3.3.90.39	Outros Serv. Pessoa Jurídica		R\$ 1.156.000,00
CODIGO DE APLICAÇÃO: 200.0001			

**Convênio Creche Clementino Politi**

Unidade Orçamentária	02.17.03	Educação	
12.365.0017.2.040000	Ficha:	NOVA	
3.3.90.30	Material de Consumo		R\$ 24.774,67
CODIGO DE APLICAÇÃO: 200.0015			

*Fabiana de Oliveira S. Vieira*  
**Fabiana de Oliveira S. Vieira**  
 CRC 1SP263936/O-7  
 Contadora Secretária da Educação

**EXCESSO DE ARRECADAÇÃO****Devolução de Saldo de Convênio - Aquisição de pá carregadeira**

Unidade Orçamentária	02.20.01	Gestão do Desenv. Econômico
22.661.0031.2.085.000	Ficha:	NOVA
3.3.90.39	OUTROS SERV. TERCEIROS PESSOA JURÍDICA	R\$ 11.000,00
CODIGO DE APLICAÇÃO: 100.0131		

**SUPERAVIT**

Unidade Orçamentária	02.02.01	Secretaria de Administração
04.122.0003.2.005.000	Ficha:	NOVA
4.4.90.52	Equipamentos e Material Permanente	R\$ 50.000,00
CODIGO DE APLICAÇÃO: 110.0000		



Daniel Leonardo de Souza  
CRC 1SP240140/0-5  
DIRETOR DE GESTÃO CONTÁBIL

31100.



# Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

## Requisição Nº 054/15

A Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura Urbana da Prefeitura do Município de Guariba, neste ato representada pela Eng.<sup>a</sup> Civil Lucimara Ap. das Graças Cortezi, requisita na forma da Lei, as providências cabíveis no sentido de contratação de empresa especializada com fornecimento de materiais e mão de obra para **Conclusão da obra de uma Creche Infantil PROINFÂNCIA Tipo B padronizado pelo FNDE, edificada á Rua Paschoal Lucizani, Vila Mariana, conforme projetos desenvolvidos pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE).**

Esta obra refere-se a um Convênio, referente ao Termo de Compromisso PAC TAC 203111/2012, cujos partícipes são o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) e a Prefeitura Municipal.

O prazo para a execução dos serviços será de até 08 (oito) meses.

O custo estimado para a conclusão dos serviços é de até R\$ 885.181,55 (Oitocentos e Oitenta e Cinco Mil e Cento e Oitenta e Um Reais e Ciquenta e Cinco Centavos).

Guariba, 19 de Agosto de 2.015

  
**Lucimara Ap. das Graças Cortezi**  
Sec. Mun. de Obras e Infraestrutura



**Ministério da Educação**

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Maio/2015

Planilha Orçamentária

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) com bdi	VALOR (R\$)
			<b>EDIF B - Edificação principal do Proinfância B</b>	un	1,00		<b>885.181,55</b>
			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1			Placa da obra - padrão Governo Federal	m <sup>2</sup>	10,00		1.171,27
1.1	74209/001	SINAPI	Instalação provisória de água	un			0,00
1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1.171,27	1.171,27
1.3	73960/001	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un			
1.4	C2849	SEINFRA	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m <sup>2</sup>			
1.5	73805/001	SINAPI		m <sup>2</sup>			
1.6	74077/001	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m <sup>2</sup>			1.171,27
<b>Subtotal</b>							<b>1.171,27</b>
			<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>				
2			Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m <sup>3</sup>			0,00
2.1	55835	SINAPI		m <sup>3</sup>			0,00
2.2	73965/015	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m <sup>3</sup>			0,00
2.3	79512/001	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>			0,00
2.4	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m <sup>3</sup>			0,00
<b>Subtotal</b>							<b>0,00</b>
			<b>INFRA-ESTRUTURA-FUNDAÇÕES</b>				
3			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>				
3.1			Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m <sup>2</sup>		0,00	0,00
3.1.1	73907/006	SINAPI		m <sup>2</sup>		0,00	0,00
3.1.2	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	kg		0,00	0,00
3.1.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	m <sup>3</sup>		0,00	0,00
3.1.5	74137/004	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m <sup>3</sup>		0,00	0,00
<b>3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				
3.2.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m <sup>2</sup>		0,00	0,00
3.2.2	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m <sup>2</sup>		0,00	0,00
3.2.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg		0,00	0,00
<b>3.2.5</b>			<b>Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.</b>	kg		0,00	0,00
3.2.5	74137/004	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m <sup>3</sup>		0,00	0,00

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Maio/2015

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	un	QUANT.	PR UNIT (R\$) com bdi	VALOR (R\$)
Subtotal					1,00		885.181,55
4			<b>SUPERESTRUTURA</b>				26.306,56
4.1			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				
4.1.1	72830	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada resinada- Pilares	m <sup>2</sup>	80,00	35,51	2.840,75
4.1.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2)-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	365,71	5,33	1.949,97
4.1.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	102,93	5,87	603,71
4.1.4	74137/004	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m <sup>3</sup>	9,31	287,03	2.672,28
4.2			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				
4.2.1	74075/004	SINAPI	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma- Vigas	m <sup>2</sup>	173,17	42,89	7.426,95
4.2.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2)-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	936,54	5,33	4.993,62
4.2.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	157,38	5,87	923,07
4.2.4	74137/004	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m <sup>3</sup>	17,06	287,03	4.896,22
4.3			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>				
4.3.1	74075/004	SINAPI	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma- Lajes	m <sup>2</sup>		-	-
4.3.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2)-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg		-	-
4.3.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg		-	-
4.3.4	74137/004	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m <sup>3</sup>		-	-
4.4			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				
4.4.1	73499	SINAPI	Veriga pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m <sup>3</sup>			
Subtotal							26.306,56
5			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				45.993,53
5.1			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				
5.1.1	C0804	SEINFRA	(Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m <sup>2</sup>	89,47	83,03	7.428,96

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B

FUNDE  
Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Maio/2015

Planilha Orçamentária

EDIF B - Edificação principal do Proinfância B		un	1,00	PR. UNIT (R\$) com bdi	VALOR (R\$)
ITEM	CÓDIGO FONTE	UNID	QUANT	PR. UNIT (R\$) com bdi	VALOR (R\$)
5.2					
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
5.2.1	87496 SINAPI	m <sup>2</sup>	14,40	51,00	734,37
5.2.2	73987/001 SINAPI	m <sup>2</sup>			
5.2.3	6113 SINAPI	m			
5.2.4	73862/012 SINAPI	m <sup>2</sup>	45,99	88,12	4.052,83
5.2.5	74229/001 SINAPI	m <sup>2</sup>	52,74	640,45	33.777,36
Subtotal					45.993,53
6					84.820,58
6.1					
<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
6.1.1		und	17,00	123,32	2.096,51
6.1.2	CP	und	18,00	392,27	7.060,89
6.1.3	CP	und	4,00	476,44	1.905,76
6.1.4	73906/006 SINAPI	und	4,00	568,30	2.273,19
6.1.5	73906/003 SINAPI	und	6,00	683,99	4.103,95
6.1.6	74139/002 SINAPI	und	14,00	257,71	3.607,91
6.1.7	74139/002 SINAPI	und	6,00	257,71	1.546,25

