



Obra: Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA

Preço base: SINAPI/BA - Abril/2018, custo Desonerado e outras fontes especificadas

BDI : 20,48 %

Município: MATINA

Planilha Orçamentária

06 Salas de Aula - 220V

un 1,00

1.018.718,49

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>22.084,10</b>
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,40	260,00	1.664,00
1.2	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno S=20,00m²	m²	20,00	587,14	11.742,80
1.3	74077/3	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	1.129,64	4,10	4.631,52
1.4	9540	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	900,00	900,00
1.5	93214	SINAPI	Instalação provisória de água (EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA)	un	1,00	2.400,00	2.400,00
1.6	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto (LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	1,00	473,18	473,18
1.7	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (mínimo de 2 furos com 7m de profundidade para até 200m²)	un	5,00	54,52	272,60
1.8	73859/001	SINAPI	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras	m²	4.000,00	0,12	480,00
<b>Subtotal item 1.0</b>							<b>22.084,10</b>

<b>2.0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>				<b>16.979,56</b>
2.1	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. AF_05/2016	m³	168,50	33,72	5.681,75
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 metros. AF_03/2016	m³	94,33	54,19	5.111,87
2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m²	184,58	23,62	4.359,72
2.4	96995	SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017	m³	55,58	32,86	1.826,22
<b>Subtotal item 2.0</b>							<b>16.979,56</b>

<b>3.0</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>120.506,44</b>
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>							
3.1	98228	SINAPI	Estaca broca de concreto, diametro de 20 cm, profundidade de até 3,0 metros, escavação manual com trado concha, não armada. AF_03/2018.	m	441,00	45,35	19.999,35
3.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	61,88	21,95	1.358,27
3.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	165,15	89,10	14.714,87
3.4	96544	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-50 de 6,3 MM a 12,5 mm - Corte, dobra e montagem. AF_06/2017	kg	384,00	8,00	3.072,00
3.5	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-60 de 5 MM em media - Corte, dobra e montagem. AF_06/2017	kg	307,55	11,08	3.407,60
3.6	94971	SINAPI	Concreto FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (Cimento/ Areia média/ Brita 1) - Preparo mecanico com betoneira 600 L, inclusive lançamento. AF_07/2016	m³	16,12	332,70	5.363,12
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>							
3.7	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	463,48	89,10	41.296,07
3.8	96544	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-50 de 6,3 MM a 12,5 mm - Corte, dobra e montagem. AF_06/2017	kg	931,45	8,00	7.451,64
3.9	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-60 de 5 MM em media - Corte, dobra e montagem. AF_06/2017	kg	395,00	11,08	4.376,60
3.10	94971	SINAPI	Concreto FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (Cimento/ Areia média/ Brita 1) - Preparo mecanico com betoneira 600 L, inclusive lançamento. AF_07/2016	m³	26,87	332,70	8.939,65
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>							
3.11	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60	89,10	498,96
3.12	96544	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-50 de 6,3 MM a 12,5 mm - Corte, dobra e montagem. AF_06/2017	kg	325,00	8,00	2.600,00
3.13	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-60 de 5 MM em media - Corte, dobra e montagem. AF_06/2017	kg	82,00	11,08	908,56
3.14	94970	SINAPI	Concreto FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (Cimento/ Areia média/ Brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 600 litros. AF_07/2016	m³	3,92	314,49	1.232,80



Obra: Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA

Preço base: SINAPI/BA - Abril/2018, custo Desonerado e outras fontes especificadas

BDI : 20,48 %

Município: MATINA

Planilha Orçamentária

3.15	98230	SINAPI	Estaca broca de concreto, diametro de 30 cm, profundidade de até 3,00 metros, escavação manual com trado concha, não armada. AF_03/2018	m	63,00	83,92	5.286,96
<b>Subtotal item 3.0</b>							<b>120.506,44</b>

<b>4.0</b>				<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>132.084,00</b>
				<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>				
4.1	92460	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	453,62	67,92	30.809,87	
4.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm a 12.5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	931,45	7,60	7.079,05	
4.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm média; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	379,00	11,15	4.225,85	
4.4	94971	SINAPI	Concreto FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (Cimento/ Areia média/ Brita 1) - Preparo mecanico com betoneira 600 L, inclusive lançamento. AF_07/2016	m³	27,81	332,70	9.252,39	
				<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>				
4.5	92460	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	319,27	67,92	21.684,82	
4.6	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm a 12.5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.166,27	7,60	8.863,67	
4.7	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-60 de 5 MM em media - Corte, dobra e montagem. AF_06/2017	kg	404,73	11,08	4.484,38	
4.8	94971	SINAPI	Concreto FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (Cimento/ Areia média/ Brita 1) - Preparo mecanico com betoneira 600 L, inclusive lançamento. AF_07/2016	m³	16,15	332,70	5.373,11	
4.9	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	647,46	62,26	40.310,86	
<b>Subtotal item 4.0</b>							<b>132.084,00</b>	

