

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

**CONCLUSÃO DE OBRA - SERVIÇOS A EXECUTAR / CONCLUSÃO**

**01/11/2021**

Local Obra: Irineu Bornhausen

Base Sinapi 09/2021

Planilha Orçamentária

BDI % 22,00

			Valor total medição	R\$			685.170,90
--	--	--	---------------------	-----	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT LIC (A)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
1			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>106.005,72</b>
			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>		-		
1.1	merc		Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	719,80	7.198,00
1.2	merc		Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.049,20	5.246,00
1.3	merc		Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	758,84	3.035,36
1.4	merc		Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	738,10	4.428,60
1.5	merc		Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	890,60	8.906,00
1.6	merc		Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16,00	683,20	10.931,20
1.7			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>		-		-
1.8	merc		Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	51,00	167,90	8.562,90
1.9			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>		-		-
1.10	merc		Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	1.071,00	3.598,56
1.11	merc		Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	730,00	3.679,20
1.12	merc		Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	1.071,00	5.622,75
1.13			<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>		-		-
1.14	102184	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	1,84	1.069,00	1.966,96
1.15			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>		-		-
1.16	merc	orse 8970	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25	89,00	1.802,25
1.17			<b>VIDROS</b>		-		-
1.18	74125/1	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28	544,00	11.576,32
1.19			<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>		-		-
1.20	merc		Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	145,20	141,00	20.473,20
1.21	merc		Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	11,03	814,00	8.978,42
<b>Subtotal</b>							<b>106.005,72</b>

2			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				<b>86.873,75</b>
2.1	merc	0	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30	23,00	4.399,90
2.2	merc	orse 10656	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	20,00	70,59	1.411,80
2.3	merc	orse 9083	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	109,80	81.062,05
<b>Subtotal</b>							<b>86.873,75</b>

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

CONCLUSÃO DE OBRA - SERVIÇOS A EXECUTAR / CONCLUSÃO

01/11/2021

Local Obra: Irineu Bornhausen

Planilha Orçamentária

Base Sinapi 09/2021

BDI % 22,00

			Valor total medição	R\$			685.170,90
--	--	--	---------------------	-----	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT LIC (A)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
3			<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>				<b>50.682,97</b>
3.1	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	67,10	1.591,61
3.2	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	54,90	21.648,72
3.3	101094	sinapi	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	168,00	4.687,20
3.4	101094	sinapi	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	168,00	3.810,24
3.5	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	63,15	60,00	3.789,00
3.6			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		-		-
3.7	73764/004	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	67,22	75,00	5.041,50
3.8	merc		Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	52,00	252,72
3.9	merc		Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	52,00	449,28
3.10	94275	SINAPI	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	23,10	47,58	1.099,10
3.11	comp	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m³	7,60	124,00	942,40
3.12	74236/001	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	368,56	20,00	7.371,20
<b>Subtotal</b>							<b>50.682,97</b>

4			<b>PINTURA</b>				<b>71.982,27</b>
4.1	merc	orse 8624	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.000,00	13,85	13.850,00
4.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	14,85	40.322,50
4.3	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	498,03	14,42	7.181,59
4.4	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	16,00	1.713,60
4.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13	16,00	306,08
4.6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	172,17	50,00	8.608,50
<b>Subtotal</b>							<b>71.982,27</b>

5			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>1.811,60</b>
			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>		-		
5.1	100856	SINAPI	Acabamento - Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	38,00	38,00
5.2	100856	SINAPI	Acabamento - Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	38,00	38,00
5.3	100856	SINAPI	Acabamento - Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	38,00	190,00
5.4	100856	SINAPI	Acabamento - Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	31,00	33,60	1.041,60
5.5	100856	SINAPI	Acabamento - Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	33,60	504,00
<b>Subtotal</b>							<b>1.811,60</b>