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Maio/2015

Planilha Orçamentária

		EDIF B - Edificação principal do Proinfância B				un	1,00	PR. UNIT.(R\$) com bdi.	VALOR (R\$)
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.				
6.2			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						
6.2.1	74070/004	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	39,00		92,84	3.620,64	
6.2.2	74069/001	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	und	10,00		59,32	593,23	
6.3			<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>						
6.3.1	72120	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV06 - 160x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	6,72		221,66	1.489,53	
6.4			<b>ESQUADRIAS METALICA</b>						
6.4.1			<b>PORTAS</b>						
6.4.1.1			EF-10 pivotante 120 x 30 cm	un	6,00		116,07	696,43	
6.4.1.2			EF-11 pivotante 180 x 30 cm	un	15,00		174,11	2.611,62	
6.4.1.3			EF-12 pivotante 90 x 30 cm	un	2,00		87,05	174,11	
6.4.1.4			EF-13 pivotante 210 x 30 cm	un	10,00		203,13	2.031,26	
6.4.1.5			EF-14 pivotante 210 x 60 cm	un	8,00		406,25	3.250,02	
6.4.1.6			EF-15 pivotante 240 x 30 cm	un	2,00		232,14	464,29	
6.4.1.7			EF-16 pivotante 300 x 30 cm	un	2,00		338,54	677,09	
6.4.1.8	6103	SINAPI	EF-17 basculante 50 x 50 cm	un	14,00		80,61	1.128,48	
6.4.1.9	73945	SINAPI	EF-18 corredeira 120 x 60 cm	un	1,00		293,13	293,13	
6.4.1.10	73945	SINAPI	EF-19 corredeira 150 x 120 cm	un	1,00		732,82	732,82	
6.4.1.11	73945	SINAPI	EF-20 corredeira 120 x 90 cm	un	2,00		439,69	879,39	
6.4.1.12	73945	SINAPI	EF-21 corredeira 180 x 90 cm	un	1,00		659,54	659,54	
6.4.1.13	73945	SINAPI	EF-22 corredeira 240 x 90 cm	un	1,00		879,39	879,39	
6.4.1.14	73945	SINAPI	EF-23 corredeira 240 x 120 cm	un	2,00		1.172,52	2.345,03	
6.4.1.15	73945	SINAPI	EF-24 corredeira 300 x 120 cm	un	2,00		1.465,65	2.931,29	
6.4.1.16	73945	SINAPI	EF-26 corredeira 270 x 160 cm	un	5,00		1.758,78	8.793,88	
6.4.1.17	73945	SINAPI	EF-27 corredeira 360 x 160 cm	un	4,00		2.345,03	9.380,14	
6.4.1.18	73945	SINAPI	EF-28 corredeira 200 x 105 cm	un	1,00		854,96	854,96	
6.4.1.19	352001	CPOS	Telas em nylon	m²	10,26		7,77	79,68	
6.4.1.20			Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)	un	9,00		354,81	3.193,29	
6.4.2			<b>GRADES E PORTÕES</b>						
6.4.2.1	68054	SINAPI	Portões 90X110cm (cobogós)	um	5,00		145,13	725,65	
6.4.2.2	68054	SINAPI	Portões 90X200cm (cobogós)	um	1,00		277,07	277,07	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B

Fundo Nacional  
 do Desenvolvimento  
 da Educação

**FADE**

**Ministério da Educação**

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Maio/2015

Planilha Orçamentária

		EDIF B - Edificação principal do Proinfância B				un	1,00	885.181,55
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PR. UNIT.(R\$) com.bdl	VALOR (R\$)	
6.4.2.3			Grades e portões h=210cm	m²	12,60	173,53	2.186,49	
<b>6.4.3</b>			<b>VIDROS</b>			0,00	0,00	
6.4.3.1	MERCADO	CP	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	107,88	88,46	9.543,02	
6.4.3.2	74125/001	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	7,00	247,81	1.734,66	
<b>Subtotal item 6</b>							<b>84.820,58</b>	
<b>7</b>			<b>COBERTURA</b>				<b>24.971,64</b>	
7.1	73931/003	SINAPI	Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m²	35,55	71,33	2.535,72	
7.2	73938/004	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m²	277,95	68,98	19.173,16	
7.3	162004	CPOS	Telha de vidro tipo colonial	m²	12,00	33,56	402,69	
7.4	73938/007	SINAPI	Cumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	32,00	8,68	277,68	
7.5		SINAPI	Rufo e Encabeçamento Do Oitão em Concreto	m	107,00	21,76	2.328,11	
7.6	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	12,80	19,87	254,28	
<b>Subtotal item 7</b>							<b>24.971,64</b>	
<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>4.078,73</b>	
8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²				
8.2	74025/001	SINAPI	Impermeabilização de calhas de concreto com mastic betuminoso a frio	m	77,00	31,11	2.395,18	
8.3	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	221,45	7,60	1.683,55	
<b>Subtotal item 8</b>							<b>4.078,73</b>	
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>95.695,52</b>	
<b>9.1</b>			<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>					
9.1.1			Paredes					
9.1.2	87879	SINAPI	Chapisco interno	m²	741,14	2,2618	1.676,31	
9.1.3	73927/005	SINAPI	Emboço	m²	741,14	19,0404	14.111,60	
9.1.4	87264	SINAPI	Cerâmica 20x20	m²	959,21	38,4678	36.898,70	
	181123	CPOS	Rejuntamento de cerâmica 20x20	m²	959,21	5,7878	5.551,72	
<b>Subtotal item 9.1</b>							<b>58.238,33</b>	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Maio/2015

