FNDE Nacional Desenvolvimento Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B
Endereço: rua Dr. Sany Fontoura Silva, entre rua Borges de Medeiros e rua Uruguaiana, Itaqui - RS
Área: 1323,58 m²
Preço base: Sinapi Julho/2017

inserir percentual do bdi ---> 25,50

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R$) sem bdi	PR. UNIT.(R$) com bdi	VALOR (R$)
			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	**un**	**1,00**			**1.290.315,18**
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 43.397,34**
1.1	9537	SINAPI	Limpeza obra	m²	1.323,58	R$ 2,01	R$ 2,52	R$ 3.338,80
1.2	83658	SINAPI	Execução de dreno profundo, com corte trapezoidal em solo, de 70x80x150 excl tubo incl material execução, com selo material drenante e escavação	m	145,00	R$ 133,22	R$ 167,19	R$ 24.242,71
1.3	83450	SINAPI	Caixa de passagem 80x80x60x62 fundo brita com tampa	un	5,00	R$ 361,89	R$ 454,17	R$ 2.270,86
1.4	74209/001	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	10,00	R$ 220,62	R$ 276,88	R$ 2.768,78
1.5	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	R$ 330,00	R$ 414,15	R$ 414,15
1.6	73960/001	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	R$ 1.319,21	R$ 1.655,61	R$ 1.655,61
1.7	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R$ 937,40	R$ 1.176,44	R$ 1.176,44
1.8	73805/001	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	60,00	R$ 100,00	R$ 125,50	R$ 7.530,00
item 1								
2			**MOVIMENTO DE TERRAS**					**R$ 43.397,34**
2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³		R$ 46,23	R$ 58,02	R$ -
2.2	73965/015	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³		R$ 132,10	R$ 165,79	R$ -
2.3	79512/001	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²		R$ 1,22	R$ 1,53	R$ -
2.4	73964/6	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³		R$ 39,63	R$ 49,74	R$ -
item 2								
3			**INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES**					**R$ -**
3.1			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES**					**R$ -**
3.1.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²		R$ 11,56	R$ 14,51	R$
3.1.2	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²		R$ 29,69	R$ 37,26	R$
3.1.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		R$ 3,71	R$ 4,66	R$
3.1.5	74137/004	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³		R$ 327,07	R$ 410,47	R$
3.2			**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES**					
3.2.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²		R$ 11,56	R$ 14,51	R$

Folha Nº 24
Rubrica:

FNDE Nacional nvolvimento ducação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B
Endereço: rua Dr. Sany Fontoura Silva, entre rua Borges de Medeiros e rua Uruguaiana, Itaqui - RS
Área: 1323,58 m²
Preço base: Sinapi Julho/2017

inserir percentual do bdi ---> **25,50**

Planilha Orçamentária

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	**un**	**1,00**				**1.290.315,18**
ITEM	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**QUANT.**	**PR. UNIT.(R$) sem bdi**	**PR. UNIT.(R$) com bdi**	**VALOR (R$)**	
3.2.2	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²		R$ 26,69	R$ 33,50	R$	-
3.2.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		R$ 3,71	R$ 4,66	R$	-
	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		R$ 3,00	R$ 3,77	R$	-
3.2.5	74137/004	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³		R$ 327,07	R$ 410,47	R$	-
item 3								**R$**	**-**
								R$	**7.814,26**
4			**SUPERESTRUTURA**						
4.1			**CONCRETO ARMADO - PILARES**						
4.1.1	72830	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada resinada- Pilares	m²		R$ 76,56	R$ 96,08	R$	-
4.1.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		R$ 3,71	R$ 4,66	R$	-
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		R$ 3,00	R$ 3,77	R$	-
4.1.4	74137/004	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³		R$ 327,07	R$ 410,47	R$	-
4.2			**CONCRETO ARMADO - VIGAS**						
4.2.1				m²	150,00	R$ 15,71	R$ 19,72	R$	2.957,41
4.2.2	74064/001	SINAPI	Fundo anticorrosivo a base de oxido de ferro (zarcão), duas demãos	m²	150,00	R$ 25,80	R$ 32,38	R$	4.856,85
4.2.3	84656	SINAPI	Tratamento em concreto com estuque e lixamento	m²		R$ 60,11	R$ 75,44	R$	-
4.2.4	74075/004	SINAPI	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma- Vigas	kg		R$ 3,71	R$ 4,66	R$	
4.2.5	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		R$ 3,00	R$ 3,77	R$	
4.2.6	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	m³		R$ 327,07	R$ 410,47	R$	
4.2.7	74137/004	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.						
4.3			**CONCRETO ARMADO - LAJES**						
4.3.1	74075/004	SINAPI	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma- Lajes	m²		R$ 25,33	R$ 31,79	R$	

Rúbrica: _____ Folha Nº 259

FNDE Nacional nvolvimento ducação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B
Endereço: rua Dr. Sany Fontoura Silva, entre rua Borges de Medeiros e rua Uruguaiana, Itaqui - RS
Área: 1323,58 m²
Preço base: Sinapi Julho/2017

inserir percentual do bdi ---> **25,50**

Planilha Orçamentária

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	**un**	**1,00**			**1.290.315,18**
ITEM	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**QUANT.**	**PR. UNIT.(R$) sem bdi**	**PR. UNIT.(R$) com bdi**	**VALOR (R$)**
4.3.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		R$ 3,71	R$ 4,66	R$ -
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		R$ 3,00	R$ 3,77	R$ -
4.3.4	74137/004	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³		R$ 327,07	R$ 410,47	R$ -
4.4			**CONCRETO ARMADO PARA VERGAS**					
4.4.1	73499	SINAPI	Verga pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m³		R$ 28,95	R$ 36,33	R$ -
item 4								**R$ 7.814,26**
5			**PAREDES E PAINEIS**					**R$ 89.642,28**
5.1			**ELEMENTOS VAZADOS**					
5.1.1	C0804	SEINFRA	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	113,44	R$ 188,03	R$ 235,98	R$ 26.769,30
5.2			**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**					
5.2.1	73982/001	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²		R$ 57,93	R$ 72,70	R$ -
5.2.2	73987/001	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²		R$ 31,87	R$ 40,00	R$ -
5.2.3	6113	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m		R$ 4,05	R$ 5,08	R$ -
5.2.4	73862/012	SINAPI	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm, incluindo bandeira de vidro e ferragens	m²	59,56	R$ 167,24	R$ 209,89	R$ 12.500,82
5.2.5	74229/001	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	58,44	R$ 686,81	R$ 861,95	R$ 50.372,16
item 5								**R$ 89.642,28**
6			**ESQUADRIAS**					**R$ 166.333,18**
6.1			**PORTAS DE MADEIRA**					
6.1.1	73910/006	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	15,00	R$ 473,00	R$ 593,62	R$ 8.904,23