6			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>2.160,00</b>
			<b>ACESSÓRIOS</b>		-		
6.1	merc	bc 05404	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24,00	90,00	2.160,00
<b>Subtotal</b>							<b>2.160,00</b>

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

CONCLUSÃO DE OBRA - SERVIÇOS A EXECUTAR / CONCLUSÃO

01/11/2021

Local Obra: Irineu Bornhausen

Base Sinapi 09/2021

Planilha Orçamentária

BDI % 22,00

			Valor total medição	R\$			685.170,90
--	--	--	---------------------	-----	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT LIC (A)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
7			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				386,00
7.1	merc	pps 14211	Grelha - Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	8,50	161,50
7.2	merc	pps 14211	Grelha - Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00	8,50	8,50
7.3	merc	pps 14211	Grelha - Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	6,00	6,00
7.4	merc	pps 14211	Grelha - Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	30,00	7,00	210,00
Subtotal							386,00

8			LOUÇAS E METAIS				47.293,14
8.1	merc		Acabamento - Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	7,00	67,10	469,70
8.2	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	22,00	132,98	2.925,56
8.3		MERCADO	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	512,00	1.536,00
8.4	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	15,00	485,00	7.275,00
8.5		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	73,20	292,80
8.6		MERCADO	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00	197,64	790,56
8.7	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	125,66	753,96
8.8	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00	890,00	6.230,00
8.9	merc		Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	122,00	1.830,00
8.10			Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	170,00	340,00
8.11		MERCADO	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	4,00	51,24	204,96
8.12	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	26,00	48,80	1.268,80
8.13	1370	SINAPI	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	4,00	250,77	1.003,08
8.14	11777	SINAPI	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	143,96	287,92
8.15		MERCADO	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	4,00	134,20	536,80
8.16	36801	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	15,00	40,13	601,95
8.17	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	148,84	2.232,60
8.18	7603	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	44,65	491,15
8.19	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	32,00	85,75	2.744,00
8.20		MERCADO	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00	143,96	3.742,96
8.21		MERCADO	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	22,00	146,40	3.220,80
8.22		MERCADO	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	22,00	30,50	671,00
8.23	100864	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	8,00	427,00	3.416,00
8.24	100866	SINAPI	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	un	4,00	340,00	1.360,00
8.25	100864	SINAPI	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	un	1,00	680,00	680,00
8.26	74072/003	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60	115,90	2.387,54
Subtotal							47.293,14

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

CONCLUSÃO DE OBRA - SERVIÇOS A EXECUTAR / CONCLUSÃO

01/11/2021

Local Obra: Irineu Bornhausen

Planilha Orçamentária

Base Sinapi 09/2021

BDI % 22,00

			Valor total medição	R\$			685.170,90
--	--	--	---------------------	-----	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT LIC (A)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
9			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				<b>126,08</b>
91	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	488,00	78,08
9.2		MERCA DO	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	24,00	24,00
9.3		MERCA DO	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	24,00	24,00
<b>Subtotal</b>							<b>126,08</b>

10			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>15.372,30</b>
10.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	228,00	1.596,00
10.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	640,50	640,50
10.3	20971	SINAPI	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	12,77	38,31
10.4	37555	SINAPI	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	3,00	191,71	575,13
10.5	21030	SINAPI	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	6,00	392,84	2.357,04
10.6			Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	40,00	56,14	2.245,60
10.7	merc		Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00	19,52	156,16
10.8	merc		Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	19,52	58,56
10.9		MERCA DO	Conjunto motobomba trifasico BC-21 R 1 1/2 3 CV	un	2,00	3.650,00	7.300,00
10.10			Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	15,00	30,00
10.11			Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	14,00	15,00	210,00
10.12			Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00	15,00	45,00
10.13			Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	8,00	15,00	120,00
<b>Subtotal</b>							<b>15.372,30</b>