Planilha Orçamentária

		EDIF B - Edificação principal do Proinfância B				un	1,00	885.181,55
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PR UNIT (R\$) com.bdi	VALOR (R\$)	
9.2			Tetos					
9.2.1	73927/005	SINAPI	Emboço	m²	362,67	19,0404	6.905,38	
Subtotal item 9.2							6.905,38	
9.3			REVESTIMENTO EXTERNO					
9.3.1			Paredes e fachadas					
9.3.2	87879	SINAPI	Chapisco externo	m²	309,27	2,2618	699,51	
9.3.3	73927/005	SINAPI	Emboço	m²	309,27	19,0404	5.888,62	
9.3.4	181109	CPOS	Cerâmica 10x10	m²	460,27	43,6794	20.104,32	
9.3.5	181125	CPOS	Rejuntamento de cerâmica 10x10	m²	460,27	8,3850	3.859,36	
Subtotal item 9.3							30.551,81	
10			PAVIMENTAÇÃO				180.106,74	
10.1	74048/002	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	1.707,00	23,99	40.957,76	
10.2	73907/006	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	1.304,10	15,97	20.826,74	
10.3	72137	SINAPI	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	885,00	77,58	68.658,83	
10.4	180601	CPOS	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	36,00	57,25	2.061,01	
10.5	73692	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m³	48,40	74,32	3.597,15	
10.6	73675	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	470,00	54,05	25.403,97	
10.10	73764/004	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6.5cm, FCK 35MPA, asentados sobre colção de areia	m²	224,00	40,33	9.032,89	
10.11			Grelha de aço inox para piso, l=5cm	m	5,87	73,10	429,10	
10.12	74223/001	SINAPI	Meio-fio (GUJA) de concreto premoldado- (playground)	m	46,00	36,97	1.700,68	
10.11			Canaleta com tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm	m	10,00	79,81	798,08	
10.12			Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm	m	77,00	86,24	6.640,54	
Subtotal item 10							180.106,74	
11			RODAPÉS E PEITORIS				27.990,81	
11.1	190106	CPOS	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	32,80	106,43	3.491,02	



Fundo Nacional  
 do Desenvolvimento  
 da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Maio/2015

Planilha Orçamentária

EDIF B - Edificação principal do Proinfância B										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) com.bdl.	VALOR (R\$)			885.181,55
11.2	180603	CPOS	Rodapé cerâmico esmaltado PEI IV - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m	648,00	27,31	17.699,21			
11.3	MERCADO	CP	Rodameio de madeira (largura=10cm)	m	548,00	12,41	6.800,57			
Subtotal item 11										27.990,81
12										37.218,09
PINTURA										
12.1	88494	SINAPI	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	m²	732,68	12,12	8.878,18			
12.2	88495	SINAPI	Emassamento das paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	638,78	6,99	4.466,22			
12.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	1.244,96	7,93	9.871,54			
12.4	88487/001	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	732,68	6,25	4.580,86			
12.5	88787/001	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos	m²	77,30	6,25	483,30			
12.6	6081	SINAPI	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m²	54,80	14,90	816,73			
12.7	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	257,60	18,71	4.820,62			
12.8	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	170,50	19,36	3.300,64			
Subtotal item 12										37.218,09
13										74.965,10
INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRÔNICA 127/220V										
13.1										
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
Haste para aterramento										
13.1.1	68089	SINAPI	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento, com conector	un	3,00	33,79	101,37			
13.1.2			Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.	un	1,00	71,60	71,60			
Subtotal item 13.1										172,97
13.2										
Cordoalha de cobre nú										
13.2.1	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nú 50mm2.	m	15,00	38,93	583,98			
13.2.2	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nú 35mm2.	m	8,00	31,94	255,52			
Subtotal item 13.2										839,51
13.3										
Quadros de Força										

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Maio/2015

Planilha Orçamentária

EDIF B - Edificação principal do Proinfância B		un	1,00	885.181,55			
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT (R\$) com bdl.	VALOR (R\$)
13.3.1	74052/005	SINAPI	Quadro de medição completo com TC(transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 500A, padrão da concessionária local.	un	1,00	779,94	779,94
13.3.2			Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 2"x1/4" para as fases e o neutro e 1"x3/16" para proteção.	un	1,00	279,50	279,50
13.3.3			Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/2"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	un	2,00	279,50	559,00
13.3.4			Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	un	1,00	279,50	279,50
13.3.5			Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção.	un	1,00	279,50	279,50
13.3.6			Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	un	1,00	279,50	279,50
Subtotal item 13.3							2.456,94
13.4			Centro de distribuição de iluminação e tomadas				
13.4.1	74131/005	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	2,00	275,42	550,83
13.4.2			Quadro de distribuição de embutir, 70 módulos (2x35) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	1,00	640,17	640,17
13.4.3			Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial: CEMAR (Ref. QDETG UX 225A) ou equivalente.	un	1,00	640,17	640,17
Subtotal item 13.4							1.831,16
13.5			Eletrodutos e Acessórios				
13.5.1	72308	SINAPI	Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"	m	160,00	20,63	3.301,02
13.5.2	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4"	m	1.250,00	4,52	5.654,50
13.5.3	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1"	m	200,00	5,74	1.147,24
13.5.4	380504	CPOS	Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m	un	25,00	59,99	1.499,63
13.5.5	381301	CPOS	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø1 1/2", com acessórios	m	30,00	5,83	174,92

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Maio/2015

Planilha Orçamentária

EDIF B - Edificação principal do Proinfância B		un	1,00	PR. UNIT. (R\$) com bnd.	VALOR (R\$)
ITEM	CÓDIGO FONTE	UNID	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) com bnd.	VALOR (R\$)
13.5.6	381302 CPOS	m	55,00	9,25	508,48
13.5.7	381303 CPOS	m	60,00	11,92	715,18
13.5.8	381304 CPOS	m	60,00	18,01	1.080,50
13.5.9	381305 CPOS	m	200,00	27,78	5.555,60
Subtotal item 13.5					19.637,07
13.6					
Cabos e Fios(condutores)					
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:					
13.6.1	73860/008 SINAPI	m	7.200,00	2,45	17.647,20
13.6.2	73860/009 SINAPI	m	750,00	3,51	2.631,60
13.6.3	73860/010 SINAPI	m	300,00	4,65	1.395,78
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:					
13.6.4	83419 SINAPI	m	400,00	4,75	1.898,88
13.6.5	83420 SINAPI	m	100,00	6,51	651,02
13.6.6	83421 SINAPI	m	500,00	8,94	4.472,00
13.6.7	83422 SINAPI	m	25,00	12,74	318,42
13.6.8	83423 SINAPI	m	125,00	17,28	2.159,68
13.6.9	83424 SINAPI	m	130,00	23,31	3.030,90
Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:					
13.6.10	MERCADO	m	50,00	5,62	281,22
13.6.11	MERCADO	m	60,00	7,35	441,18
Subtotal item 13.6					34.927,87
13.7					
Caixas de Passagem					
13.7.1	73861/020 SINAPI	un	8,00	10,22	81,73
13.7.2	73861/005 SINAPI	un	12,00	9,92	119,09

