

**Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula**
**Preço base: SINAPI 04/2017**
**Município: Cerro Negro/SC**
**Planilha Orçamentária**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	------	-------	------------	-------------

1. SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,40	R\$ -	R\$ -
1.2	C0371	SEINFRA	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	un	1,00	R\$ -	R\$ -
1.3	74077/3	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	1.129,64	R\$ -	R\$ -
1.4	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	R\$ -	R\$ -
1.5	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ -	R\$ -
1.6	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$ -	R\$ -
1.7	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno	m	70,00	R\$ -	R\$ -
1.8	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	176,00	R\$ -	R\$ -
1.9	73822/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.000,00	R\$ -	R\$ -
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ -</b>

2. MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							
2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	100,00		R\$ -
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	94,33		R\$ -
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	184,58		R\$ -
2.4	73964/6	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	30,00		R\$ -
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ -</b>

3. FUNDAÇÕES							
3.1. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							
3.1.1	74156/3	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	441,00	R\$ -	R\$ -
3.1.2	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	30,00	R\$ -	R\$ -
3.1.3	5651	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	100,00	R\$ -	R\$ -
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,55	R\$ -	R\$ -
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	25,00	R\$ -	R\$ -
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	250,00	R\$ -	R\$ -
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	25,00	R\$ -	R\$ -
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	250,00	R\$ -	R\$ -
3.1.9	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	10,00	R\$ -	R\$ -
3.2. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							
3.2.1	5651	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	463,48	R\$ -	R\$ -
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73	R\$ -	R\$ -
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82	R\$ -	R\$ -
3.2.4	92918	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82	R\$ -	R\$ -
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	395,00	R\$ -	R\$ -
3.2.6	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	26,87	R\$ -	R\$ -
3.3. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA							
3.3.1	5651	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60	R\$ 34,15	R\$ 191,24
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00	R\$ 8,54	R\$ 2.775,50
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00	R\$ 12,64	R\$ 1.036,48
3.3.4	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	3,92	R\$ 343,21	R\$ 1.345,38
3.3.5		CPU	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=20 Mpa (sem armação)	m	63,00	R\$ 52,10	R\$ 3.282,30
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 8.630,90</b>

4. SUPERESTRUTURA							
4.1. CONCRETO ARMADO - VIGAS							
4.1.1	92468	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	234,00	R\$ 68,93	R\$ 16.129,62
4.1.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73	R\$ 4,77	R\$ 3,48
4.1.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	500,00	R\$ 11,26	R\$ 5.630,00
4.1.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	50,00	R\$ 9,04	R\$ 452,00
4.1.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	230,00	R\$ 13,81	R\$ 3.176,30
4.1.6	92720	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	18,00	R\$ 343,21	R\$ 6.177,78

**Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula**
**Preço base: SINAPI 04/2017**
**Município: Cerro Negro/SC**
**Planilha Orçamentária**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>		-		R\$ -
4.2.1	92430	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	280,00	R\$ 44,05	R\$ 12.334,00
4.2.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	975,00	R\$ 9,04	R\$ 8.814,00
4.2.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,27	R\$ 7,30	R\$ 746,57
4.2.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	404,73	R\$ 13,81	R\$ 5.589,32
4.2.5	92720	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,15	R\$ 343,21	R\$ 5.542,84
4.2.6	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	647,46	R\$ 59,64	R\$ 38.614,51
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 103.210,43</b>

<b>5.</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				
5.1	87477	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	235,00	R\$ 34,41	R\$ 8.086,35
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)	m	150,00	R\$ 17,93	R\$ 2.689,50
5.3	93183	SINAPI	Verga 10X10cm em concreto pre-moldado fck=20MPa	m	100,00	R\$ 30,36	R\$ 3.036,00
5.4	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92	R\$ 381,20	R\$ 4.925,10
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 18.736,95</b>