11			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>				<b>202.450,15</b>
			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
11.1	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	580,00	109,00
11.2	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00	772,00	772,00
11.3	74131/005	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00	701,00	2.804,00
11.4		MERCA DO	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	2.196,00	2.196,00
11.5			<b>DISJUNTORES</b>				
11.6	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	27,00	14,23	384,21
11.7	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	8,00	14,97	119,76
11.8	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	16,00	16,46	263,36
11.9	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	26,00	16,46	427,96
11.10	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	8,00	18,26	146,08
11.11	74130/004	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 10A	un	1,00	86,86	86,86
11.12	74130/004	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	4,00	93,57	374,28
11.13	74130/004	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	98,98	197,96
11.14	74130/005	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	un	8,00	191,54	1.532,32
11.15	74130/006	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	un	2,00	777,14	1.554,28
11.16	C4531		Interruptor bipolar DR - 100A	un	1,00	198,50	198,50

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

CONCLUSÃO DE OBRA - SERVIÇOS A EXECUTAR / CONCLUSÃO

01/11/2021

Local Obra: Irineu Bornhausen

Planilha Orçamentária

Base Sinapi 09/2021

BDI % 22,00

			Valor total medição	R\$			685.170,90
--	--	--	---------------------	-----	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT LIC (A)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
11.17	C4530		Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	97,00	97,00
11.18	C4531		Interruptor bipolar DR - 80A	un	2,00	170,80	341,60
11.19	merc	orse 9162	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	20,00	64,50	1.290,00
11.20	C4562		Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	4,00	90,28	361,12
11.21			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		-		-
11.22	73614	SINAPI	Eletroduto PVC roscável, Ø15mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	2,00	13,90	27,80
11.23	74252/001	SINAPI	Eletroduto PVC roscável, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	140,00	15,94	2.231,60
11.24	55865	SINAPI	Eletroduto PVC roscável, Ø40mm (DN 1.1/2"), inclusive conexões	m	70,00	25,31	1.771,70
11.25	merc		Tampa - Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	16,00	80,00	1.280,00
11.26	merc		Tampa - Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	90,00	1.530,00
11.27	merc		Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	47,40	94,80
11.28			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		-		-
11.29			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:		-		-
11.30	73860/008	SINAPI	#2,5 mm²	m	8.432,30	5,00	42.161,50
11.31	73860/009	SINAPI	#4 mm²	m	1.105,00	9,76	10.784,80
11.32	73860/010	SINAPI	#6 mm²	m	2.060,60	12,24	25.221,74
11.33	73860/011	SINAPI	#10 mm²	m	364,10	16,57	6.033,14
11.34	73860/012	SINAPI	#16 mm²	m	82,20	25,25	2.075,55
11.35	73860/013	SINAPI	#25 mm²	m	97,30	39,20	3.814,16
11.36	73860/022	SINAPI	#35 mm²	m	291,90	52,90	15.441,51
11.37	73860/015	SINAPI	#70 mm²	m	98,80	99,20	9.800,96
11.38			#120 mm²	m	148,20	160,00	23.712,00
11.39			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		-		-
11.40	83540	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	165,00	23,74	3.917,10
11.41	83566	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	19,00	26,00	494,00
11.42	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	61,00	23,50	1.433,50
11.43			Luminárias 2x40W completa	un	151,00	175,00	26.425,00
11.44			Luminárias 2x20W completa	un	34,00	145,00	4.930,00
11.45			Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	366,00	3.294,00
11.46			Projector com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	195,00	780,00
11.47			Projector com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	231,00	231,00
11.48			Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	20,00	85,40	1.708,00
<b>Subtotal</b>							<b>202.450,15</b>

<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>1.255,03</b>
12.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,39	6,25	958,69
12.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	6,14	141,22
12.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	5,54	155,12
<b>Subtotal</b>							<b>1.255,03</b>