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B

Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

**FADE**

**Ministério da Educação**

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Maio/2015

Planilha Orçamentária

		EDIF B - Edificação principal do Proinfância B			un	1,00		885.181,55
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) com bdi	VALOR (R\$)	
13.7.3	73861/008	SINAPI	Condutete metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4".	un	14,00	8,46	118,47	
13.7.4	73861/017	SINAPI	Condutete metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4".	un	3,00	12,30	36,89	
13.7.5	73861/010	SINAPI	Condutete metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4".	un	5,00	9,07	45,37	
13.7.6			Tampa para condutete metálico com entrada para tomada 2P+T	un	8,00	3,67	29,38	
13.7.7			Tampa cega para condutete metálico.	un	14,00	1,12	15,65	
13.7.8			Tampa para condutete metálico com furo	un	20,00	1,02	20,47	
13.7.9	83387	SINAPI	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	un	300,00	5,91	1.772,46	
13.7.10	83439	SINAPI	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	150,00	5,42	812,70	
13.7.11			Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	un	3,00	40,31	120,92	
13.7.12	83443	SINAPI	Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	un	8,00	35,48	283,80	
13.7.13	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	un	8,00	125,50	1.004,00	
Subtotal item 13.7							4.460,94	
13.8			<b>Chaves com Fusíveis</b>					
13.8.1	371102	CPOS	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	un	4,00	22,89	91,57	
13.8.2	371102	CPOS	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	un	1,00	22,89	22,89	
13.8.3			Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	un	1,00	86,00	86,00	
13.8.4			Contator de potência, bobina 110V/60Hz.	un	3,00	64,50	193,50	
13.8.5			Alarme sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.	un	1,00	360,18	360,18	
13.8.6			Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF).	un	1,00	179,53	179,53	
13.8.7			Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF).	un	1,00	179,53	179,53	
13.8.8			Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA, NF).	un	1,00	110,25	110,25	
13.8.9			Comutador com retenção, φ 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00	23,65	23,65	
13.8.10			Comutador com retenção, φ22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF	un	1,00	18,28	18,28	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Maio/2015

Planilha Orçamentária

		EDIF B - Edificação principal do Proinfância B						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PR. UNIT (R\$) com bdi	VALOR (R\$)	
13.8.11			Signalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	3,00	8,06	24,19	
13.8.12			Signalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S	un	2,00	8,06	16,13	
<b>Subtotal item 13.8</b>							<b>1.305,68</b>	
<b>13.9</b>			<b>Disjuntores</b>					
13.9.1			Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	51,00	8,63	439,92	
13.9.2			Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	2,00	8,63	17,25	
13.9.3			Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	1,00	38,55	38,55	
13.9.4			Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	27,00	38,55	1.040,72	
13.9.5			Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 15A	un	1,00	56,26	56,26	
13.9.6			Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	un	1,00	74,77	74,77	
13.9.7			Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	un	2,00	56,26	112,52	
13.9.8			Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	un	1,00	56,26	56,26	
13.9.9			Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	175,44	350,88	
13.9.10			Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/220V	un	1,00	189,20	189,20	
13.9.11			Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 100A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	206,77	413,54	
13.9.12			Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 125A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	289,82	579,64	
13.9.13			Disjuntor tripolar tipo LFC3M450, IN= 350A, Icu = 65 kA/220V, tensão nominal máxima 240V	un	1,00	1.053,50	1.053,50	
13.9.14			Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	70,00	67,51	4.725,70	
13.9.15			Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	1,00	107,54	107,54	
13.9.16			Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	4,00	62,42	249,68	
<b>Subtotal item 13.9</b>							<b>9.505,92</b>	
<b>14</b>			<b>Iluminação e Tomadas</b>				<b>33.093,10</b>	
<b>14.1</b>			<b>Luminárias</b>					

**FNDE**

Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

**Ministério da Educação**

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Maio/2015

Planilha Orçamentária

		EDIF B - Edificação principal do Proinfância B			un	1,00	PR. UNIT (R\$) com bdi	VALOR (R\$)
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.			
14.1.1			Luminária de sobrepor fechada com refletor, com aletas 32/40 W (GRANDE) conforme especificação CORPO: Em chapa de aço fosfatizada, REFLETOR: Parabólico em alumínio anodizado com 99,85% de pureza. ALETAS: Parabólicas em alumínio anodizado com 99,85% de pureza seladas na parte superior, incluso 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo	un	135,00	177,56	23.971,17	
14.1.3	411320	CPOS	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	un	12,00	65,33	783,91	
14.1.4	411320	CPOS	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.	un	18,00	65,33	1.175,86	
14.1.5	411208	CPOS	Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	2,00	217,82	435,64	
14.1.6	411207	CPOS	Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	4,00	217,82	871,28	
14.1.7			Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	5,00	184,50	922,52	
Subtotal item 14.1				un			28.160,38	
14.2			<b>Interruptores</b>					
14.2.1			Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V.	un	1,00	18,06	18,06	
14.2.2	72331	SINAPI	Interruptor simples, 10A, 250V	un	49,00	9,61	470,70	
14.2.3	72332	SINAPI	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	18,39	36,77	
14.2.4	83467	SINAPI	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	un	5,00	28,38	141,90	
14.2.5	400508	CPOS	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	un	2,00	11,59	23,19	
14.2.6	84542	SINAPI	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	un	18,00	28,48	512,70	
14.2.7			Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	22,58	45,15	
14.2.8			Supporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó.	un	1,00	14,77	14,77	
14.2.9			Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho.	un	6,00	16,13	96,75	
14.2.10			Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	un	49,00	1,72	84,28	
14.2.11			Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	un	20,00	1,72	34,40	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Maio/2015

Planilha Orçamentária

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PR. UNIT. (R\$) com bdi	VALOR (R\$)
<b>EDIF B - Edificação principal do Proinfância B</b>							
14.2.12			Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	un	5,00	1,72	8,60
14.2.13			Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.	un	1,00	3,44	3,44
<b>Subtotal item 14.2</b>							<b>1.490,72</b>
<b>14.3</b>							
<b>Tomadas</b>							
14.3.1	400446	CPOS	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	un	14,00	14,34	200,83
14.3.2			Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T.	un	7,00	14,77	103,42
14.3.3	400445	CPOS	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	un	191,00	12,36	2.360,42
14.3.4			Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, COMPLETA	un	8,00	14,34	114,76
<b>Subtotal item 14.3</b>							<b>2.779,43</b>
<b>14.4</b>							
<b>Fixadores</b>							
14.4.1			Chubadores 3/8"CBA	un	64,00	1,86	118,89
14.4.2			Parafuso e bucha S6	un	1.200,00	0,09	103,20
14.4.3			Suspensão simples para tirante 1/4"	un	32,00	1,25	39,90
14.4.4			Suspensão para luminária	un	32,00	1,25	39,90
14.4.5			Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	un	300,00	0,22	64,50
14.4.6			Vergalhão rosca total 1/4"	m	120,00	2,47	296,18
<b>Subtotal item 14.4</b>							<b>662,58</b>
<b>15</b>							
<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>							
<b>15.1</b>							
<b>Captores</b>							
15.1.1	68070	SINAPI	Pára-raios, tipo Franklin	pç	1,00	39,20	39,20
15.1.2	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm <sup>2</sup>	m	600,00	31,94	19.164,24
15.1.3			Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	12,00	12,38	148,61
<b>15.2</b>							
<b>Conectores e Terminais</b>							
15.2.1			Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8" cabo de 50 mm <sup>2</sup>	pç	2,00	13,63	27,26
15.2.2			Conector de bronze "split bolt" para cordoalha de 35 mm <sup>2</sup>	pç	40,00	5,68	227,04
15.2.3			Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm <sup>2</sup>	pç	76,00	8,65	657,52
							<b>24.380,46</b>