<b>5.0</b>				<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				<b>48.740,99</b>
5.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	914,03	36,49	33.352,95	
5.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m²	29,53	17,31	511,16	
5.3	93183	SINAPI	Verga 10X10CM em concreto pre-moldado FCK=20MPa	m	232,00	34,59	8.024,88	
5.4	79627	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92	530,34	6.851,99	
<b>Subtotal item 5.0</b>							<b>48.740,99</b>	

<b>6.0</b>				<b>ESQUADRIAS</b>				<b>79.613,41</b>
				<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				
6.1	90843	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	710,16	4.971,12	
6.2	MERCADO		Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica h=50cm, visor de vidro 20x110cm, PM2, conforme projeto de esquadrias	un	7,00	892,50	6.247,50	
6.3	MERCADO		Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica, PM3, conforme projeto de esquadrias	un	2,00	400,40	800,80	
6.4	91298	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 0,60x210 - com veneziana excusso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	648,12	648,12	
6.5	91298	SINAPI	Porta de madeira tipo veneziana, 80X210 cm, espessura de 3 cm, incluso dobradiças - Fornecimento e instalação. AF_08/2015	un	3,00	648,12	1.944,36	
6.7		CPU	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, PM6, incluso marco e dobradiças	un	3,00	362,86	1.088,58	
6.8		CPU	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, PM7, incluso marco e dobradiças	un	2,00	332,63	665,26	
				<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>				
6.9	90830	SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - Fornecimento e instalação. AF_08/2015	un	18,00	100,38	1.806,84	
6.10	90831	SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - Fornecimento e instalação. AF_08/2015	un	5,00	78,73	393,65	
				<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>				
6.11		CPU	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana, PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	1.228,04	2.063,11	
				<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>				



Obra: Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA

Preço base: SINAPI/BA - Abril/2018, custo Desonerado e outras fontes especificadas

BDI : 20,48 %

Município: MATINA

Planilha Orçamentária

6.12	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	0,24	421,93	101,26
6.13	C4513	SEINFRA	Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	1,08	244,51	264,07
6.14	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, JA-3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	2,80	421,93	1.181,40
6.15	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 150x40cm, JA-4, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	0,60	421,93	253,16
6.16	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, JA-5, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	7,20	381,43	2.746,30
6.17	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, JA-6, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	3,30	421,93	1.392,37
6.18	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, JA-7, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	8,80	421,93	3.712,98
6.19	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	67,76	421,93	28.589,98
6.20	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220x60cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	7,20	381,43	2.746,30
6.21		CPU	Tela de nylon de proteção - Fixada na esquadria	m <sup>2</sup>	4,20	49,66	208,57
			<b>VIDROS</b>				
6.22	72118	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m <sup>2</sup>	2,00	178,44	356,88
6.23	72118	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m <sup>2</sup>	89,78	178,44	16.020,34
6.24	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m <sup>2</sup>	4,40	320,56	1.410,46
			<b>Subtotal item 6.0</b>				<b>79.613,41</b>

<b>7.0</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				<b>143.438,85</b>
7.1	C1337	SEINFRA	Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m <sup>2</sup>	1.139,54	96,60	110.079,56
7.2	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m <sup>2</sup>	1.189,68	25,14	29.908,56
7.3	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80	16,14	3.450,73
			<b>Subtotal item 7.0</b>				<b>143.438,85</b>

<b>8.0</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>3.907,14</b>
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m <sup>2</sup>	463,48	8,43	3.907,14
			<b>Subtotal item 8.0</b>				<b>3.907,14</b>

<b>9.0</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				<b>134.091,95</b>
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m <sup>2</sup>	1.969,41	3,27	6.439,97
9.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m <sup>2</sup>	579,57	3,84	2.225,55
9.3	87531	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m <sup>2</sup>	1.969,41	23,50	46.281,14
9.4	87529	SINAPI	Massa única paredes, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecanico com betoneira de 400 litros, aplicada manualmente em paredes, espessura de 20 mm. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1.307,77	25,82	33.766,62
9.5	87529	SINAPI	Massa única tetos, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecanico com betoneira de 400 litros, aplicada manualmente em paredes, espessura de 20 mm. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	579,57	26,88	15.578,84
9.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	439,53	39,37	17.304,30
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	222,12	39,99	8.882,58
9.8	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	257,15	14,05	3.612,96
			<b>Subtotal item 9.0</b>				<b>134.091,95</b>