<b>6.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>		-		
6.1.1	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, <b>PM1</b> , incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	R\$ 594,91	R\$ 4.164,37
6.1.2	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, <b>PM2</b> , incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	R\$ 594,91	R\$ 4.164,37
6.1.3	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, <b>PM3</b> , incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	R\$ 594,91	R\$ 1.189,82
6.1.4	91312	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, <b>PM4</b> , com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	R\$ 529,54	R\$ 529,54
6.1.5	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, <b>PM5</b> , com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	R\$ 594,91	R\$ 1.784,73
6.1.6	91312	SINAPI	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, <b>PM6</b> , incluso marco e dobradiças	un	3,00	R\$ 529,54	R\$ 1.588,62
6.1.7		CPU	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, <b>PM7</b> , incluso marco e dobradiças	un	2,00	R\$ 450,00	R\$ 900,00
<b>6.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>		-		R\$ -
6.2.1		CPU	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, nas portas PM2 e PM7 e nos lavatórios e paredes	m	4,30	R\$ 200,00	R\$ 860,00
6.2.2	74046/2	SINAPI	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	5,00	R\$ 31,95	R\$ 159,75
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	7,20	R\$ 25,00	R\$ 180,00
<b>6.3</b>			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>		-		R\$ -
6.3.1		CPU	Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana- <b>PA1</b> , conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un	1,00	R\$ 594,91	R\$ 594,91
<b>6.4</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>		-		R\$ -
6.4.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, <b>JA-1</b> ,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,24	R\$ 603,84	R\$ 144,92
6.4.2	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, <b>JA-2</b> ,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,08	R\$ 575,84	R\$ 621,91
6.4.3	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, <b>JA-3</b> ,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,20	R\$ 603,84	R\$ 1.932,29
6.4.4	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, <b>JA-4</b> ,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,60	R\$ 575,84	R\$ 345,50
6.4.5	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, <b>JA-5</b> ,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,00	R\$ 575,84	R\$ 3.455,04
6.4.6	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, <b>JA-6</b> ,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,30	R\$ 603,84	R\$ 1.992,67
6.4.7	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, <b>JA-7</b> ,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	8,80	R\$ 603,84	R\$ 5.313,79
6.4.8	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, <b>JA-8</b> , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	67,76	R\$ 550,00	R\$ 37.268,00
6.4.9	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, <b>JA-9</b> , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48	R\$ 575,84	R\$ 3.731,44
6.4.10	85010	SINAPI	Janela de Alumínio, fixa, <b>JA-10</b> , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98	R\$ 496,50	R\$ 983,07
6.4.11		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20	R\$ 22,00	R\$ 92,40
<b>6.5</b>			<b>VIDROS</b>		-		R\$ -
6.5.1	72118	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	2,00	R\$ 147,38	R\$ 294,76
6.5.2	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	89,78	R\$ 147,38	R\$ 13.231,78

Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula

Preço base: SINAPI 04/2017

Município: Cerro Negro/SC

**Planilha Orçamentária**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)
6.5.3	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	4,40	R\$ 247,40	R\$ 1.088,56
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 86.612,24</b>

<b>7. SISTEMAS DE COBERTURA</b>							
7.1	92550	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	23,00	R\$ 1.468,88	R\$ 33.784,24
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00	R\$ 1.269,64	R\$ 12.696,40
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00	R\$ 998,11	R\$ 5.988,66
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00	R\$ 458,68	R\$ 2.752,08
7.5	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1.189,68	R\$ 50,27	R\$ 59.805,21
7.6	40905	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1.714,31	R\$ 20,52	R\$ 35.177,64
7.7	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.189,68	R\$ 38,70	R\$ 46.040,62
7.8	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80	R\$ 21,19	R\$ 4.530,42
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 200.775,27</b>

<b>8. IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldramas	m²	100,00	R\$ 8,82	R\$ 882,00
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 882,00</b>

<b>9. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							
9.1	87879	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.969,41	R\$ 3,11	R\$ 6.124,87
9.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57	R\$ 3,51	R\$ 2.034,29
9.3	87531	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	1.969,41	R\$ 20,00	R\$ 39.388,20
9.4	90409	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 0,5 cm	m²	579,57	R\$ 26,71	R\$ 15.480,31
9.5	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	439,53	R\$ 48,82	R\$ 21.457,85
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12	R\$ 42,82	R\$ 9.511,18
9.7		CPU	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	257,15	R\$ 1,50	R\$ 385,73
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 94.382,43</b>

<b>10. SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>							
<b>10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, prepato com betoneira	m²	814,48	R\$ 34,70	R\$ 28.262,46
10.1.2	73991/3	SINAPI	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso espessura 3cm	m²	814,48	R\$ 39,70	R\$ 32.334,86
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	65,28	R\$ 25,17	R\$ 1.643,10
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	749,20	R\$ 25,17	R\$ 18.857,36
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	40,95	R\$ 113,94	R\$ 4.665,84
10.1.6	C4623	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - SMPa	m²	5,40	R\$ 113,94	R\$ 615,28
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	18,50	R\$ 71,32	R\$ 1.319,42
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 106.484,62</b>
<b>10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>							
10.2.1	94992	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	250,81	R\$ 53,54	R\$ 13.428,37
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98	R\$ 293,40	R\$ 3.514,93
10.2.3	94265	SINAPI	Meio -fio (guia) de concreto premoldado	m	27,30	R\$ 27,29	R\$ 745,02
10.2.4	6514	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m²	11,28	R\$ 97,34	R\$ 1.098,00