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B

**FNDE**

Fundo Nacional  
 do Desenvolvimento  
 da Educação Básica

**Ministério da Educação**

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Maio/2015

Planilha Orçamentária

		EDIF B - Edificação principal do Proinfância B			un	1,00		885.181,55
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PR. UNIT. (R\$) com bdi	VALOR (R\$)	
15.2.4			Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	pç	130,00	1,35	175,53	
15.3			Cabos de Descida			0,00	0,00	
15.3.1			Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	34,00	12,38	421,06	
15.4			Eletrodos de Terra					
15.4.1			Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	43,00	12,38	532,51	
15.4.2	68069	SINAPI	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	pç	2,00	33,79	67,58	
15.4.3	72929	SINAPI	Cordaalha de cobre nu, 50 mm²	m	75,00	38,93	2.919,92	
15.5			Caixa de inspeção					
15.5.1			Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	pç	2,00	0,00	0,00	
Subtotal item 15							24.380,46	
16			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>				<b>11.516,30</b>	
16.1			<b>Equipamentos Passivos</b>					
16.1.1	690926	CPOS	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00	440,28	1.761,11	
16.1.2			Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00	620,95	620,95	
16.1.3			Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00	12,34	74,05	
16.1.4			Guia de Cabos Traseiro	un	6,00	12,34	74,05	
16.1.5			Trava Path Panel	un	6,00	34,40	206,40	
16.1.6			Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	12,34	24,68	
16.1.7			Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	12,34	12,34	
16.2			<b>Cabos em par trançados</b>					
16.2.1			Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6	m	890,00	4,32	3.842,31	
16.2.2	73689	SINAPI	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	8,00	8,09	64,74	
16.3			<b>Cabos de Conexão</b>					
16.3.1			Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00	7,53	308,53	
16.3.2			Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00	7,53	361,20	
16.3.3			Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	35,00	15,05	526,75	
16.3.4			Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	7,53	112,88	
16.4			<b>Tomadas</b>					
16.4.1	690334	CPOS	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00	19,77	810,63	
16.4.2			Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00	6,01	12,02	

**FNDE**

Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

**Ministério da Educação**

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Maio/2015

Planilha Orçamentária

		EDIF B - Edificação principal do Proinfância B					885.181,55
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
16.5			Caixas e acessórios				
16.5.1	73861/005	CPOS	Condutete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un	2,00	9,92	19,85
16.5.2	83450	SINAPI	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	319,43	319,43
16.5.3	83367	SINAPI	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80x80x20cm	un	2,00	252,94	505,89
16.5.4			Tampa para condutete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00	2,85	2,85
16.5.5			Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00	2,85	37,01
16.5.6			Tampa para condutete metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,00	3,27	3,27
16.5.7			Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00	2,10	2,10
16.5.8			Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	un	14,00	3,92	54,90
16.6			Eletrodutos e Acessórios				
16.6.1			Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:			0,00	0,00
16.6.2			Ø 1"	m	1,00	8,20	8,20
16.6.3			Ø 3/4"	m	70,00	5,91	413,57
16.6.4	380604	CPOS	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado	m	10,00	22,17	221,71
16.6.5			Ø 3/4" inclusive conexões,			0,00	0,00
16.6.6			Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável	m	45,00	22,17	997,69
16.6.7			Ø 3/4" inclusive conexões			0,00	0,00
16.6.8	461302	CPOS	Eletroduto de PEAD flexível corrugado	m	10,00	11,72	117,22
16.6.9			Ø 4" , inclusive conexões				
Subtotal item 16							11.516,30
17			Eletrocalhas, Perfiliados e Acessórios				1.921,38
17.1			Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	un	12,00	12,21	146,54
17.2			Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	un	6,00	11,83	71,00
17.3			Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm	un	1,00	15,08	15,08
17.4			Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	un	2,00	12,52	25,04
17.5			Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	15,00	3,22	48,25
17.6			Terminal de fechamento, 100x50mm	un	4,00	4,82	19,26
17.7			Junção Simples, 50mm	un	40,00	10,31	412,46
17.8			Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	20,00	4,30	86,00

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Maio/2015

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) com bdl.	VALOR (R\$)
			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	un	1,00		885.181,55
17.9			Parafuso cabeça lenticla, com fenda, Ø1/4"	un	25,00	0,19	4,73
17.10			Parafuso cabeça lenticla, autotravante, Ø1/4"	un	160,00	0,19	30,27
17.11			Suspensão ômega, 100x50mm	un	3,00	17,43	52,30
17.12			Porca losangular com mola, Ø1/4"	un	25,00	0,71	17,63
17.13			Vergalhão rosca total (trante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	3,00	18,40	55,19
17.14			Arnuela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	300,00	0,05	15,48
17.15			Box reto Ø3/4" em alumínio	un	15,00	2,23	33,41
			Dutos de passagem e Acessórios			0,00	
17.16			Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	un	10,00	38,08	380,81
17.17			Divisor "L" 2000mm. (*)	un	10,00	15,33	153,25
17.18			Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)	un	20,00	6,48	129,52
17.19			Derivação "L" (*)	un	2,00	11,83	23,67
17.20			Fixa cabo(*)	un	40,00	4,17	166,84
17.21			Terminal (*)	un	4,00	4,82	19,26
17.22			Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	un	7,00	2,27	15,89
Subtotal item 17							1.921,88
			(*) OBS.: QUANTITATIVOS COMUM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e LÓGICAS				
18			Teste de desempenho dos pontos lógicos (Voz e dados)				183,35
18.1			Pontos lógicos, categoria 6	un	41,00	4,47	183,35
Subtotal item 18							183,35
19			INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES				107,84
19.1			AR CONDICIONADO CENTRAL				107,84
			ACESSÓRIOS				0,00
19.1.1			Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 KBTU/h	un	1,00	35,95	35,95
19.1.2			Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 KBTU/h	un	1,00	35,95	35,95
19.1.3			Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 KBTU/h	un	1,00	35,95	35,95
Subtotal item 19							107,84
20.0			VENTILAÇÃO MECÂNICA				731,74