Folha Nº 26
Rubrica:

FNDE Nacional nvolvimento ducação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B
Endereço: rua Dr. Sany Fontoura Silva, entre rua Borges de Medeiros e rua Uruguaiana, Itaqui - RS
Área: 1323,58 m²
Preço base: Sinapi Julho/2017

inserir percentual do bdi ---> **25,50**

Planilha Orçamentária

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	**un**	**1,00**			**1.290.315,18**
ITEM	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**QUANT.**	**PR. UNIT.(R$) sem bdi**	**PR. UNIT.(R$) com bdi**	**VALOR (R$)**
6.1.2		CP	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	17,00	R$ 473,00	R$ 593,62	R$ 10.091,46
6.1.3		CP	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	4,00	R$ 473,00	R$ 593,62	R$ 2.374,46
6.1.4	73906/006	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 60x210 - com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	4,00	R$ 473,00	R$ 593,62	R$ 2.374,46
6.1.5	73906/003	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	3,00	R$ 473,00	R$ 593,62	R$ 1.780,85
6.1.6	74139/002	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, **PM-06,** incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	5,00	R$ 497,26	R$ 624,06	R$ 3.120,31
6.1.7	74139/002	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,00m, **PM-07,** incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADOconforme projeto de esquadrias	und	6,00	R$ 497,26	R$ 624,06	R$ 3.744,37
6.2			**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**					
6.2.1	74070/004	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	33,00	R$ 79,09	R$ 99,26	R$ 3.275,51
6.2.2	74069/001	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	und	10,00	R$ 51,76	R$ 64,96	R$ 649,59
6.2			**PORTAS DE MADEIRA DAS DIVISÓRIAS - DV**					
6.2.1	74139/002	SINAPI	Porta de Madeira das divisórias - DV - Sanitários, 60x90, completa inclusive targeta metálica.	und	6,00	R$ 473,00	R$ 593,62	R$ 3.561,69
6.2.3	74139/001	SINAPI	Porta de Madeira das divisórias - DV - Sanitários, 80x90, completa inclusive targeta metálica.	und	2,00	R$ 473,00	R$ 593,62	R$ 1.187,23
6.2.4	74139/002	SINAPI	Porta de Madeira das divisórias - DV - Sanitários, 60x160, completa inclusive targeta metálica.	und	16,00	R$ 473,00	R$ 593,62	R$ 9.497,84
6.3			**PORTAS DE VIDRO - PV**					
6.3.1	72120	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	6,72	R$ 205,94	R$ 258,45	R$ 1.736,82
6.3			**PORTAS EM ALUMÍNIO**					
6.3.1	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- **PA1**, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	R$ 497,26	R$ 624,06	R$ 2.096,85
6.3.2	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- **PA2**, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	R$ 497,26	R$ 624,06	R$ 2.096,85

Folha Nº 21
Rubrica:

FNDE Nacional nvolvimento ducação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B
Endereço: rua Dr. Sany Fontoura Silva, entre rua Borges de Medeiros e rua Uruguaiana, Itaqui - RS
Área: 1323,58 m²
Preço base: Sinapi Julho/2017

inserir percentual do bdi ---> **25,50**

Planilha Orçamentária

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	**un**	**1,00**			**1.290.315,18**
ITEM	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**QUANT.**	**PR. UNIT.(R$) sem bdi**	**PR. UNIT.(R$) com bdi**	**VALOR (R$)**
6.3.3	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,60x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- **PA3**, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,26	R$ 497,26	R$ 624,06	R$ 786,32
6.3.4	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,50x0,80m em chapa de alumínio com veneziana **PA4**, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,40	R$ 497,26	R$ 624,06	R$ 249,62
6.4			**JANELAS DE ALUMÍNIO - JA**					
6.4.1	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-1, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	3,24	R$ 440,00	R$ 552,20	R$ 1.789,13
6.4.2	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir	m²	3,24	R$ 440,00	R$ 552,20	R$ 1.789,13
6.4.3	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-3, 120x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	3,60	R$ 440,00	R$ 552,20	R$ 1.987,92
6.4.4	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-4, 180x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	22,68	R$ 440,00	R$ 552,20	R$ 12.523,90
6.4.5	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-5, 240x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	10,08	R$ 440,00	R$ 552,20	R$ 5.566,18
6.4.6	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	5,76	R$ 440,00	R$ 552,20	R$ 3.180,67
6.4.7	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-7, 180x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	2,16	R$ 440,00	R$ 552,20	R$ 1.192,75
6.4.8	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	5,76	R$ 440,00	R$ 552,20	R$ 3.180,67
6.4.9	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-9, 300x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	7,20	R$ 440,00	R$ 552,20	R$ 3.975,84
6.4.10	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 240x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	15,36	R$ 440,00	R$ 552,20	R$ 8.481,79
6.4.11	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 360x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	28,80	R$ 440,00	R$ 552,20	R$ 15.903,36
6.5			**VIDROS**					
6.5.1	MERCADO	CP	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	107,88	R$ 110,00	R$ 138,05	R$ 14.892,83
6.5.2	74125/001	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	4,48	R$ 269,85	R$ 338,66	R$ 1.517,20
6.6			**FECHAMENTO PÁTIO COBERTO**					
6.6.1.	72120	SINAPI	Vidro temperado incolor espessura 10 mm - fixo - inclusive caixilho	m²	132,89	R$ 196,81	R$ 247,00	R$ 32.823,38
item 6								**R$ 166.333,18**
7			**COBERTURA**					**R$ 44.608,62**
7.1	73931/003	SINAPI	Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m²		R$ 19,35	R$ 24,28	R$
7.2	73938/004	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m²	333,00	R$ 46,75	R$ 58,67	R$ 19.537,53