<b>10.0</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>				<b>109.890,73</b>
10.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira	m <sup>2</sup>	814,48	35,75	29.117,77
10.2	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 3cm, preparo com betoneira	m <sup>2</sup>	814,48	31,89	25.973,86
10.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m <sup>2</sup>	65,28	32,74	2.137,27



Obra: Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA

Preço base: SINAPI/BA - Abril/2018, custo Desonerado e outras fontes especificadas

BDI : 20,48 %

Município: MATINA

Planilha Orçamentária

10.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	749,20	32,74	24.528,81
10.5	C4623	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	40,95	112,01	4.586,81
10.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	5,40	65,05	351,27
10.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	18,50	69,86	1.292,41
<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>							
10.8	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	250,81	66,80	16.754,11
10.9	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m3	11,98	294,80	3.531,70
10.10	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	27,30	21,70	592,41
10.11	6514,00	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m²	11,28	90,84	1.024,31
<b>Subtotal item 10.0</b>							<b>109.890,73</b>

<b>11.0</b>			<b>PINTURA</b>				<b>29.405,31</b>
11.1	C1208	Seinfra	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	432,55	10,04	4.342,80
11.2	C1208	Seinfra	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	579,57	10,04	5.818,88
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1.307,77	9,33	12.201,49
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	579,57	8,26	4.787,25
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m²	25,72	20,14	518,00
11.6	73924/2	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,60	22,08	476,93
11.7	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	62,56	20,14	1.259,96
<b>Subtotal item 11.0</b>							<b>29.405,31</b>

<b>12.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>				<b>24.576,23</b>
12.1	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00	67,04	268,16
12.2	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00	82,15	164,30
12.3	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00	96,44	96,44
12.4	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	124,67	124,67
12.5	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00	227,49	454,98
12.6	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	1,00	67,75	67,75
12.7	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	m	23,00	3,28	75,44
12.8	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	8,00	3,43	27,44
12.9	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	3,00	6,88	20,64
12.10	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	11,00	9,86	108,46
12.11	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	4,00	12,21	48,84
12.12	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	m	69,00	18,65	1.286,85
12.13	C3648	Seinfra	Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1,00	20.500,42	20.500,42
12.14	89358	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 20mm	un	14,00	5,53	77,42
12.15	89362	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 25mm	un	15,00	6,63	99,45
12.16	89497	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 40mm	un	8,00	8,17	65,36
12.17	89413	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 32mm	un	42,00	6,29	264,18
12.18	89505	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 60mm	un	2,00	26,40	52,80
12.19	89397	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00	10,58	21,16
12.20	89400	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00	14,56	14,56
12.21	89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00	42,80	85,60
12.22	89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00	43,20	216,00
12.23	89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00	46,79	93,58
12.24	89393	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	6,00	7,68	46,08
12.25	89395	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	4,00	9,20	36,80
12.26	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	8,00	30,79	246,32
12.27	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00	12,53	12,53



Obra: Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA

Preço base: SINAPI/BA - Abril/2018, custo Desonerado e outras fontes especificadas

BDI : 20,48 %

Município: MATINA

Planilha Orçamentária

							Subtotal item 12.0	24.576,23
<b>13.0</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				<b>22.806,20</b>	
13.1	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00	21,97	87,88	
13.2	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x100mm	un	4,00	8,07	32,28	
13.3	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00	47,62	190,48	
13.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornecimento e instalação	m	77,00	38,69	2.979,13	
13.5	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornecimento e instalação	m	28,00	13,57	379,96	
13.6	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornecimento e instalação	m	25,00	19,86	496,50	
13.7	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornecimento e instalação	m	2,00	33,95	67,90	
13.8	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	4,00	6,69	26,76	
13.9	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	20,00	5,92	118,40	
13.10	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00	8,96	80,64	
13.11	89797	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00	32,76	163,80	
13.12	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	8,00	17,40	139,20	
13.13	89797	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00	32,76	98,28	
13.14	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	10,00	346,80	3.468,00	
13.15	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	1,00	376,59	376,59	
13.16	C2832	SEINFRA	Sumidouro em alvenaria 3,00 x 3,00 x 4,50 m	un	4,00	2.556,77	10.227,08	
13.17	C2832	SEINFRA	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	un	1,00	2.556,77	2.556,77	
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	8,42	156,36	1.316,55	
							<b>Subtotal item 13.0</b>	<b>22.806,20</b>