<b>11. PINTURA</b>							
11.1	C1208	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	432,55	R\$ 11,00	R\$ 4.758,05
11.2	C1208	SEINFRA	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	579,57	R\$ 11,00	R\$ 6.375,27
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1.307,77	R\$ 10,43	R\$ 13.640,04
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	579,57	R\$ 9,22	R\$ 5.343,64
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m²	25,72	R\$ 22,78	R\$ 585,90
11.6	73924/2	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,60	R\$ 24,25	R\$ 523,80

**Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula**
**Preço base: SINAPI 04/2017**
**Município: Cerro Negro/SC**
**Planilha Orçamentária**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)
11.7	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	62,56	R\$ 22,78	R\$ 1.425,12
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 32.651,81</b>

<b>12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	23,00	R\$ 6,00	R\$ 138,00
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	8,00	R\$ 3,75	R\$ 30,00
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	3,00	R\$ 7,53	R\$ 22,59
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	R\$ 10,80	R\$ 118,80
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	4,00	R\$ 13,37	R\$ 53,48
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	69,00	R\$ 20,42	R\$ 1.408,98
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 20mm	un	14,00	R\$ 3,67	R\$ 51,38
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 25mm	un	15,00	R\$ 3,32	R\$ 49,80
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 32mm	un	42,00	R\$ 4,80	R\$ 201,60
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 40mm	un	8,00	R\$ 7,50	R\$ 60,00
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 60mm	un	2,00	R\$ 22,97	R\$ 45,94
12.12	89619	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00	R\$ 5,86	R\$ 11,72
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00	R\$ 8,74	R\$ 8,74
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00	R\$ 16,85	R\$ 33,70
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00	R\$ 13,58	R\$ 67,90
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00	R\$ 40,52	R\$ 81,04
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	6,00	R\$ 5,16	R\$ 30,96
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	4,00	R\$ 4,71	R\$ 18,84
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00	R\$ 11,35	R\$ 11,35
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	8,00	R\$ 26,92	R\$ 215,36
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00	R\$ 54,25	R\$ 217,00
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00	R\$ 64,13	R\$ 128,26
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00	R\$ 73,27	R\$ 73,27
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	R\$ 91,79	R\$ 91,79
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00	R\$ 157,59	R\$ 315,18
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	1,00	R\$ 47,31	R\$ 47,31
12.27		MERCADO	Caixa água metálica completa de 15.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 5.332,99</b>

<b>13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	28,00	R\$ 14,42	R\$ 403,76
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação	m	25,00	R\$ 20,78	R\$ 519,50
13.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	77,00	R\$ 19,96	R\$ 1.536,92
13.4	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm , fornec. e instalação	m	2,00	R\$ 35,67	R\$ 71,34
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	un	4,00	R\$ 6,34	R\$ 25,36
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	un	20,00	R\$ 5,70	R\$ 114,00
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	un	8,00	R\$ 12,09	R\$ 96,72
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00	R\$ 8,55	R\$ 76,95
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00	R\$ 24,48	R\$ 122,40
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00	R\$ 24,48	R\$ 73,44
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00	R\$ 22,38	R\$ 89,52
13.12	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	4,00	R\$ 8,38	R\$ 33,52
13.13	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00	R\$ 49,12	R\$ 196,48
13.14	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	10,00	R\$ 403,77	R\$ 4.037,70
13.15	74051/1	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	R\$ 206,20	R\$ 206,20
13.16	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 3,00 x 3,00 x 4,50 m	un	4,00	R\$ 1.620,23	R\$ 6.480,92
13.17	95463	SINAPI	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	un	1,00	R\$ 1.458,76	R\$ 1.458,76
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	8,42	R\$ 159,37	R\$ 1.341,90
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 16.885,39</b>

**Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula**
**Preço base: SINAPI 04/2017**
**Município: Cerro Negro/SC**
**Planilha Orçamentária**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)
<b>14.</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
14.1		CPU	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 55,00	R\$ 110,00
14.2	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	un	5,00	R\$ 389,81	R\$ 1.949,05
14.3	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	R\$ 185,19	R\$ 925,95
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 397,89	R\$ 1.193,67
14.5		CPU	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	8,00	R\$ 30,00	R\$ 240,00
14.6	74234/1	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Deca ou equivalente	un	1,00	R\$ 488,32	R\$ 488,32
14.7	86942	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	R\$ 179,23	R\$ 896,15
14.8	86938	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	R\$ 278,61	R\$ 1.671,66
14.9	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	11,00	R\$ 42,50	R\$ 467,50
14.10		CPU	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	8,00	R\$ 35,00	R\$ 280,00
14.11		CPU	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	4,00	R\$ 22,00	R\$ 88,00
14.12		MERCADO	Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 25,00	R\$ 50,00
14.13		CPU	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	9,00	R\$ 20,00	R\$ 180,00
14.14		CPU	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	R\$ 32,00	R\$ 288,00
14.15	86920	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente, incluso torneira	un	1,00	R\$ 682,73	R\$ 682,73
14.16	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	R\$ 300,59	R\$ 1.202,36
14.17	86915	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	5,00	R\$ 71,24	R\$ 356,20
14.18	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	R\$ 300,59	R\$ 601,18
14.19		CPU	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00
14.20	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	1,00	R\$ 55,22	R\$ 55,22
14.21	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	5,00	R\$ 71,24	R\$ 356,20
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 12.192,19</b>
<b>15.</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>				
15.1	92723	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,80	R\$ 331,38	R\$ 265,10
15.2	73994/1	SINAPI	Armação em tela de aço 4,2mm, malha 15x15cm	kg	0,46	R\$ 5,73	R\$ 2,64
15.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	7,20	R\$ 23,26	R\$ 167,47
15.4	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00	R\$ 9,99	R\$ 19,98
15.5		MERCADO	Fita anticorrosiva	m	7,20	R\$ 38,50	R\$ 277,20
15.6		MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	R\$ 20,00	R\$ 80,00
15.7		MERCADO	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00
15.8		MERCADO	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00	R\$ 150,00	R\$ 300,00
15.9		MERCADO	Registro do Regulador	un	2,00	R\$ 65,00	R\$ 130,00
15.10	85120	SINAPI	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	R\$ 80,67	R\$ 80,67
15.11		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00	R\$ 20,00	R\$ 20,00
15.12		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00	R\$ 20,00	R\$ 20,00
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 1.483,06</b>
<b>16.</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO</b>				
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00	R\$ 111,75	R\$ 558,75
16.2	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	16,00	R\$ 265,85	R\$ 4.253,60
16.3	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	5,00	R\$ 21,09	R\$ 105,45
16.4		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	2,00	R\$ 20,00	R\$ 40,00
16.5		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	14,00	R\$ 20,00	R\$ 280,00
16.6		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	5,00	R\$ 20,00	R\$ 100,00
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 5.337,80</b>

**Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula**
**Preço base: SINAPI 04/2017**
**Município: Cerro Negro/SC**
**Planilha Orçamentária**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)
<b>17.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>				
<b>17.1</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
17.1.1	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	R\$ 343,16	R\$ 686,32
17.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	R\$ 343,16	R\$ 343,16
17.1.3	83371	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 104,49	R\$ 104,49
17.1.4	83372	SINAPI	Quadro de medição fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 749,71	R\$ 749,71
17.1.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00	R\$ 16,74	R\$ 100,44
17.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$ 16,74	R\$ 16,74
17.1.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	R\$ 16,74	R\$ 33,48
17.1.8	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00	R\$ 106,63	R\$ 426,52
17.1.9	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 0,5 A - 12kA	un	1,00	R\$ 77,17	R\$ 77,17
17.1.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	un	23,00	R\$ 77,17	R\$ 1.774,91
17.1.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	un	5,00	R\$ 77,17	R\$ 385,85
17.1.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA	un	11,00	R\$ 77,17	R\$ 848,87
17.1.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 4.5 kA	un	2,00	R\$ 77,17	R\$ 154,34
17.1.14	74130/4	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 40 A - 4.5 kA	un	1,00	R\$ 109,22	R\$ 109,22
17.1.15	74130/6	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 200A	un	1,00	R\$ 421,32	R\$ 421,32
<b>17.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4") - fornecimento e instalação	m	593,30	R\$ 7,65	R\$ 4.538,75
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1") - fornecimento e instalação	m	199,50	R\$ 9,47	R\$ 1.889,27
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2") - fornecimento e instalação	m	159,50	R\$ 11,17	R\$ 1.781,62
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2") - fornecimento e instalação	m	52,40	R\$ 15,90	R\$ 833,16
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3") - fornecimento e instalação	m	80,00	R\$ 26,23	R\$ 2.098,40
17.2.6	93019	SINAPI	Curva 45° PVC rosqueável 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 22,50	R\$ 45,00
17.2.7	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	9,00	R\$ 25,98	R\$ 233,82
17.2.8	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 9,99	R\$ 19,98
17.2.9	92662	SINAPI	Curva de aço galvanizado 1.1/4" - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 25,98	R\$ 25,98
17.2.10	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa - fornecimento e instalação	un	9,00	R\$ 163,72	R\$ 1.473,48
17.2.11	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone - fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 6,88	R\$ 34,40
17.2.12	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 10,56	R\$ 52,80
17.2.13	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	87,00	R\$ 8,13	R\$ 707,31
17.2.14	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal - fornecimento e instalação	un	147,00	R\$ 8,75	R\$ 1.286,25
17.2.15	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm - fornecimento e instalação	m	2,00	R\$ 63,01	R\$ 126,02
<b>17.3</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
17.3.1	91924	SINAPI	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: #1,5 mm²	m	1.520,00	R\$ 1,77	R\$ 2.690,40
17.3.2	91926	SINAPI	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: #2,5 mm²	m	2.357,20	R\$ 3,13	R\$ 7.378,04
17.3.3	92983	SINAPI	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: #25 mm²	m	56,80	R\$ 13,47	R\$ 765,10
17.3.4	92987	SINAPI	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: #50 mm²	m	113,60	R\$ 24,35	R\$ 2.766,16
17.3.5	92991	SINAPI	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: #95 mm²	m	12,90	R\$ 44,01	R\$ 567,73
17.3.6	92995	SINAPI	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: #150 mm²	m	51,60	R\$ 68,78	R\$ 3.549,05
17.3.7	73768/10	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60	R\$ 1,39	R\$ 73,11
17.3.8	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60	R\$ 5,54	R\$ 296,94
<b>17.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	37,00	R\$ 23,96	R\$ 886,52
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00	R\$ 25,85	R\$ 103,40
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	R\$ 22,70	R\$ 158,90
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	R\$ 35,90	R\$ 35,90

**Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula**
**Preço base: SINAPI 04/2017**
**Município: Cerro Negro/SC**
**Planilha Orçamentária**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00	R\$ 49,10	R\$ 540,10
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00	R\$ 40,33	R\$ 120,99
17.4.7	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	un	7,00	R\$ 10,15	R\$ 71,05
17.4.8	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	74,00	R\$ 101,85	R\$ 7.536,90
17.4.9	73953/2	SINAPI	Luminárias 2x16W completa	un	3,00	R\$ 77,78	R\$ 233,34
17.4.10	C2045	SEINFRA	Projetor de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	un	13,00	R\$ 477,17	R\$ 6.203,21
17.4.11	72337	SINAPI	Tomada para telefone	un	10,00	R\$ 25,20	R\$ 252,00
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 55.607,60</b>

18. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
18.1	68070	SINAPI	Para-raios tipo Franklin	m	3,00	R\$ 59,02	R\$ 177,06
18.2		CPU	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	26,00	R\$ 65,00	R\$ 1.690,00
18.3	73782/2	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	un	26,00	R\$ 36,71	R\$ 954,46
18.4		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00
18.5	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	26,00	R\$ 48,91	R\$ 1.271,66
18.6	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	449,20	R\$ 47,06	R\$ 21.139,35
18.7	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	305,20	R\$ 56,74	R\$ 17.317,05
18.8	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	5,00	R\$ 162,21	R\$ 811,05
18.9	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	26,00	R\$ 21,91	R\$ 569,66
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 44.130,29</b>

19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
19.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	un	1,00	R\$ 2.064,32	R\$ 2.064,32
19.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22	R\$ 202,88	R\$ 2.479,19
19.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50	R\$ 202,88	R\$ 710,08
19.4	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30	R\$ 52,22	R\$ 3.723,29
19.5	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	6,55	R\$ 120,02	R\$ 786,13
19.6	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,90	R\$ 111,59	R\$ 212,02
19.7		CPU	Gradil pré-fabricado, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de tela de arame galvanizado em malha quadrangular	m²	75,90	R\$ 45,00	R\$ 3.415,50
19.8	74236/1	SINAPI	Gramma - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96	R\$ 10,47	R\$ 952,35
19.9	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	R\$ 906,91	R\$ 4.897,31
19.10	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	R\$ 906,91	R\$ 4.897,31
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 24.137,51</b>

20. SERVIÇOS FINAIS							
20.1	9537	SINAPI	Limpeza geral	m²	1.129,64	R\$ 2,34	R\$ 2.643,36
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 2.643,36</b>

**Custo TOTAL com BDI incluso R\$ 820.116,86**

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Escola de 06 salas de aula. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.