Folha Nº 20 Rubrica

FNDE Nacional Desenvolvimento Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B
Endereço: rua Dr. Sany Fontoura Silva, entre rua Borges de Medeiros e rua Uruguaiana, Itaqui - RS
Área: 1323,58 m²
Preço base: Sinapi Julho/2017

inserir percentual do bdi ---> **25,50**

Planilha Orçamentária

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	**un**	**1,00**				**1.290.315,18**
ITEM	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**QUANT.**	**PR. UNIT.(R$) sem bdi**	**PR. UNIT.(R$) com bdi**	**VALOR (R$)**	
7.3	MERCADO	CP	Telha de vidro tipo colonial	m²		R$ 22,00	R$ 27,61	R$	-
7.4	73938/007	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	33,00	R$ 41,18	R$ 51,68	R$	1.705,47
7.5	72110	SINAPI	Estrutura Treliçada em aço, sac 300, para telha cerâmica (pátio coberto e passarela)	m²	333,00	R$ 55,91	R$ 70,17	R$	23.365,63
7.6	72105	SINAPI	Calha de concreto simples em meia cana de 300mm	m		R$ 15,25	R$ 19,14	R$	-
7.7	72109	SINAPI	Espigão em chapa de aço galvanizado nr. 24,	m		R$ 23,20	R$ 29,12	R$	-
7.8	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m		R$ 27,10	R$ 34,01	R$	-
item 7								**R$**	**44.608,62**
8			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**R$**	**7.948,86**
8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²		R$ 7,95	R$ 9,98	R$	-
8.2	74025/001	SINAPI	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	115,50	R$ 43,04	R$ 54,02	R$	6.238,76
8.3	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	171,40	R$ 7,95	R$ 9,98	R$	1.710,10
item 8								**R$**	**7.948,86**
9			**REVESTIMENTOS**					**R$**	**106.923,75**
9.1	5974	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas	m²	146,96	R$ 3,59	R$ 4,51	R$	662,12
9.2	5975	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes prémoldadas, platibanda e calhas	m²	109,12	R$ 3,52	R$ 4,42	R$	482,05
9.3	73927/005	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:6 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	169,36	R$ 20,57	R$ 25,82	R$	4.372,09
9.4	74201/001	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	m²	146,96	R$ 20,57	R$ 25,82	R$	3.793,82
9.5	73927/005	SINAPI	Reboco tipo paulista para lajes, platibanda e calhas - espessura 2,0 cm	m²	109,12	R$ 20,57	R$ 25,82	R$	2.816,97
9.6	73946/001	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	1.198,79	R$ 49,47	R$ 62,08	R$	74.426,70
9.7	73912/002	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	494,85	R$ 32,80	R$ 41,16	R$	20.370,01
item 9								**R$**	**106.923,75**
10			**PAVIMENTAÇÃO**					**R$**	**179.522,74**
10.1	74048/002	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	598,62	R$ 22,44	R$ 28,16	R$	16.858,46

Folha Nº 29
Rubrica:

FNDE Nacional nvolvimento ducação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B
Endereço: rua Dr. Sany Fontoura Silva, entre rua Borges de Medeiros e rua Uruguaiana, Itaqui - RS
Área: 1323,58 m²
Preço base: Sinapi Julho/2017

inserir percentual do bdi ---> **25,50**

Planilha Orçamentária

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	**un**	**1,00**				**1.290.315,18**
ITEM	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**QUANT.**	**PR. UNIT.(R$) sem bdi**	**PR. UNIT.(R$) com bdi**	**VALOR (R$)**
10.2	73977/001	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	598,62	R$ 22,44	R$ 28,16	R$ 16.858,46
10.3	72137	SINAPI	Piso de alta resistência em massa granilítica, inclusive polimento e enceramento	m²	873,55	R$ 87,23	R$ 109,47	R$ 95.630,71
10.4	73946/001	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	390,72	R$ 33,00	R$ 41,42	R$ 16.181,67
10.5	73692	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m³	48,40	R$ 104,50	R$ 131,15	R$ 6.347,54
10.6	73675	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	86,90	R$ 39,71	R$ 49,84	R$ 4.330,75
10.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	150,60	R$ 42,50	R$ 53,34	R$ 8.032,63
10.10	73764/004	SINAPI	Pavimetação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPA, asentados sobre colcão de areia	m²	86,43	R$ 44,61	R$ 55,99	R$ 4.838,83
10.11			Grelha de aço inox para piso, I=5cm	m	5,87	R$ 115,61	R$ 145,09	R$ 851,68
10.12	74223/001	SINAPI	Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado- (playgraund)	m	99,30	R$ 33,08	R$ 41,52	R$ 4.122,48
10.11		MERCADO	Canaleta com tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm	m	10,00	R$ 38,50	R$ 48,32	R$ 483,18
10.12		MERCADO	Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm	m	103,20	R$ 38,50	R$ 48,32	R$ 4.986,37
item 10								**R$ 179.522,74**
11			**RODAPÉS E PEITORIS**					**R$ 17.281,19**
11.1	74111/001	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	37,60	R$ 40,77	R$ 51,17	R$ 1.923,85
11.2	74111/002	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	120,00	R$ 40,77	R$ 51,17	R$ 6.139,96
11.3	71623	SINAPI	Peitoril (chapim) em concreto premoldado, largura=30cm espessura 5cm e pingadeira	m	196,58	R$ 24,64	R$ 30,92	R$ 6.078,88
11.4	MERCADO	CP	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	301,30	R$ 8,30	R$ 10,42	R$ 3.138,49
item 11								**R$ 17.281,19**
12			**PINTURA**					**R$ 89.832,69**
12.1	74134/002	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.279,09	R$ 18,64	R$ 23,39	R$ 29.922,01
12.2	73955/002	SINAPI	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	m²	943,03	R$ 18,64	R$ 23,39	R$ 22.060,49
12.3	73954/002	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	1.279,09	R$ 10,04	R$ 12,60	R$ 16.116,79
12.4	73750/001	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	943,03	R$ 8,83	R$ 11,08	R$ 10.450,33
12.5	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	152,47	R$ 20,02	R$ 25,13	R$ 3.830,82
12.6	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	283,71	R$ 20,93	R$ 26,27	R$ 7.452,25

Folha Nº 30
Rubrica:

FNDE Nacional Desenvolvimento Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B
Endereço: rua Dr. Sany Fontoura Silva, entre rua Borges de Medeiros e rua Uruguaiana, Itaqui - RS
Área: 1323,58 m²
Preço base: Sinapi Julho/2017

inserir percentual do bdi ---> **25,50**

Planilha Orçamentária

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	**un**	**1,00**			**1.290.315,18**
ITEM	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**QUANT.**	**PR. UNIT.(R$) sem bdi**	**PR. UNIT.(R$) com bdi**	**VALOR (R$)**
item 12								**R$ 89.832,69**
13			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V**					**R$ 87.906,73**
13.1			**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**					
13.1.1	74130/010	SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, com 10 disjuntores tripolares, sendo 02 reservas, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QGD - conforme projeto)	un	1,00	R$ 462,71	R$ 580,70	R$ 580,70
13.1.2	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (12 disjuntores monopolares, sendo 3 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto)	un	1,00	R$ 444,07	R$ 557,31	R$ 557,31
13.1.3	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (12 disjuntores monopolares, sendo 1 reserva), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, pintura eletrostática epóxi cor bege,c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 - conforme projeto)	un	1,00	R$ 444,07	R$ 557,31	R$ 557,31
13.1.4	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 06 circuitos (06 disjuntores monopolares, sendo 1 reserva), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto)	un	1,00	R$ 444,07	R$ 557,31	R$ 557,31
13.1.5	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 06 circuitos (6 disjuntores monopolares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto)	un	1,00	R$ 246,67	R$ 309,57	R$ 309,57

Folha Nº 31
Rúbrica:

FNDE Nacional Desenvolvimento Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B
Endereço: rua Dr. Sany Fontoura Silva, entre rua Borges de Medeiros e rua Uruguaiana, Itaqui - RS
Área: 1323,58 m²
Preço base: Sinapi Julho/2017

inserir percentual do bdi ---> **25,50**

Planilha Orçamentária

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	**un**	**1,00**			**1.290.315,18**
ITEM	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**QUANT.**	**PR. UNIT.(R$) sem bdi**	**PR. UNIT.(R$) com bdi**	**VALOR (R$)**
13.1.6	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 16 circuitos (16 disjuntores monopolares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-5 - conforme projeto)	un	1,00	R$ 444,07	R$ 557,31	R$ 557,31
13.1.7	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (12 disjuntores monopolares, sendo 4 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto)	un	1,00	R$ 444,07	R$ 557,31	R$ 557,31
13.1.8	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 20 circuitos (18 disjuntores monopolares, sendo 2 reservas e 2 trifásico, sendo 1 reserva), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-7 - conforme projeto)	un	1,00	R$ 542,73	R$ 681,13	R$ 681,13
13.1.9	MERCADO	CP	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contatores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	un	1,00	R$ 740,12	R$ 928,85	R$ 928,85
13.2			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**					
13.2.1	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	516,00	R$ 1,82	R$ 2,28	R$ 1.178,60
13.2.2	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	1.056,00	R$ 3,51	R$ 4,41	R$ 4.651,73
13.2.3	MERCADO	CP	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 11/4"), inclusive curvas	m	84,00	R$ 8,78	R$ 11,02	R$ 925,59
13.2.4	MERCADO	CP	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 11/2"), inclusive curvas	m	54,00	R$ 10,78	R$ 13,53	R$ 730,56
13.2.5	MERCADO	CP	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas	m	12,00	R$ 12,18	R$ 15,29	R$ 183,43
13.2.6	MERCADO	CP	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 21/2"), inclusive curvas		30,00	R$ 15,18	R$ 19,05	R$ 571,53
13.2.7	72311	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas	m	6,00	R$ 13,24	R$ 16,62	R$ 99,70
13.2.8		CP	Caixa em Alvenaria tipo - CB-1	un	1,00	R$ 195,87	R$ 245,82	R$ 245,82
13.2.9		CP	Caixa em alvenaria tipo R-0	un	1,00	R$ 178,31	R$ 223,78	R$ 223,78

Folha Nº 32
Rubrica:

FNDE Nacional Desenvolvimento Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B
Endereço: rua Dr. Sany Fontoura Silva, entre rua Borges de Medeiros e rua Uruguaiana, Itaqui - RS
Área: 1323,58 m²
Preço base: Sinapi Julho/2017

inserir percentual do bdi ---> **25,50**

Planilha Orçamentária

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	**un**	**1,00**				**1.290.315,18**
ITEM	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**QUANT.**	**PR. UNIT.(R$) sem bdi**		**PR. UNIT.(R$) com bdi**	**VALOR (R$)**
13.2.10	74248/001	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	5,00	R$ 133,08		R$ 167,02	R$ 835,08
13.3			**CABOS E FIOS (CONDUTORES)**						
			Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:						
13.3.2	73860/008	SINAPI	#2,5 mm²	m	4.800,00	R$ 1,36		R$ 1,71	R$ 8.192,64
13.3.3	73860/009	SINAPI	#4 mm²	m	600,00	R$ 1,95		R$ 2,45	R$ 1.468,35
13.3.4	73860/010	SINAPI	#6 mm²	m	16,00	R$ 2,66		R$ 3,34	R$ 53,41
13.3.5	74172/001	SINAPI	#10 mm²	m	680,00	R$ 4,27		R$ 5,36	R$ 3.644,02
13.3.6	73860/022	SINAPI	#35 mm²	m	120,00	R$ 13,75		R$ 17,26	R$ 2.070,75
13.4			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**						
13.4.1	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	173,00	R$ 47,07		R$ 59,07	R$ 10.219,60
13.4.2	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	17,00	R$ 47,07		R$ 59,07	R$ 1.004,24
13.4.3	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	68,00	R$ 17,95		R$ 22,53	R$ 1.531,85
13.4.4	72332	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	3,00	R$ 28,47		R$ 35,73	R$ 107,19
13.4.5	72333	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	2,00	R$ 38,80		R$ 48,69	R$ 97,39
13.4.6	72333	SINAPI	Interruptor Tree-way 10 A, completa	un	28,00	R$ 38,80		R$ 48,69	R$ 1.363,43
13.4.6		SINAPI	Interruptor For-way 10 A, completa	un	1,00	R$ 38,80			R$ -
13.4.7	73953/006	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	107,00	R$ 10,59		R$ 13,29	R$ 1.422,08
13.4.8	73953/002	SINAPI	Luminárias 2x16 W completa	un	16,00	R$ 79,61		R$ 99,91	R$ 1.598,57
13.4.9	MERCADO		Luminária de piso	un	5,00	R$ 48,41		R$ 60,75	R$ 303,77
13.4.10	MERCADO		Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	6,00	R$ 86,36		R$ 108,38	R$ 650,29
13.4.11	74041/002	SINAPI	Luminárias 2X32 com alaetas	un	7,00	R$ 66,50		R$ 83,46	R$ 584,20
13.4.12	74094/001	SINAPI	Arandelas 60W	un	26,00	R$ 75,46		R$ 94,70	R$ 2.462,26
13.4.13	C3564	SEINFRA	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	292,00	R$ 1,26		R$ 1,58	R$ 461,74
13.4.14	C3564	SEINFRA	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	165,00	R$ 4,10		R$ 5,15	R$ 849,01
13.5			**INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA**						
13.5.1			**EQUIPAMENTOS PASSIVOS**						