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

CONCLUSÃO DE OBRA - SERVIÇOS A EXECUTAR / CONCLUSÃO

01/11/2021

Local Obra: Irineu Bornhausen

Planilha Orçamentária

Base Sinapi 09/2021

BDI % 22,00

			Valor total medição	R\$			685.170,90
--	--	--	---------------------	-----	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	Fonte	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT LIC (A)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
13			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				30.674,34
			EQUIPAMENTOS PASSIVOS				
13.1			Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	1.342,00	2.684,00
13.2			Switch de 48 portas	un	1,00	366,00	366,00
13.3			Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	205,00	205,00
13.4			Guias de cabos simples	un	2,00	21,00	42,00
13.5			Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	20,74	20,74
13.6			Guia de Cabos Vertical	un	2,00	21,35	42,70
13.7			Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	26,84	26,84
13.8			Perfil de montagem	un	1,00	48,00	48,00
13.9			Anel organizador de cabos	un	2,00	6,10	12,20
13.10			Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	67,10	134,20
13.11			Kit pés niveladores	un	2,00	53,68	107,36
13.12			Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	475,00	475,00
13.13			Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	549,00	1.098,00
			CABOS EM PAR TRANÇADOS		-		-
13.14			Cabo UTP Categoria 5e	m	144,00	1,02	146,88
13.15			Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.268,50	2,15	2.727,28
13.16			Cabo coaxial	m	341,00	1,51	514,91
			CABOS DE CONEXÃO		-		-
13.17		MERCADO	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	26,00	14,64	380,64
13.18		MERCADO	Plugue 100 IDC - 4 pares	un	48,00	3,05	146,40
			TOMADAS		-		-
13.19		MERCADO	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	26,00	20,74	539,24
13.20		MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	14,00	10,70	149,80
13.21		MERCADO	Central PABX 4/12	un	1,00	12.133,00	12.133,00
			CAIXAS E ACESSÓRIOS		-		-
13.22	83446	SINAPI	Tampa - Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	5,00	85,40	427,00
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-		-
13.23	72309	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	m	50,40	48,80	2.459,52
13.24	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalação	m	4,10	54,90	225,09
13.25	72311	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação	m	22,00	63,44	1.395,68
13.26			Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	77,74	53,60	4.166,86
Subtotal							30.674,34

14			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				7.378,00
14.1		MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00	2.196,00	2.196,00
14.2		MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00	890,00	4.450,00
14.3		MERCADO	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	732,00	732,00
Subtotal							7.378,00

15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				6.161,00
15.1	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	1.647,00	4.941,00
15.2	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	4,00	231,80	927,20
15.3	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	12,00	24,40	292,80
Subtotal							6.161,00

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

<b>FNDE</b> <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>	Ministério da Educação
--	------------------------

Obra: Proinfância - Tipo 1

**CONCLUSÃO DE OBRA - SERVIÇOS A EXECUTAR / CONCLUSÃO**

**01/11/2021**

Local Obra: Irineu Bornhausen

Base Sinapi 09/2021

Planilha Orçamentária

BDI % 22,00

			Valor total medição	R\$			685.170,90
--	--	--	---------------------	-----	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. LIC. (A)	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	--------	------------------------	-------	-----------------	-----------------	-------------

<b>16</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>40.102,66</b>
16.1			Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	3.904,00	3.904,00
16.2			Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	300,00	14.559,00
16.3			Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	300,00	16.878,00
16.4			Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02	75,00	3.601,50
16.5			Bancos de concreto	m²	7,22	93,00	671,46
16.6			Banco e acabamento em granito	m²	3,62	135,00	488,70
<b>Subtotal</b>							<b>40.102,66</b>

<b>17</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>3.231,89</b>
17.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.510,23	2,14	3.231,89
<b>Subtotal</b>							<b>3.231,89</b>

<b>18</b>			<b>IMPLANTAÇÃO (muro fechamento h = 1,80m)</b>				<b>11.224,00</b>
18.1	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	800,00	14,03	11.224,00
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>							<b>685.170,90</b>