<b>14.0</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>12.556,85</b>
14.1	86931	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 ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	378,12	756,24
14.2	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	550,48	1.100,96
14.3	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	2,00	58,28	116,56
14.4	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, DECA ou equivalente com acessórios	un	3,00	367,12	1.101,36
14.5	40729	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	5,00	219,70	1.098,50
14.6	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	3,00	367,12	1.101,36
14.7	2066	ORSE	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	6,00	33,67	202,02
14.8	74234/1	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Decca ou equivalente	un	1,00	474,68	474,68
14.9	86904	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	5,00	105,24	526,20
14.10	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	6,00	112,55	675,30
14.11	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Decca ou equivalente	un	11,00	41,28	454,08
14.12	C4670	SEINFRA	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	8,00	26,53	212,24
14.13	C1898	SEINFRA	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	4,00	196,13	784,52
14.14	74072/3	SINAPI	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00	76,92	153,84
14.15		CPU	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	9,00	38,84	349,56
14.16	95547	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	53,80	484,20
14.17	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	1,00	675,29	675,29
14.18	C2506	SEINFRA	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrão alto	un	1,00	24,95	24,95



Obra: Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA

Preço base: SINAPI/BA - Abril/2018, custo Desonerado e outras fontes especificadas

BDI : 20,48 %

Município: MATINA

Planilha Orçamentária

14.19	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	4,00	242,70	970,80
14.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel lzy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	5,00	82,38	411,90
14.21	86936	SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	2,00	257,78	515,56
14.22	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00	120,87	120,87
14.23	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	1,00	64,41	64,41
14.24	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira lzy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	5,00	36,29	181,45
<b>Subtotal item 14.0</b>							<b>12.556,85</b>

<b>15.0</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				<b>3.198,06</b>
15.1	74138/2	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,80	1.768,72	1.414,98
15.2	91594	SINAPI	Amação em tela de aço 4,2mm, malha 15x15cm	kg	0,46	7,23	3,33
15.3	92688	SINAPI	Tube de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	7,20	25,10	180,72
15.4	C0941	SEINFRA	Cotovelo de ferro galvanizado Ø 3/4"	un	2,00	14,44	28,88
15.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	m	7,20	5,55	39,96
15.6	9016	ORSE	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	69,35	277,40
15.7		CPU	Regulador 1º estágio com manómetro	un	1,00	707,65	707,65
15.8		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	103,25	206,50
15.9	10881	ORSE	Registro do Regulador	un	2,00	42,88	85,76
15.10	8980	ORSE	Manómetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	146,49	146,49
15.11		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00	53,20	53,20
15.12		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00	53,20	53,20
<b>Subtotal item 15.0</b>							<b>3.198,06</b>

<b>16.0</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO</b>				<b>5.841,80</b>
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00	144,80	724,00
16.2	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	16,00	250,20	4.003,20
16.3	C4649	SEINFRA	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	5,00	22,10	110,50
16.4		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	2,00	48,35	96,70
16.5		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	14,00	48,35	676,90
16.6		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	5,00	46,10	230,50
<b>Subtotal item 16.0</b>							<b>5.841,80</b>

<b>17.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>				<b>48.179,78</b>
			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
17.1	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	284,06	568,12
17.2	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	284,06	284,06
17.3	83371	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00	85,60	85,60
17.4	83372	SINAPI	Quadro de medição fornecimento e instalação	un	1,00	730,91	730,91
17.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00	13,17	79,02
17.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	13,17	13,17
17.7	74130/4	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	85,95	171,90
17.8	C4531	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra Curto	un	4,00	172,58	690,32
17.9	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 0,5 A - 12kA	un	1,00	60,60	60,60
17.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	un	23,00	60,60	1.393,80
17.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	un	5,00	60,60	303,00



Obra: Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA

Preço base: SINAPI/BA - Abril/2018, custo Desonerado e outras fontes especificadas

BDI : 20,48 %

Município: MATINA

Planilha Orçamentária

17.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA	un	11,00	60,60	666,60
17.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 4.5 kA	un	2,00	60,60	121,20
17.14	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 40 A - 4.5 kA	un	1,00	60,60	60,60
17.15	MERCADO		Disjuntor bipolar termomagnético 200A	un	1,00	207,68	207,68
			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				0,00
17.16	91852	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	593,30	5,82	3.453,01
17.17	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	199,50	6,46	1.288,77
17.18	91865	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	159,50	12,39	1.976,21
17.19	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	52,40	10,53	551,77
17.20	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	80,00	21,15	1.692,00
17.21	C1023	SINAPI	Curva 45° PVC rosqueável 1.1/2"	un	2,00	10,28	20,56
17.22	C1706	SEINFRA	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	9,00	15,38	138,42
17.23	C0943	SEINFRA	Luva de aço galvanizado 1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00	24,79	49,58
17.24	C1706	SEINFRA	Curva de aço galvanizado 1.1/4" - fornecimento e instalação	un	1,00	28,89	28,89
17.25	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	9,00	153,49	1.381,41
17.26	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00	141,03	705,15
17.27	91943	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	5,00	13,44	67,20
17.28	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	87,00	10,56	918,72
17.29	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	147,00	7,71	1.133,37
17.30	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00	50,25	100,50
			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
			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:				
17.31	91924	SINAPI	#1,5 mm <sup>2</sup>	m	1.520,00	1,61	2.447,20
17.32	91926	SINAPI	#2,5 mm <sup>2</sup>	m	2.357,20	2,32	5.468,70
17.33	92983	SINAPI	#25 mm <sup>2</sup>	m	56,80	13,59	771,91
17.34	92987	SINAPI	#50 mm <sup>2</sup>	m	113,60	25,94	2.946,78
17.35	92993	SINAPI	#95 mm <sup>2</sup>	m	12,90	59,71	770,26
17.36	92995	SINAPI	#150 mm <sup>2</sup>	m	51,60	74,17	3.827,17
17.37	73768/10	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60	1,21	63,65
17.38	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60	4,98	266,93
			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				0,00
17.39	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	37,00	20,56	760,72
17.40	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00	22,32	89,28
17.41	92023	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	34,44	241,08
17.42	91961	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	39,96	39,96
17.43	91969	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00	55,87	614,57
17.44	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00	34,44	103,32
17.45	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	un	7,00	9,59	67,13
17.46	97586	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	74,00	58,20	4.306,80
17.47	97585	SINAPI	Luminárias 2x16W completa	un	3,00	43,80	131,40
17.48	C2045	SEINFRA	Projetor de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	un	13,00	469,66	6.105,58
17.49	C4174	SEINFRA	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00	21,52	215,20
			<b>Subtotal item 17.0</b>				<b>48.179,78</b>

<b>18.0</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>19.977,94</b>
18.0	96989	SINAPI	Para-raios tipo Franklin	m	3,00	68,40	205,20
18.1	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	26,00	6,50	169,00
18.2	73782/2	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	26,00	28,10	730,60



Obra: Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA

Preço base: SINAPI/BA - Abril/2018, custo Desonerado e outras fontes especificadas

BDI : 20,48 %

Município: MATINA

Planilha Orçamentária

18.3		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00	193,20	193,20
18.4	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	26,00	38,40	998,40
18.5	72253	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	449,20	18,30	8.220,36
18.6	72254	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	305,20	27,40	8.362,48
18.7	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	5,00	134,72	673,60
18.8	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	26,00	16,35	425,10
<b>Subtotal item 18.0</b>							<b>19.977,94</b>

<b>19.0</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>38.455,60</b>
19.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	un	1,00	2.001,33	2.001,33
19.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22	196,85	2.405,51
19.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50	196,85	688,98
19.4	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30	50,76	3.619,19
19.6	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	6,55	113,81	745,46
19.7	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,90	108,13	205,45
19.8	C3681	SEINFRA	Gradil pré-fabricado	m²	75,90	222,50	16.887,75
19.9	85180	SINAPI	Grama esmeralda - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96	13,86	1.260,71
19.10	74238/2	SINAPI	Portão em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens, 3m X 1,8m	m²	5,40	985,30	5.320,62
19.11	74238/2	SINAPI	Portão de correr em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço, incluso ferragens, 3m X 1,8m	m²	5,40	985,30	5.320,62
<b>Subtotal item 19.0</b>							<b>38.455,60</b>

<b>20.0</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>2.383,54</b>
20.1	9537	SINAP	Limpeza geral	m²	1.129,64	2,11	2.383,54
<b>Subtotal item 20.0</b>							<b>2.383,54</b>

<b>Custo TOTAL sem BDI incluso</b>							<b>1.018.718,49</b>
<b>CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO</b>							<b>1.227.352,04</b>