Folha N
Rubrica:

FNDE Nacional nvolvimento ducação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B
Endereço: rua Dr. Sany Fontoura Silva, entre rua Borges de Medeiros e rua Uruguaiana, Itaqui - RS
Área: 1323,58 m²
Preço base: Sinapi Julho/2017

inserir percentual do bdi ---> **25,50**

Planilha Orçamentária

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	**un**	**1,00**			**1.290.315,18**
ITEM	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**QUANT.**	**PR. UNIT.(R$) sem bdi**	**PR. UNIT.(R$) com bdi**	**VALOR (R$)**
13.5.1.1	MERCADO	CP	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,00	R$ 355,26	R$ 445,85	R$ 445,85
13.5.1.2	MERCADO	CP	Switch de 24 portas	un	2,00	R$ 774,63	R$ 972,16	R$ 1.944,32
13.5.1.3	MERCADO	CP	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	R$ 69,08	R$ 86,70	R$ 86,70
13.5.1.4	MERCADO	CP	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	R$ 83,90	R$ 105,29	R$ 421,18
13.5.1.5	MERCADO	CP	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	R$ 83,90	R$ 105,29	R$ 421,18
13.5.1.6	MERCADO	CP	Trava Path Panel	un	4,00	R$ 44,41	R$ 55,73	R$ 222,94
13.5.1.7	MERCADO	CP	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	R$ 54,29	R$ 68,13	R$ 136,27
13.5.1.8	MERCADO	CP	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R$ 54,29	R$ 68,13	R$ 68,13
13.5.2			**CABOS EM PAR TRANÇADOS**				R$ -	R$ -
13.5.2.2	MERCADO	CP	Cabo UTP Categoria 5e	m	1.000,00	R$ 1,10	R$ 1,38	R$ 1.380,50
13.5.2.3	73768/013	SINAPI	Cabo CCI - 5 Pares	m	30,00	R$ 2,74	R$ 3,44	R$ 103,16
13.5.2.4	9298	ORSE	Cabo coaxial	m	110,00	R$ 0,83	R$ 1,04	R$ 114,58
13.5.3			**CABOS DE CONEXÃO**					
13.5.3.1	MERCADO	CP	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24,00	R$ 11,86	R$ 14,88	R$ 357,22
13.5.3.2	MERCADO	CP	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	R$ 10,87	R$ 13,64	R$ 204,63
13.5.3.3	MERCADO	CP	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24,00	R$ 10,87	R$ 13,64	R$ 327,40
13.5.3.4	MERCADO	CP	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,00	R$ 17,75	R$ 22,28	R$ 534,63
13.5.4			**TOMADAS**				R$ -	R$ -
13.5.4.1	C4174	SEINFRA	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	28,00	R$ 13,82	R$ 17,34	R$ 485,63
13.5.4.2	MERCADO	CP	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	4,00	R$ 13,82	R$ 17,34	R$ 69,38
13.5.5			**CAIXAS E ACESSÓRIOS**				R$ -	R$ -
13.5.5.1	73918/002	SINAPI	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	4,00	R$ 587,79	R$ 737,68	R$ 2.950,71
13.5.5.2	74248/001	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	4,00	R$ 587,79	R$ 737,68	R$ 2.950,71
13.5.5.3	73918/001	SINAPI	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica aparafusada	un	24,00	R$ 587,79	R$ 737,68	R$ 17.704,23
13.5.5.4	74052/003	SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	un	1,00	R$ 1.322,48	R$ 1.659,71	R$ 1.659,71
13.5.5.5	83367	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	1,00	R$ 587,79	R$ 737,68	R$ 737,68
13.5.6			**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**					
13.5.6.1	MERCADO	CP	Eletroduto Ferro Galvanizado , Ø 11/4", inclusive curvas	m	12,00	R$ 9,25	R$ 11,61	R$ 139,31

Rúbrica:

FNDE Nacional Desenvolvimento Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B
Endereço: rua Dr. Sany Fontoura Silva, entre rua Borges de Medeiros e rua Uruguaiana, Itaqui - RS
Área: 1323,58 m²
Preço base: Sinapi Julho/2017

inserir percentual do bdi ---> **25,50**

Planilha Orçamentária

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	**un**	**1,00**			**1.290.715,18**
ITEM	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**QUANT.**	**PR. UNIT.(R$) sem bdi**	**PR. UNIT.(R$) com bdi**	**VALOR (R$)**
13.5.6.2	MERCADO	CP	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	m	69,00	R$ 15,10	R$ 18,95	R$ 1.307,58
13.5.6.3	MERCADO	CP	Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	R$ 14,30	R$ 17,95	R$ 35,89
13.5.6.4	MERCADO	CP	Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	R$ 16,19	R$ 20,32	R$ 20,32
13.5.6.5	MERCADO	CP	Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	R$ 18,26	R$ 22,92	R$ 22,92
13.5.6.6	MERCADO	CP	Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	R$ 5,74	R$ 7,20	R$ 14,41
13.5.6.7	MERCADO	CP	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	R$ 17,67	R$ 22,18	R$ 22,18
item 13								**R$ 87.906,73**
14			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**					**R$ 143.608,13**
14.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**					
14.1.1	74185/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	R$ 32,37	R$ 40,62	R$ 40,62
14.1.2	74183/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 11/4"	un	5,00	R$ 69,94	R$ 87,77	R$ 438,87
14.1.3	74182/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 11/2"	un	2,00	R$ 87,92	R$ 110,34	R$ 220,68
14.1.4	74181/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	R$ 122,47	R$ 153,70	R$ 153,70
14.1.5	74180/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2.1/2"	un	1,00	R$ 253,99	R$ 318,76	R$ 318,76
14.1.6	74176/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	23,00	R$ 78,98	R$ 99,12	R$ 2.279,76
14.1.7	73975/001	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	19,00	R$ 78,98	R$ 99,12	R$ 1.883,28
14.1.8	74175/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 1"	un	8,00	R$ 98,68	R$ 123,84	R$ 990,75
14.1.9	73795/010	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 11/4"	un	1,00	R$ 148,21	R$ 186,00	R$ 186,00
14.1.10	75030/001	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	222,00	R$ 6,42	R$ 8,06	R$ 1.788,68
14.1.11	75030/002	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	54,00	R$ 18,27	R$ 22,93	R$ 1.238,16
14.1.12	75030/003	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	30,00	R$ 22,62	R$ 28,39	R$ 851,64
14.1.13	75030/004	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	66,00	R$ 31,00	R$ 38,91	R$ 2.567,73
14.1.14	75030/005	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	36,00	R$ 47,26	R$ 59,31	R$ 2.135,21
14.1.15	75030/006	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	54,00	R$ 72,59	R$ 91,10	R$ 4.919,42
14.1.16	40729	SINAPI	Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	14,00	R$ 202,72	R$ 254,41	R$ 3.561,79
14.1.17	MERCADO	CP	Caixa dágua metálica completa de 36.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00	R$ 59.400,00	R$ 74.547,00	R$ 74.547,00
14.1.18	74058/001	SINAPI	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00	R$ 43,62	R$ 54,74	R$ 54,74
14.1.19	MERCADO	CP	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	14,00	R$ 13,65	R$ 17,13	R$ 239,83
14.1.20	MERCADO	CP	Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	2,00	R$ 37,67	R$ 47,28	R$ 94,55