**Ministério da Educação**

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Maio/2015

Planilha Orçamentária

		EDIF B - Edificação principal do Proinfância B					885.181,55
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PR. UNIT. (R\$) com bdi	VALOR (R\$)
20.1			<b>REDE DE DUTOS</b>				
20.1.1			Duto para exaustão de ar Ø 19,5 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m <sup>2</sup> )	kg	8,00	13,76	110,08
20.1.2			Duto para exaustão de ar Ø 40 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m <sup>2</sup> )	kg	16,00	13,76	220,16
20.1.3			Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela Ø 40 cm	un	1,00	64,50	64,50
20.1.4			Conexão tipo curva Ø 19,5 cm	un	2,00	5,06	10,11
20.1.5			Conexão tipo curva Ø 40 cm	un	2,00	11,55	23,10
20.1.6			Conexão alargadora de seção (expansão Ø 19,5 / Ø 40 cm)	un	1,00	11,55	11,55
20.2			<b>EQUIPAMENTOS AUXILIARES</b>				
20.2.1			Coifa industrial simples de exaustão tipo "liha" 60 x 90 com descarga centrada circular Ø 19,5 cm	un	1,00	176,39	176,39
20.3			<b>ACESSÓRIOS</b>				
20.3.1			Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão Ø 40 cm	un	3,00	14,32	42,96
20.3.2			Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão Ø 19,5 cm	un	3,00	14,32	42,96
20.3.3			Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão Ø 40 cm	un	2,00	14,32	28,64
20.3.4			Abraçadeira simples para duto de exaustão Ø 40 cm	m	3,00	0,43	1,29
Subtotal item 20							731,74
21			<b>GÁS COMBUSTÍVEL</b>				1.422,78
			<b>TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEAVEL</b>				
21.1			<b>Tubo</b>				
21.1.1	73976/003	SINAPI	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	m	18,00	16,22	291,95
21.1.2	73976/002	SINAPI	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	m	18,00	12,24	220,28
21.2			<b>Tê</b>				
21.2.1			Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00	20,21	40,42
21.3			<b>Redução</b>				
21.3.1			Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00	8,53	25,59
21.3.2			Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00	8,53	25,59
21.4			<b>Niple</b>				
21.4.1	72680	SINAPI	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00	10,33	82,63
21.4.2	72676	SINAPI	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00	8,82	17,65
21.5			<b>Meia luva</b>				
21.5.1	72618	SINAPI	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00	11,28	22,57
21.6			<b>União</b>				

**FNDE**

Fundo Nacional  
 de Desenvolvimento  
 da Educação

**Ministério da Educação**

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Maio/2015

Planilha Orçamentária

		EDIF B - Edificação principal do Proinfância B					885.181,55
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
21.6.1	72481	SINAPI	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	27,86	83,59
21.7			Cotovelo				
21.7.1	72305	SINAPI	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	15,33	46,00
21.7.2	72301	SINAPI	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00	14,95	74,73
21.8			Válvula				
21.8.1	73870	SINAPI	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00	51,80	207,19
21.9			Tampão				
21.9.1			Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	8,34	8,34
21.9.2			Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00	8,34	16,68
21.10			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
21.10.1			Pig Tail				
21.11			Pig tail flexível de borracha para botijão P45	un	2,00	22,17	44,34
21.11.1			Regulador				
21.11.1			Regulador de 1° estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00	104,62	104,62
21.11.2			Regulador de 2° estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00	17,20	34,40
21.12			Registro				
21.12.1			Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00	15,94	31,89
21.13			Manômetro				
21.13.1			Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00	41,77	41,77
21.14			Braçadeira				
21.14.1			Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00	0,42	2,53
Subtotal item 21							1.422,78
22			INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO				3.560,58
22.1			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
22.1			Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	8,00	127,13	1.017,07
22.2			Suporte tipo L para extintor	un	8,00	4,95	39,56
22.3			Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	2,00	6,88	13,76
22.4			Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00	35,26	176,30
22.5			Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAIDA"	un	38,00	30,96	1.176,48
22.6			Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	2,00	436,30	872,61
22.7			Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	9,00	7,03	63,24
22.8			Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	8,00	7,03	56,21

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Maio/2015

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) com bdl.	VALOR (R\$)
EDIF B - Edificação principal do Proinfância B							885.181,55
22.9			Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00	7,89	63,09
22.10			Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	6,30	6,30
22.11			Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00	6,30	6,30
22.12			Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00	7,74	7,74
22.13			Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	7,74	61,92
Subtotal item 22							3.560,58
23			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS-SANITÁRIAS				12.914,46
ÁGUA FRIA							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							
23.1			Tubos				
23.1.1			Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	m	172,00	3,81	655,29
23.1.2			Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	m	169,00	6,75	1.140,92
23.1.3			Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	m	66,00	11,24	741,85
23.1.4			Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	m	39,00	18,91	737,54
23.1.5			Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	m	87,00	37,17	3.233,72
23.2			Adaptadores			0,00	0,00
23.2.1			Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4"	un	125,00	3,65	455,80
23.2.2			Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1"	un	30,00	4,03	121,00
23.2.3			Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2"	un	30,00	25,80	774,00
23.2.4			Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3"	un	11,00	9,46	104,06
23.2.5			Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4"	un	1,00	0,86	0,86
23.2.6			Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1"	un	1,00	0,86	0,86
23.2.7			Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2"	un	5,00	4,30	21,50
23.2.8			Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3"	un	1,00	0,86	0,86
23.3			Buchas de redução			0,00	0,00
23.3.1			Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	2,75	35,78
23.3.2			Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	4,00	4,71	18,85
23.3.3			Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	un	2,00	5,75	11,51
23.3.4			Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	5,00	8,45	42,23
23.3.5			Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm	un	11,00	10,13	111,44
23.3.6			Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	un	12,00	14,22	170,69
23.3.7			Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	6,00	17,74	106,45

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Maio/2015

Planilha Orçamentária

EDIF B - Edificação principal do Proinfância B		un	1,00	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)	
ITEM	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
23.4		Joelhos			0,00	0,00
23.4.1		Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	91,00	3,16	287,21
23.4.2		Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	28,00	3,93	110,05
23.4.3		Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	20,00	6,87	137,43
23.4.4		Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	10,00	19,35	193,50
23.4.5		Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	4,00	59,59	238,36
23.4.6		Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	5,00	3,63	18,15
23.4.7		Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	3,00	5,01	15,02
23.4.8		Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	2,00	7,95	15,89
23.4.9		Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	un	12,00	4,47	53,66
23.4.10		Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2"	un	64,00	3,92	250,98
23.4.11		Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	4,68	60,82
23.5		Luvas			0,00	0,00
23.5.1		Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	un	12,00	2,09	25,08
23.5.2		Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	un	12,00	2,90	34,78
23.5.3		Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	un	7,00	4,97	34,80
23.5.4		Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	un	3,00	11,50	34,49
23.5.5		Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	un	7,00	35,19	246,34
23.5.6		Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	un	8,00	3,28	26,21
23.6		Tê			0,00	0,00
23.6.1		Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	17,00	3,70	62,87
23.6.2		Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	13,00	5,56	72,22
23.6.3		Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	17,00	11,20	190,35
23.6.4		Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	8,00	30,70	245,62
23.6.5		Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	6,00	65,81	394,84
23.6.6		Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	un	13,00	4,87	63,28
23.6.7		Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	un	4,00	7,47	29,89
23.6.8		Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	26,00	7,47	194,31
23.6.9		Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	3,00	11,52	34,55
23.6.10		Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	2,00	11,52	23,03
23.6.11		Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	14,00	70,17	982,34
23.7		União			0,00	0,00
23.7.1		União de PVC soldável diâmetro 25mm	un	2,00	2,09	4,18
23.7.2		União de PVC soldável diâmetro 32mm	un	2,00	2,90	5,80

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Maio/2015

Planilha Orçamentária

ITEM	CODIGO	FONTE	EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	UNID	QUANT	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
23.7.3			União de PVC soldável diâmetro 50mm	un	4,00	4,97	19,88
23.7.4			União de PVC soldável diâmetro 85mm	un	2,00	35,19	70,38
23.8			Plugue			0,00	0,00
23.8.1			Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2"	un	74,00	2,22	164,19
23.8.2			Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4"	un	17,00	2,22	37,72
23.8.3			Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4"	un	23,00	2,22	51,03
Subtotal item 23							12.914,46
24			<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>				54.050,75
24.1			Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	un	7,00	358,60	2.510,22
24.2			Cuba de embutir oval grande, cor branca	un	2,00	60,61	121,23
24.3			Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	un	2,00	60,61	121,23
24.4			Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	un	2,00	116,28	232,56
24.5			Bacia sifonada infantil, cor branca	un	12,00	164,14	1.969,68
24.6			Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	116,28	1.046,53
24.7			Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	un	2,00	15,77	31,54
24.8			Assento para bacia infantil, cor branca	un	12,00	17,05	204,54
24.9			Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	15,77	141,95
24.10			Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	un	2,00	107,02	214,04
24.11			Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	un	8,00	54,89	439,15
24.12			Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	un	4,00	52,12	208,50
24.13			Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un	1,00	262,87	262,87
24.14			Torneira de mesa, bica alta	un	7,00	54,52	381,61
24.15			Torneira de parede	un	14,00	85,79	1.201,11
24.16			Torneira de mesa, bica baixa	un	5,00	36,50	182,49
24.17			Torneira elétrica, 5500W	un	3,00	108,89	326,68
24.18			Torneira de parede, bica móvel	un	4,00	98,27	393,09
24.19			Torneira de mesa, bica móvel	un	7,00	164,25	1.149,76
24.20			Torneira para uso geral	un	6,00	31,54	189,22
24.21			Torneira para jardim/mangueira	un	11,00	51,25	563,72
24.22			Torneira de bacia, diâmetro 25mm	un	1,00	42,01	42,01
24.23			Registro de pressão com canopia p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	19,00	47,74	907,03
24.24			Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00	24,71	123,54
							885.181,55

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Maio/2015

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	UNID	QUANT	PR. UNIT (R\$) com bdi	VALOR (R\$)
24.25			Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	8,00	31,79	254,28
24.26			Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	un	6,00	53,39	320,33
24.27			Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	un	5,00	252,79	1.263,94
24.28			Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	39,00	48,35	1.885,62
24.29			Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	un	10,00	56,18	561,84
24.30			Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	12,00	91,10	1.093,20
24.31			Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00	4,35	47,87
24.32			Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00	4,35	30,46
24.33			Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00	27,27	327,25
24.34			Ducha higiênica	un	4,00	49,41	197,63
24.35			Ducha elétrica 4000W com desviador	un	4,00	27,27	109,08
24.36			Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00	27,27	136,35
24.37			Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	23,00	117,18	2.695,22
24.38			Caixa d'água pré-fabricada capacidade 36000 litros	un	1,00	28.251,00	28.251,00
24.39			Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00	11,37	261,49
24.40			Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00	38,60	38,60
24.41			Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	36,56	36,56
24.42			Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	9,00	18,54	166,87
24.43			Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	329,70	329,70
24.44			Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	83,07	747,61
24.45			Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	143,27	286,53
24.46			Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00	0,42	2,53
24.47			Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00	0,89	11,52
24.48			Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00	1,14	14,87
24.49			Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00	2,32	46,44
24.50			Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	8,00	4,96	39,70
24.51			Porta-sabonete líquido de parede	un	32,00	12,75	407,85
24.52			Porta papel-toalha de parede	un	30,00	13,78	413,32
24.53			Porta papel higiênico em louça de embutir	un	23,00	29,93	688,34
24.54			Saboneteira em louça de embutir	un	17,00	24,73	420,47
Subtotal item 24							54.050,75
25			EQUIPAMENTOS				1.086,70

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Maio/2015

Planilha Orçamentária

EDIF B - Edificação principal do Proinfância B		un	1,00	PR UNIT (R\$) com bdi	VALOR (R\$)	
ITEM	CODIGO FONTE	DESCRICO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR UNIT (R\$) com bdi	VALOR (R\$)
25.1		Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	2,00	481,94	963,87
25.2		Automático de bóia nível máximo	un	1,00	40,94	40,94
25.3		Automático de bóia nível mínimo	un	2,00	40,94	81,89
<b>Subtotal item 25</b>						<b>1.086,70</b>
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>						
26						<b>5.328,20</b>
26.1		Tubo				
26.1.1		Tubo FG roscável, diâmetro 3/4"	m	18,00	16,16	290,87
26.1.2		Tubo FG roscável, diâmetro 1"	m	24,00	38,02	912,49
26.1.3		Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2"	m	36,00	55,28	1.990,11
26.1.4		Tubo FG roscável, diâmetro 3"	m	12,00	97,46	1.169,57
26.2		Bucha de redução				
26.2.1		Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00	2,71	5,42
26.3		Joelho				
26.3.1		Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3/4"	un	4,00	4,36	17,44
26.3.2		Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	4,00	13,93	55,73
26.3.3		Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1"	un	15,00	5,49	82,30
26.3.4		Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3"	un	8,00	68,28	546,20
26.4		Luva				
26.4.1		Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	un	1,00	8,88	8,88
26.4.2		Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	14,05	14,05
26.5		Tê				
26.5.1		Te 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	10,50	10,50
26.5.2		Te 90° FG roscável, diâmetro 1"	un	2,00	14,28	28,55
26.5.3		Te 45° FG roscável, diâmetro 1"	un	1,00	14,28	14,28
26.6		União				
26.6.1		União FG roscável MF, diâmetro 1"	un	4,00	22,10	88,41
26.6.2		União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2"	un	2,00	38,42	76,85
26.7		Niple				
26.7.1		Niple FG roscável diâmetro 1"	un	2,00	8,27	16,55
<b>Subtotal item 26</b>						<b>5.328,20</b>

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Maio/2015

Planilha Orçamentária

EDIF B - Edificação principal do Proinfância B		un	1,00	885.181,55		
ITEM	CODIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
27		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				15.461,61
		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
27.1		Tubo				
27.1.1		Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm	m	15,50	26,38	408,96
27.1.2		Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø150mm	m	127,60	51,87	6.618,18
27.1.3		Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada	m	18,00	36,78	662,08
27.1.4		Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada	m	28,70	52,51	1.507,08
27.1.5		Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada	m	34,90	60,93	2.126,49
27.1.6		Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada	m	13,00	69,36	901,67
27.2		Curva				
27.2.1		Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	11,00	239,72	2.636,88
27.2.2		Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	1,00	36,95	36,95
27.3		Joelho				
27.3.1		Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	19,01	38,03
27.3.2		Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	18,97	37,94
27.4		Luva				
27.4.1		Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	2,00	8,32	16,63
27.4.2		Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	5,00	12,52	62,61
27.4.3		Luva de PVC esgoto, tipo Vinilifort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø100mm	un	1,00	8,32	8,32
27.4.4		Luva de PVC esgoto, tipo Vinilifort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø150mm	un	1,00	18,97	18,97
27.4.5		Luva de PVC esgoto, tipo Vinilifort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø200mm	un	3,00	16,63	49,90
27.4.6		Luva de PVC esgoto, tipo Vinilifort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø250mm	un	2,00	20,84	41,68
27.4.7		Luva de PVC esgoto, tipo Vinilifort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø300mm	un	1,00	24,95	24,95
27.5		Tê de inspeção				
27.5.1		Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150x100mm	un	11,00	22,02	242,27
27.5.2		Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100x75mm	un	1,00	22,02	22,02
Subtotal item 27						15.461,61
28		<b>ACESSÓRIOS</b>				4.447,62
28.1		Ralo hemisférico				
28.1.1		Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	11,00	17,67	194,40
28.1.2		Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	1,00	13,77	13,77

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Maio/2015

Planilha Orçamentária

EDIF B - Edificação principal do Proinfância B		un	1,00	PR-UNIT(R\$) com bdi	VALOR (R\$)		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR-UNIT(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
28.2			Caixa de passagem	un	2,00	76,14	152,29
28.2.1			Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	9,00	72,18	649,62
28.2.2			Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	9,00	37,41	336,69
28.2.3			Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	5,00	76,14	380,72
28.2.4			Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	5,00	60,37	301,86
28.2.5			Caixa de brita 40x40cm	un	2,00	76,14	152,29
28.3			Poço de visita	un	1,00	1.213,46	1.213,46
28.3.1			Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00	1.213,46	1.213,46
28.3.2			Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	1,00	10,57	10,57
28.4			Tampa para inspeção	un	5,00	5,41	27,05
28.4.1			Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00	5,41	27,05
28.5			Grelha	m	8,00	118,81	950,47
28.5.1			Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	2,00	108,36	216,72
28.5.2			Calha de cobertura em PVC DN 130	m	2,00	108,36	216,72
Subtotal item 28							4.447,62
29			ESGOTOS SANITÁRIOS				29.948,21
			TUBOS E CONEXÕES DE PVC				
29.1			Tubo	m	204,00	36,78	7.503,57
29.1.1			Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	m	108,00	16,85	1.819,52
29.1.2			Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	m	120,00	20,67	2.479,90
29.1.3			Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm	m	210,00	12,51	2.627,73
29.1.4			Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	m	102,00	12,51	1.276,33
29.1.5			Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	m	102,00	12,51	1.276,33
29.2			Cap	un	2,00	8,90	17,80
29.2.1			Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm	un	2,00	8,90	17,80
29.3			Joelho	un	11,00	12,66	139,25
29.3.1			Joelho 45 graus série R 100mm	un	11,00	12,66	139,25
29.3.2			Joelho 45 graus série R 75mm	un	18,00	10,40	187,15
29.3.3			Joelho 45 graus série R 50mm	un	13,00	6,36	82,62
29.3.4			Joelho 45 graus série R 40mm	un	33,00	5,07	167,16
29.3.5			Joelho 90 graus série R 100mm	un	23,00	13,05	300,06
29.3.6			Joelho 90 graus série R 75mm	un	7,00	9,84	68,87

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Mato/2015

Planilha Orçamentária

EDIF B - Edificação principal do Proinfância B		un	1,00	PR. UNIT.(R\$) com bdl.	VALOR (R\$)
ITEM	CÓDIGO FONTE	UNID	QUANT	PR. UNIT.(R\$) com bdl.	VALOR (R\$)
29.3.7		un	80,00	5,93	474,03
29.3.8		un	69,00	4,89	337,64
29.4				0,00	0,00
29.4.1		un	6,00	8,51	51,03
29.4.2		un	3,00	8,51	25,52
29.5				0,00	0,00
29.5.1		un	13,00	12,52	162,78
29.5.2		un	7,00	8,32	58,21
29.5.3		un	8,00	6,26	50,09
29.5.4		un	14,00	4,21	58,88
29.5.5		un	7,00	2,88	20,17
29.6				0,00	0,00
29.6.1		un	9,00	4,03	36,30
29.6.2		un	2,00	2,19	4,39
29.7				0,00	0,00
29.7.1		un	23,00	6,24	143,41
29.8				0,00	0,00
29.8.1		un	23,00	7,80	179,40
28.9				0,00	0,00
28.9.1		un	17,00	12,93	219,74
29.10				0,00	0,00
29.10.1		un	23,00	21,75	500,24
29.10.2		un	21,00	17,44	366,26
29.10.3		un	2,00	20,87	41,74
29.10.4		un	4,00	19,10	76,40
29.10.5		un	50,00	10,06	503,10
29.11				0,00	0,00
29.11.1		un	4,00	50,66	202,65
29.11.2		un	18,00	31,16	560,84
29.11.3		un	6,00	11,26	67,54
29.11.4		un	13,00	0,00	0,00
				21,46	278,94
					885.181,55



**FNDE**  
 Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação

**Ministério da Educação**

Obra: Proinfância - Tipo B

Preço base: Sinapi Maio/2015

Planilha Orçamentária

		EDIF B - Edificação principal do Proinfância B			un	1,00		885.181,55
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) com bdi	VALOR (R\$)	
30.5			Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	m	65,80	39,83	2.620,59	
30.6			Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	99,50	39,83	3.962,75	
30.7			Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	130,80	39,83	5.209,32	
30.8			Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	m	90,40	39,83	3.600,32	
30.9			Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	19,20	39,83	764,67	
30.10			Barras de proteção c=300cm h=45cm	un	2,00	96,05	192,11	
30.11			Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm	m	10,90	215,75	2.351,66	
30.12			Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	m	11,79	29,04	342,41	
30.13			Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água	un	1,00	48,79	48,79	
30.14			Bancos retráteis para PNE	gj	2,00	163,40	326,80	
30.15			Barras 90cm para PNE	un	8,00	135,24	1.081,95	
30.16			Barras 45 cm para PNE	gj	2,00	60,24	120,49	
30.17			Bancos de concreto da administração	m	2,85	50,83	144,88	
30.18			Bancos de concreto do pátio	m	9,20	50,83	467,68	
30.19			Quadro negro	un	2,00	264,77	529,54	
30.20			Alçapão de acesso à caixa d'água	un	1,00	44,51	44,51	
<b>Subtotal item 30</b>							<b>78.641,00</b>	
23			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>794,30</b>	
23.1	MERCADO	CP	Maistros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	3,00	264,77	794,30	
<b>Subtotal item 23</b>							<b>794,30</b>	
24			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>2.272,11</b>	
24.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.211,92	1,87	2.272,11	
<b>Subtotal</b>							<b>2.272,11</b>	
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>							<b>885.181,55</b>	

*Lachnara AP. das Graças*  
**Lachnara AP. das Graças**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 5081586833-D