Webmail :: CR 780526/2012 Pavimentação Itaqui
Para: GIGOV/SM02 - REPASSE, FINANCIAMENTO E ADMINISTRATIVO
Assunto: CR 780526/2012 Pavimentação Itaqui
https://webmail-seguro.com.br/itaqui.rs.gov.br/?_task=mail&_action=p...
Folha Nº 36
Rubrica:

FNDE Nacional Desenvolvimento Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B
Endereço: rua Dr. Sany Fontoura Silva, entre rua Borges de Medeiros e rua Uruguaiana, Itaqui - RS
Área: 1323,58 m²
Preço base: Sinapi Julho/2017

Planilha Orçamentária

inserir percentual do bdi ---> **25,50**

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	**un**	**1,00**					**1.290.315,18**
ITEM	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**QUANT.**	**PR. UNIT.(R$) sem bdi**		**PR. UNIT.(R$) com bdi**		**VALOR (R$)**
14.1.21	MERCADO	CP	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	R$	269,10	R$	337,72	R$ 337,72
14.1.22		CP	Hidrômetro completo, Ø 3/4"	un	1,00	R$	135,99	R$	170,67	R$ 170,67
14.1.23	MERCADO	CP	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$	1.122,00	R$	1.408,11	R$ 2.816,22
14.2			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO**							
14.2.1	73786/004	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00	R$	50,09	R$	62,86	R$ 754,36
14.2.2	73786/003	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00	R$	32,51	R$	40,80	R$ 734,40
14.3			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**							
14.3.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**							
14.1.8	75030/001	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	18,00	R$	3,61	R$	4,53	R$ 81,55
14.3.1.1	73816/001	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm	m	150,00	R$	22,43	R$	28,15	R$ 4.222,45
14.3.1.2	74168/002	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	186,00	R$	51,00	R$	64,01	R$ 11.904,93
14.3.1.3	74168/001	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	m	60,00	R$	89,00	R$	111,70	R$ 6.701,70
14.3.1.4	6448	ORSE	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	m	54,00	R$	107,66	R$	135,11	R$ 7.296,12
14.3.2			**ACESSÓRIOS**							
14.3.2.1	4283	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	14,00	R$	91,53	R$	114,87	R$ 1.608,18
14.3.2.2	74104/001	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	4,00	R$	126,38	R$	158,61	R$ 634,43
14.3.2.3	6171	SINAPI	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	4,00	R$	18,80	R$	23,59	R$ 94,38
14.3.2.4	74248/001	SINAPI	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	6,00	R$	152,00	R$	190,76	R$ 1.144,56
14.3.2.5	8769	ORSE	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	6,00	R$	115,72	R$	145,23	R$ 871,37
14.3.2.6	MERCADO	CP	Grelha de ferro fundido 150 x 150 mm	un	5,00	R$	156,12	R$	195,93	R$ 979,65
14.3.2.7	72285	SINAPI	Caixa de brita 40x40cm	un	1,00	R$	72,42	R$	90,89	R$ 90,89
14.3.2.8	72289	SINAPI	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	6,00	R$	318,75	R$	400,03	R$ 2.400,19
14.3.2.9	6171	SINAPI	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	6,00	R$	18,80	R$	23,59	R$ 141,56
14.3.2.10	MERCADO	CP	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha (solários)	m	87,00	R$	19,34	R$	24,27	R$ 2.111,64
item 14										**R$ 143.608,13**

Folha Nº 36 Rubrica

FNDE Nacional nvolvimento ducação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B
Endereço: rua Dr. Sany Fontoura Silva, entre rua Borges de Medeiros e rua Uruguaiana, Itaqui - RS
Área: 1323,58 m²
Preço base: Sinapi Julho/2017

inserir percentual do bdi ---> **25,50**

Planilha Orçamentária

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	**un**	**1,00**				**1.290.315,18**
ITEM	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**QUANT.**	**PR. UNIT.(R$) sem bdi**	**PR. UNIT.(R$) com bdi**	**VALOR (R$)**	
15			**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**					**R$**	**39.250,54**
15.1	89482	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	3,00	R$ 17,81	R$ 22,35	R$	67,05
15.2	89491	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	14,00	R$ 44,63	R$ 56,01	R$	784,15
15.3	11743	SINAPI	Ralo Sifonado Cônico Branco 100x40mm	un	8,00	R$ 5,18	R$ 6,50	R$	52,01
15.4	1666	ORSE	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00	R$ 16,17	R$ 20,29	R$	81,17
15.5	7594	ORSE	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	7,00	R$ 35,68	R$ 44,78	R$	313,45
15.6	74165/004	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	228,00	R$ 35,82	R$ 44,95	R$	10.249,53
15.7	74165/001	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	198,00	R$ 12,59	R$ 15,80	R$	3.128,49
15.8	74165/002	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	120,00	R$ 18,73	R$ 23,51	R$	2.820,74
15.9	74165/003	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	66,00	R$ 27,86	R$ 34,96	R$	2.307,64
15.10	74168/001	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	48,00	R$ 44,79	R$ 56,21	R$	2.698,15
15.11	72291	SINAPI	Caixa sifonada de sabão em PVC	un	1,00	R$ 38,89	R$ 48,81	R$	48,81
15.13	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	10,00	R$ 354,59	R$ 445,01	R$	4.450,10
15.14		CP	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	2,00	R$ 1.045,44	R$ 1.312,03	R$	2.624,05
15.15	73963/008	SINAPI	Poço de visita em alvenaria de tijolo medido 1400x1400x1640mm, com tampão em ferro fundido	un	4,00	R$ 1.140,74	R$ 1.431,63	R$	5.726,51
15.16	74198/002	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	R$ 1.402,93	R$ 1.760,68	R$	1.760,68
15.17	74240/00	SINAPI	Filtro anaeróbico 2,30 x 2,30 m	un	1,00	R$ 832,05	R$ 1.044,22	R$	1.044,22
15.18	74240/00	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	R$ 871,53	R$ 1.093,77	R$	1.093,77
item 15								**R$**	**39.250,54**
16			**LOUÇAS E METAIS**					**R$**	**46.953,58**
16.1.1	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao	un	4,00	R$ 77,55	R$ 97,33	R$	389,30
16.1.2	74193/001	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	8,00	R$ 281,75	R$ 353,60	R$	2.828,77

Folha Nº 31
Rubrica:

FNDE Nacional Desenvolvimento Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B
Endereço: rua Dr. Sany Fontoura Silva, entre rua Borges de Medeiros e rua Uruguaiana, Itaqui - RS
Área: 1323,58 m²
Preço base: Sinapi Julho/2017

inserir percentual do bdi ---> **25,50**

Planilha Orçamentária

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	**un**	**1,00**					**1.290.315,18**
ITEM	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**QUANT.**	**PR. UNIT.(R$) sem bdi**		**PR. UNIT.(R$) com bdi**		**VALOR (R$)**
16.1.3	2072	ORSE	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	12,00	R$	263,74	R$	330,99	R$ 3.971,92
16.1.4	74227/001	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	16,00	R$	206,86	R$	259,61	R$ 4.153,75
16.1.5	MERCADO	CP	Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente	un	12,00	R$	37,67	R$	47,28	R$ 567,31
16.1.6	MERCADO	CP	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo,c código AP.52, DECA, ou equivalente	un	4,00	R$	69,99	R$	87,84	R$ 351,35
16.1.7	74113/001	SINAPI	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	8,00	R$	23,15	R$	29,05	R$ 232,43
16.1.8	5018	ORSE	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	23,00	R$	41,87	R$	52,55	R$ 1.208,58
16.1.9	MERCADO	CP	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	6,00	R$	188,40	R$	236,44	R$ 1.418,65
16.1.10	6009	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	10,00	R$	156,37	R$	196,24	R$ 1.962,44
16.1.11	2010	ORSE	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada ecomplementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	21,00	R$	166,85	R$	209,40	R$ 4.397,33
16.1.12	73949/009	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	31,00	R$	193,86	R$	243,29	R$ 7.542,12
16.1.13	73947/012	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00	R$	37,94	R$	47,61	R$ 1.237,98
16.1.14	4287	ORSE	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	24,00	R$	48,44	R$	60,79	R$ 1.459,01
16.1.15	8492	ORSE	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	8,00	R$	102,26	R$	128,34	R$ 1.026,69
16.1.16	COMERCIAL	CP	Banheira Embutir em plástico tipoPVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	R$	83,97	R$	105,38	R$ 421,53
16.1.17	8450	ORSE	Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, cógigo 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	4,00	R$	131,35	R$	164,84	R$ 659,38
16.1.18	02023/	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, cógigo 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	R$	66,77	R$	83,80	R$ 1.256,95
16.1.19	73949/002	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	15,00	R$	193,86	R$	243,29	R$ 3.649,41
16.1.20	74146/001	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	2,00	R$	539,25	R$	676,76	R$ 1.353,52
16.1.21	73949/001	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$	193,86	R$	243,29	R$ 729,88

Folha Nº 38
Rubrica:

FNDE Nacional nvolvimento ducação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B
Endereço: rua Dr. Sany Fontoura Silva, entre rua Borges de Medeiros e rua Uruguaiana, Itaqui - RS
Área: 1323,58 m²
Preço base: Sinapi Julho/2017

inserir percentual do bdi ---> **25,50**

Planilha Orçamentária

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	**un**	**1,00**			**1.290.315,18**
ITEM	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**QUANT.**	**PR. UNIT.(R$) sem bdi**	**PR. UNIT.(R$) com bdi**	**VALOR (R$)**
16.1.22	73949/001	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	10,00	R$ 193,86	R$ 243,29	R$ 2.432,94
16.1.23	8775	ORSE	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	2,00	R$ 203,45	R$ 255,33	R$ 510,66
16.1.24	73911/001	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$ 93,37	R$ 117,18	R$ 1.523,33
16.1.25	9700	ORSE	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	13,00	R$ 93,23	R$ 117,00	R$ 1.521,05
16.1.26	7711	ORSE	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00	R$ 117,36	R$ 147,29	R$ 147,29
item 16								**R$ 46.953,58**
17			**BANCADAS**					**R$ 47.662,11**
17.1	74126/001	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,31	R$ 326,77	R$ 410,10	R$ 23.092,53
17.2	74126/001	SINAPI	Prateleira em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,75	R$ 326,77	R$ 410,10	R$ 17.530,59
17.3	74126/001	SINAPI	Banco em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, conforme projeto	m²	2,70	R$ 326,77	R$ 410,10	R$ 1.108,86
17.4	74126/001	SINAPI	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m²	53,00	R$ 69,42	R$ 87,12	R$ 4.617,47
17.5	MERCADO	CP	Bancos de concreto da administração	m	4,39	R$ 117,39	R$ 147,32	R$ 646,75
17.6	MERCADO	CP	Bancos de concreto do pátio	m	4,52	R$ 117,39	R$ 147,32	R$ 665,91
item 17								**R$ 47.662,11**
19			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**					**R$ 48.730,29**
19.1			**CAPTAÇÃO**					
19.1.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	R$ 43,89	R$ 55,08	R$ 165,25
19.1.2	MERCADO	CP	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	90,00	R$ 3,13	R$ 3,93	R$ 353,53
19.1.3	MERCADO	CP	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	26,00	R$ 4,95	R$ 6,21	R$ 161,52
19.1.4	MERCADO	CP	Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00	R$ 1,38	R$ 1,73	R$ 8,66
19.1.5	MERCADO	CP	Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00	R$ 2,41	R$ 3,02	R$ 3,02
19.1.6	MERCADO	CP	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expessura 6 mm	un	1,00	R$ 155,00	R$ 194,53	R$ 194,53

Folha Nº 39
Rúbrica:

FNDE Nacional nvolvimento ducação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B
Endereço: rua Dr. Sany Fontoura Silva, entre rua Borges de Medeiros e rua Uruguaiana, Itaqui - RS
Área: 1323,58 m²
Preço base: Sinapi Julho/2017

inserir percentual do bdi ---> **25,50**

Planilha Orçamentária

			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	**un**	**1,00**			**1.290.315,18**
ITEM	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**QUANT.**	**PR. UNIT.(R$) sem bdi**	**PR. UNIT.(R$) com bdi**	**VALOR (R$)**
19.1.7	68069	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m.	un	13,00	R$ 47,43	R$ 59,52	R$ 773,82
19.1.8	72927	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	m	20,00	R$ 28,14	R$ 35,32	R$ 706,31
19.1.9	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	500,00	R$ 36,03	R$ 45,22	R$ 22.608,83
19.1.10	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	380,00	R$ 43,72	R$ 54,87	R$ 20.850,07
19.1.11	74052/002	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme detalhe no projeto	un	7,00	R$ 292,73	R$ 367,38	R$ 2.571,63
19.1.12	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	16,00	R$ 16,59	R$ 20,82	R$ 333,13
item 19								**R$ 48.730,29**
20			**INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP**					**R$ 6.276,93**
20.1	MERCADO		Central de GLP Botijões P45	un	2,00	R$ 1.500,00	R$ 1.882,50	R$ 3.765,00
20.2	73976/003	SINAPI	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	18,00	R$ 58,89	R$ 73,91	R$ 1.330,33
20.3	MERCADO	CPU	Fita anticorrosiva	m	18,00	R$ 5,85	R$ 7,34	R$ 132,15
20.4	MERCADO	CPU	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	R$ 64,16	R$ 80,52	R$ 322,08
20.5	MERCADO	CPU	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	R$ 75,82	R$ 95,15	R$ 95,15
20.6	MERCADO	CPU	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00	R$ 88,65	R$ 111,26	R$ 222,51
20.7	MERCADO	CPU	Registro do Regulador	un	2,00	R$ 93,31	R$ 117,10	R$ 234,21
20.8	MERCADO	CPU	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	R$ 139,84	R$ 175,50	R$ 175,50
item 20								**R$ 6.276,93**
21			**PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO- EXTINTORES**					**R$ 6.166,17**
21.1	73775/001	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	8,00	R$ 170,46	R$ 213,93	R$ 1.711,42
21.2	72554	SINAPI	Extintor Gás Carbonico - 6KG	un	2,00	R$ 581,38	R$ 729,63	R$ 1.459,26
21.3	MERCADO	CP	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	un	22,00	R$ 69,10	R$ 86,72	R$ 1.907,85
21.4	MERCADO		Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	un	7,00	R$ 56,52	R$ 70,93	R$ 496,53
21.5	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	5,00	R$ 31,40	R$ 39,41	R$ 197,04
21.6	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	8,00	R$ 31,40	R$ 39,41	R$ 315,26
21.7	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00	R$ 31,40	R$ 39,41	R$ 78,81
21.8	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	10,00	R$ 37,70	R$ 47,31	R$ 473,14
item 21								**R$ 6.166,17**

Folha Nº 40
Rúbrica:

FNDE Nacional Desenvolvimento Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B
Endereço: rua Dr. Sany Fontoura Silva, entre rua Borges de Medeiros e rua Uruguaiana, Itaqui - RS
Área: 1323,58 m²
Preço base: Sinapi Julho/2017

Planilha Orçamentária

inserir percentual do bdi ---> **25,50**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R$) sem bdi	PR. UNIT.(R$) com bdi	VALOR (R$)
			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	**un**	**1,00**			**1.290.315,18**
22			**ÁREAS EXTERNAS**					
22.1			**MURO**					**R$ 103.394,35**
22.1.1	73982/001	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - MURO	m²	396,00	R$ 31,87	R$ 40,00	R$ 15.838,75
22.1.2	5974	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m²	702,00	R$ 5,34	R$ 6,70	R$ 4.704,59
22.1.3	74201/001	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	m²	702,00	R$ 20,57	R$ 25,82	R$ 18.122,38
22.1.4	73954/002	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	702,00	R$ 10,51	R$ 13,19	R$ 9.259,42
22.2			**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**					
22.2.1	74048/002	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	217,65	R$ 22,44	R$ 28,16	R$ 6.129,50

Folha Nº 41
Rúbrica:

FNDE Nacional nvolvimento ducação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B
Endereço: rua Dr. Sany Fontoura Silva, entre rua Borges de Medeiros e rua Uruguaiana, Itaqui - RS
Área: 1323,58 m²
Preço base: Sinapi Julho/2017

inserir percentual do bdi ---> **25,50**

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R$) sem bdi	PR. UNIT.(R$) com bdi	VALOR (R$)
			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	**un**	**1,00**			**1.290.315,18**
22.2.2	73977/001	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	217,65	R$ 22,44	R$ 28,16	R$ 6.129,50
22.2.3	4295	ORSE	Blocos de argamassa armada prefabricados 50 x 50 cm	m²	125,48	R$ 36,12	R$ 45,33	R$ 5.688,08
22.2.4	73764/004	SINAPI	Pavimetação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPA, asentados sobre colcão de areia	m²	176,00	R$ 44,61	R$ 55,99	R$ 9.853,46
22.2.5	73675	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	92,17	R$ 39,71	R$ 49,84	R$ 4.593,39
22.3			**ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO**					
22.3.1	9072	ORSE	Portão de correr 1,20x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,58	R$ 251,54	R$ 315,68	R$ 814,46
22.3.2	9072	ORSE	Portão de correr em gradil tipo belgo ou equivalente 1,20X1,75m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	R$ 251,54	R$ 315,68	R$ 662,93
22.3.3	8901	ORSE	Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 3,20X2,15m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,88	R$ 245,00	R$ 307,48	R$ 2.115,43
22.3.4	73932/001	SINAPI	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 31,61X1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	53,74	R$ 217,94	R$ 273,51	R$ 14.698,68
22.3.5	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	182,12	R$ 20,93	R$ 26,27	R$ 4.783,77
item 22								**R$ 103.394,35**
23			**SERVIÇOS DIVERSOS**					**R$ 3.722,64**
23.1	MERCADO	CP	Mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	3,00	R$ 988,75	R$ 1.240,88	R$ 3.722,64
item 23								**R$ 3.722,64**
24			**SERVIÇOS FINAIS**					**R$ 3.338,80**
24.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.323,58	R$ 2,01	R$ 2,52	R$ 3.338,80
item 24								**R$ 3.338,80**
Custo TOTAL com BDI		**incluso**						**R$ 1.290.315,18**

Área (m2)	**1323,58**
Preço /(m2)	**R$ 974,87**

Folha Nº
Rúbrica:

Folha Nº
Rúbrica: