

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS**

**Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Etapa 3**

**Município: Rio dos Cedros**

**Endereço: Avenida Expedicionário Anselmo Leitempergher, nº 4500, localidade Cedro Central, Rio dos Cedros/SC**

**Área a Construir: 154,24m² + cobertura de policarbonato de 95,61 m²**

**Data: Novembro/2021**

**BDI: 22,12%**

**Planilha Orçamentária**

ITEM	Ref.	Codigo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	PR. UNIT.(R\$) S/ BDI	PR. UNIT (R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
------	------	--------	------------------------	-----	-------	--------------------------	--------------------------	-------------

<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>1.1 PLACA DE OBRA</b>								
1.1.1	ANEXO 1	COMP.	Placa da obra	pç	1,00	R\$ 1.145,88	R\$ 1.399,35	R\$ 1.399,35
<b>1.2 CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA</b>								
1.2.1	SINAPI	98441	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida igual ou maior a 6m², sem vão.	m²	9,00	R\$ 153,53	R\$ 187,49	R\$ 1.687,42
1.2.2	SINAPI	98460	Piso para construção temporária, sem reaproveitamento	m²	9,00	R\$ 194,07	R\$ 237,00	R\$ 2.132,98
1.2.3	SINAPI	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas	m	69,68	R\$ 51,67	R\$ 63,10	R\$ 4.396,77
<b>Subtotal item 1.0</b>								<b>R\$ 9.616,52</b>

<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRAS</b>								
2.1	SINAPI	94319	Aterro manual de valas com solo argiloso-arenoso e compactação mecanizada (entre baldrames)	m³	41,76	R\$ 40,55	R\$ 49,52	R\$ 2.067,94
2.2	SINAPI	96523	Escavação manual para bloco de coroamento e sapatas, com previsão de fôrma	m³	1,71	R\$ 83,80	R\$ 102,34	R\$ 175,00
2.3	SINAPI	96527	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma	m³	5,74	R\$ 109,94	R\$ 134,26	R\$ 770,65
<b>Subtotal item 2.0</b>								<b>R\$ 3.013,58</b>

<b>3.0 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>								
<b>3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>								

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS**

**Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Etapa 3**

**Município: Rio dos Cedros**

**Endereço: Avenida Expedicionário Anselmo Leitempergher, nº 4500, localidade Cedro Central, Rio dos Cedros/SC**

**Área a Construir: 154,24m² + cobertura de policarbonato de 95,61 m²**

**Data: Novembro/2021**

**BDI: 22,12%**

**Planilha Orçamentária**

3.1.1	SINAPI	100656	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, inclusive emenda (exclusive mobilização e desmobilização)	m	<b>108,00</b>	R\$ 70,30	<b>R\$ 85,85</b>	R\$ 9.271,84
<b>3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>					
3.2.1	SINAPI	96531	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e= 25mm, 2 utilizações	m²	<b>25,70</b>	R\$ 116,47	<b>R\$ 142,23</b>	R\$ 3.655,39
3.2.2	SINAPI	96543	Armação de Bloco, viga baldrame e sapata utilizando Aço CA-60 de 5mm montagem	kg	<b>54,20</b>	R\$ 19,37	<b>R\$ 23,65</b>	R\$ 1.282,08
3.2.3	SINAPI	96546	Armação de Bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-50 de 10mm - montagem	kg	<b>62,00</b>	R\$ 15,36	<b>R\$ 18,76</b>	R\$ 1.162,97
3.2.4	SINAPI	96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, FCK 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m³	<b>2,14</b>	R\$ 535,70	<b>R\$ 654,20</b>	R\$ 1.399,98
<b>3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					
3.3.1	SINAPI	96533	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para vigas baldrame, em madeira serrada, e= 25mm, 2 utilizações	m²	<b>95,12</b>	R\$ 103,45	<b>R\$ 126,33</b>	R\$ 12.016,81
3.3.2	SINAPI	96543	Armação de Bloco, viga baldrame e sapata utilizando Aço CA-60 de 5mm montagem	kg	<b>104,50</b>	R\$ 19,37	<b>R\$ 23,65</b>	R\$ 2.471,91
3.3.3	SINAPI	96545	Armação de Bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-50 de 8mm - montagem	kg	<b>159,00</b>	R\$ 17,14	<b>R\$ 20,93</b>	R\$ 3.328,09
3.3.4	SINAPI	96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, FCK 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m³	<b>5,74</b>	R\$ 535,70	<b>R\$ 654,20</b>	R\$ 3.755,09
3.3.5	SINAPI	98546	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm	m²	<b>12,76</b>	R\$ 93,12	<b>R\$ 113,72</b>	R\$ 1.451,04
							<b>Subtotal item 3.0</b>	<b>R\$ 39.795,21</b>

**4.0**

**SUPERESTRUTURA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS**

**Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Etapa 3**

**Município: Rio dos Cedros**

**Endereço: Avenida Expedicionário Anselmo Leitempergher, nº 4500, localidade Cedro Central, Rio dos Cedros/SC**

**Área a Construir: 154,24m<sup>2</sup> + cobertura de policarbonato de 95,61 m<sup>2</sup>**

**Data: Novembro/2021**

**BDI: 22,12%**

**Planilha Orçamentária**

<b>4.1</b>									
<b>CONCRETO ARMADO PARA PILARES</b>									
4.1.1	SINAPI	92411	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25m <sup>2</sup> , pé-direito simples, em madeira serrada, e= 25mm, 2 utilizações	m <sup>2</sup>	<b>42,91</b>	R\$ 181,93	<b>R\$ 222,17</b>	R\$ 9.533,44	
4.1.2	SINAPI	92775	Armação de Pilar ou Viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado, utilizando Aço CA-60 de 5mm - montagem	kg	<b>56,70</b>	R\$ 19,52	<b>R\$ 23,84</b>	R\$ 1.351,60	
4.1.3	SINAPI	92778	Armação de Pilar ou Viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado, utilizando Aço CA-50 de 10mm - montagem	kg	<b>144,00</b>	R\$ 15,29	<b>R\$ 18,67</b>	R\$ 2.688,79	
4.1.4	SINAPI	92722	Concretagem de pilares, FCK 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares maior que 0,25m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento	m <sup>3</sup>	<b>1,95</b>	R\$ 508,47	<b>R\$ 620,94</b>	R\$ 1.210,84	
<b>4.2</b>									
<b>CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DE RESPALDO</b>									
4.2.1	SINAPI	92447	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações	m <sup>2</sup>	<b>70,31</b>	R\$ 182,77	<b>R\$ 223,20</b>	R\$ 15.693,10	
4.2.2	SINAPI	92775	Armação de Pilar ou Viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado, utilizando Aço CA-60 de 5mm - montagem	kg	<b>74,70</b>	R\$ 19,52	<b>R\$ 23,84</b>	R\$ 1.780,69	
4.2.3	SINAPI	92777	Armação de Pilar ou Viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado, utilizando Aço CA-50 de 8mm - montagem	kg	<b>88,20</b>	R\$ 17,15	<b>R\$ 20,94</b>	R\$ 1.847,22	
4.2.4	SINAPI	92778	Armação de Pilar ou Viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado, utilizando Aço CA-50 de 10mm - montagem	kg	<b>70,40</b>	R\$ 15,29	<b>R\$ 18,67</b>	R\$ 1.314,52	

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS

Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Etapa 3

Município: Rio dos Cedros

Endereço: Avenida Expedicionário Anselmo Leitempergher, nº 4500, localidade Cedro Central, Rio dos Cedros/SC

Área a Construir: 154,24m<sup>2</sup> + cobertura de policarbonato de 95,61 m<sup>2</sup>

Data: Novembro/2021

BDI: 22,12%

Planilha Orçamentária

4.2.5	SINAPI	92724	Concretagem de vigas e lajes, FCK 20 mpa, para lajes pré-moldadas com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento	m <sup>3</sup>	4,19	R\$ 495,25	R\$ 604,80	R\$ 2.534,11
-------	--------	-------	---	----------------	------	------------	------------	--------------

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS**

**Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Etapa 3**

**Município: Rio dos Cedros**

**Endereço: Avenida Expedicionário Anselmo Leitempergher, nº 4500, localidade Cedro Central, Rio dos Cedros/SC**

**Área a Construir: 154,24m<sup>2</sup> + cobertura de policarbonato de 95,61 m<sup>2</sup>**

**Data: Novembro/2021**

**BDI: 22,12%**

**Planilha Orçamentária**

<b>4.3 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>									
4.3.1	SINAPI	93187	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão	m	<b>30,60</b>	R\$ 95,33	<b>R\$ 116,42</b>	R\$ 3.562,36	
4.3.2	SINAPI	93197	Contraverga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão	m	<b>30,60</b>	R\$ 90,11	<b>R\$ 110,04</b>	R\$ 3.367,30	
4.3.3	SINAPI	93188	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão	m	<b>4,05</b>	R\$ 75,68	<b>R\$ 92,42</b>	R\$ 374,30	
<b>4.4 LAJE PRÉ MOLDADA</b>									
4.4.1	SINAPI	101963	Laje pré moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota treliçada, altura total da laje (enchimento + capa) = (12+4).	m <sup>2</sup>	<b>154,24</b>	R\$ 167,78	<b>R\$ 204,89</b>	R\$ 31.602,69	
4.4.2	SINAPI	101964	Laje pré moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento + capa) = (8+4).	m <sup>2</sup>	<b>200,80</b>	R\$ 156,55	<b>R\$ 191,18</b>	R\$ 38.388,72	
<b>Subtotal item 4.0</b>								<b>R\$ 115.249,67</b>	

<b>5.0 PAREDES E PAINÉIS</b>									
<b>5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>									
5.1.1	SINAPI	87479	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m <sup>2</sup> sem vãos e argamassa de assentamento com preparo na betoneira	m <sup>2</sup>	<b>147,96</b>	R\$ 82,87	<b>R\$ 101,20</b>	R\$ 14.973,68	
<b>Subtotal item 5.0</b>								<b>R\$ 14.973,68</b>	

<b>6.0 ESQUADRIAS</b>									
<b>6.1 PORTAS DE MADEIRA</b>									

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS**

**Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Etapa 3**

**Município: Rio dos Cedros**

**Endereço: Avenida Expedicionário Anselmo Leitempergher, nº 4500, localidade Cedro Central, Rio dos Cedros/SC**

**Área a Construir: 154,24m² + cobertura de policarbonato de 95,61 m²**

**Data: Novembro/2021**

**BDI: 22,12%**

**Planilha Orçamentária**

6.1.1	SINAPI	90844	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 0,90 x 2,10 cm, espessura de 3,5 cm, itens inclusos: dobradiças, montagem, instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.	und	<b>3,00</b>	R\$ 1.049,97	<b>R\$ 1.282,22</b>	R\$ 3.846,67
<b>6.2</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					
6.2.1	SINAPI	94573	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Exclusive alisar e contramarco. Fornecimento e instalação	m²	<b>11,70</b>	R\$ 414,85	<b>R\$ 506,61</b>	R\$ 5.927,39
6.2.2	SINAPI	94569	Janela de alumínio dtipo basculante, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alisar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação	m²	<b>4,10</b>	R\$ 690,04	<b>R\$ 842,68</b>	R\$ 3.454,98
<b>Subtotal item 6.0</b>								<b>R\$ 13.229,04</b>

7.0			COBERTURA					
7.1	SINAPI	92542	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais de 2 águas, incluso transporte vertical	m²	<b>200,80</b>	R\$ 93,56	<b>R\$ 114,26</b>	R\$ 22.942,50
7.2	SINAPI	94207	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E= 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10º, incluso içamento	m²	<b>210,30</b>	R\$ 42,39	<b>R\$ 51,77</b>	R\$ 10.886,53
7.3	SINAPI	94223	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada E= 6mm, incluso acessórios de fixação e içamento	m	<b>41,00</b>	R\$ 73,01	<b>R\$ 89,16</b>	R\$ 3.655,55
7.4	SINAPI	94227	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33cm, incluso transporte vertical	m	<b>67,50</b>	R\$ 74,82	<b>R\$ 91,37</b>	R\$ 6.167,49
7.5	SINAPI	100327	Rufo externo em chapa de aço galvanizado	m	<b>34,00</b>	R\$ 66,20	<b>R\$ 80,84</b>	R\$ 2.748,68
7.6	SINAPI	100773	Estrutura Metálica c/ Antiferruginosa e Montagem P/ Cobertura, inclusive pintura - Pergola	kg	<b>870,37</b>	R\$ 21,16	<b>R\$ 25,84</b>	R\$ 22.490,88

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS**

**Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Etapa 3**

**Município: Rio dos Cedros**

**Endereço: Avenida Expedicionário Anselmo Leitempergher, nº 4500, localidade Cedro Central, Rio dos Cedros/SC**

**Área a Construir: 154,24m² + cobertura de policarbonato de 95,61 m²**

**Data: Novembro/2021**

**BDI: 22,12%**

**Planilha Orçamentária**

7.7	DEINFRA	43715	Cobertura com chapa de policarbonato e e=8mm	m²	<b>95,61</b>	R\$ 138,91	<b>R\$ 169,64</b>	R\$ 16.218,98
7.8	COTAÇÃO	Merc.	Chapa de alumínio composto (ACM) e=3mm - Testeira estruturada - Vermelho	m²	7,00	R\$ 384,00	R\$ 468,94	R\$ 3.282,59
<b>Subtotal item 7.0</b>								<b>R\$ 88.393,19</b>

8.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO							
8.1	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 L	m²	<b>218,13</b>	R\$ 3,62	<b>R\$ 4,42</b>	R\$ 964,30
8.2	SINAPI	87905	Chapisco aplicado em alvenarias (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L	m²	<b>154,31</b>	R\$ 7,87	<b>R\$ 9,61</b>	R\$ 1.483,05
8.3	SINAPI	87882	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400 L	m²	<b>200,80</b>	R\$ 5,47	<b>R\$ 6,68</b>	R\$ 1.341,34
8.4	SINAPI	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de parede, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m²	<b>218,13</b>	R\$ 30,38	<b>R\$ 37,10</b>	R\$ 8.092,64
8.5	SINAPI	87775	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vão, espessura de 25mm.	m²	<b>154,31</b>	R\$ 49,90	<b>R\$ 60,94</b>	R\$ 9.403,32
8.6	SINAPI	90406	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m²	<b>200,80</b>	R\$ 40,24	<b>R\$ 49,14</b>	R\$ 9.867,53

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS**

**Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Etapa 3**

**Município: Rio dos Cedros**

**Endereço: Avenida Expedicionário Anselmo Leitempergher, nº 4500, localidade Cedro Central, Rio dos Cedros/SC**

**Área a Construir: 154,24m² + cobertura de policarbonato de 95,61 m²**

**Data: Novembro/2021**

**BDI: 22,12%**

**Planilha Orçamentária**

8.7	SINAPI	87267	Revestimento cerâmico para paredes com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm, a meia parede	m²	<b>25,98</b>	R\$ 61,75	<b>R\$ 75,41</b>	R\$ 1.959,13
<b>Subtotal item 8.0</b>								<b>R\$ 33.111,30</b>

				<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
9.0								
9.1	SINAPI	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m³	<b>3,01</b>	R\$ 693,84	<b>R\$ 847,32</b>	R\$ 2.550,43
9.2	SINAPI	87251	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2	m²	<b>144,00</b>	R\$ 35,13	<b>R\$ 42,90</b>	R\$ 6.177,71
9.3	SINAPI	92397	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20x10 cm, espessura 6 cm.	m²	<b>65,10</b>	R\$ 46,93	<b>R\$ 57,31</b>	R\$ 3.730,94

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS**

**Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Etapa 3**

**Município: Rio dos Cedros**

**Endereço: Avenida Expedicionário Anselmo Leitempergher, nº 4500, localidade Cedro Central, Rio dos Cedros/SC**

**Área a Construir: 154,24m² + cobertura de policarbonato de 95,61 m²**

**Data: Novembro/2021**

**BDI: 22,12%**

**Planilha Orçamentária**

9.4	SINAPI	93680	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular colorido (cinza) de 20x10 cm, espessura 6 cm.	m²	<b>11,35</b>	R\$ 52,44	<b>R\$ 64,04</b>	R\$ 726,85
9.5	SINAPI	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido (vermelho) de 20x10 cm, espessura 6 cm. Podotátil Alerta.	m²	<b>3,15</b>	R\$ 65,40	<b>R\$ 79,87</b>	R\$ 251,58
9.6	SINAPI	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido (vermelho) de 20x10 cm, espessura 6 cm. Podotátil Direcional.	m²	<b>11,10</b>	R\$ 65,40	<b>R\$ 79,87</b>	R\$ 886,52
<b>Subtotal item 9.0</b>								<b>R\$ 14.324,02</b>

<b>10.0</b>			<b>RODAPÉS E PEITORIS</b>					
10.1	SINAPI	88649	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm	m	<b>81,09</b>	R\$ 6,05	<b>R\$ 7,39</b>	R\$ 599,11
10.2	SINAPI	98695	Soleira em marmore / granito, largura de 15 cm, espessura 2,0 cm	m	<b>2,91</b>	R\$ 96,97	<b>R\$ 118,42</b>	R\$ 344,60
10.3	SINAPI	101965	Peitoril em mármore, largura de 15cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa	m	<b>23,40</b>	R\$ 131,91	<b>R\$ 161,09</b>	R\$ 3.769,47
<b>Subtotal item 10.0</b>								<b>4.713,19</b>

<b>11.0</b>			<b>PINTURA</b>					
11.1	SINAPI	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m²	<b>200,80</b>	R\$ 2,45	<b>R\$ 2,99</b>	R\$ 600,78
11.2	SINAPI	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos	m²	<b>200,80</b>	R\$ 14,87	<b>R\$ 18,16</b>	R\$ 3.646,38
11.3	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	<b>346,46</b>	R\$ 2,07	<b>R\$ 2,53</b>	R\$ 875,81
11.4	SINAPI	88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes internas, duas demãos	m²	<b>218,13</b>	R\$ 13,14	<b>R\$ 16,05</b>	R\$ 3.500,24
11.5	SINAPI	95626	Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes externas, duas demãos	m²	<b>128,33</b>	R\$ 14,35	<b>R\$ 17,52</b>	R\$ 2.248,88

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS**

**Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Etapa 3**

**Município: Rio dos Cedros**

**Endereço: Avenida Expedicionário Anselmo Leitempergher, nº 4500, localidade Cedro Central, Rio dos Cedros/SC**

**Área a Construir: 154,24m² + cobertura de policarbonato de 95,61 m²**

**Data: Novembro/2021**

**BDI: 22,12%**

**Planilha Orçamentária**

**Subtotal item 11.0 R\$ 10.872,09**

12.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TI							
12.01	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	<b>358,41</b>	R\$ 2,88	<b>R\$ 3,52</b>	R\$ 1.260,55	
12.02	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	<b>418,19</b>	R\$ 4,14	<b>R\$ 5,06</b>	R\$ 2.114,27	
12.03	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	<b>129,97</b>	R\$ 6,68	<b>R\$ 8,16</b>	R\$ 1.060,25	
12.04	SINAPI	91937	Caixa octogonal 3"x3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação	pç	<b>26,00</b>	R\$ 11,14	<b>R\$ 13,60</b>	R\$ 353,71	
12.05	SINAPI	91939	Caixa retangular 4"x2", PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	pç	<b>68,00</b>	R\$ 29,37	<b>R\$ 35,87</b>	R\$ 2.438,93	
12.06	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	pç	<b>1,00</b>	R\$ 519,63	<b>R\$ 634,57</b>	R\$ 634,57	
12.07	SINAPI	93664	Disjuntor Bipolar tipo din, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	pç	<b>1,00</b>	R\$ 63,79	<b>R\$ 77,90</b>	R\$ 77,90	
12.08	SINAPI	93653	Disjuntor Monopolar tipo din, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação	pç	<b>7,00</b>	R\$ 11,71	<b>R\$ 14,30</b>	R\$ 100,10	
12.09	SINAPI	93654	Disjuntor Monopolar tipo din, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação	pç	<b>3,00</b>	R\$ 12,35	<b>R\$ 15,08</b>	R\$ 45,25	
12.10	SINAPI	39472	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de 90 KA (tipo ac)	pç	<b>3,00</b>	R\$ 180,08	<b>R\$ 219,91</b>	R\$ 659,74	
12.11	SINAPI	91834	Eletroduto flexível corrugado, PVC, dn 25mm (3/4"), para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	<b>217,24</b>	R\$ 8,63	<b>R\$ 10,54</b>	R\$ 2.289,48	
12.12	SINAPI	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2W, sem reator - fornecimento e instalação	pç	<b>6,00</b>	R\$ 30,06	<b>R\$ 36,71</b>	R\$ 220,26	
12.13	SINAPI	97585	Luminária tipo calha, de sobrepôr, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 20W, com reator de partida rápido - fornecimento e instalação	pç	<b>26,00</b>	R\$ 117,60	<b>R\$ 143,61</b>	R\$ 3.733,94	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS**

**Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Etapa 3**

**Município: Rio dos Cedros**

**Endereço: Avenida Expedicionário Anselmo Leitempergher, nº 4500, localidade Cedro Central, Rio dos Cedros/SC**

**Área a Construir: 154,24m² + cobertura de policarbonato de 95,61 m²**

**Data: Novembro/2021**

**BDI: 22,12%**

**Planilha Orçamentária**

12.14	SINAPI	39446	Dispositivo DR, 2 polos, sensibilidade de 30 MA, corrente de 40A, tipo ac	pç	<b>1,00</b>	R\$ 141,09	<b>R\$ 172,30</b>	R\$ 172,30
12.15	SINAPI	38062	Interruptor simples 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa + suporte + módulo)	pç	<b>32,00</b>	R\$ 6,91	<b>R\$ 8,44</b>	R\$ 270,03
12.16	SINAPI	7528	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa + suporte +módulo)	pç	<b>36,00</b>	R\$ 9,01	<b>R\$ 11,00</b>	R\$ 396,11
<b>Subtotal item 12.0</b>								<b>R\$ 15.827,38</b>

13.0		<b>INSTALAÇÃO DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						
13.01	SINAPI	89512	Tubo de PVC, série R, águar pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	<b>71,00</b>	R\$ 71,78	<b>R\$ 87,66</b>	R\$ 6.223,70
13.02	SINAPI	89578	Tubo de PVC, série R, águar pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	<b>18,00</b>	R\$ 48,46	<b>R\$ 59,18</b>	R\$ 1.065,23
13.03	SINAPI	89865	Tubo, PVC, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação	m	<b>12,00</b>	R\$ 13,37	<b>R\$ 16,33</b>	R\$ 195,93
13.04	SINAPI	89482	Caixa Sifonada, PVC, dn 100x100x50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial	pç	<b>3,00</b>	R\$ 31,00	<b>R\$ 37,86</b>	R\$ 113,57
<b>Subtotal item 13.0</b>								<b>R\$ 7.598,43</b>

14.0		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
14.1	SINAPI	102181	Vidro temperado incolor, espessura de 10mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²	<b>13,65</b>	R\$ 332,50	<b>R\$ 406,05</b>	R\$ 5.542,57
14.2	SINAPI	99803	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com pano úmido	m²	<b>144,00</b>	R\$ 1,97	<b>R\$ 2,41</b>	R\$ 346,43
14.3	SINAPI	99806	Limpeza de revestimento cerâmico em parede com pano úmido	m²	<b>25,98</b>	R\$ 0,81	<b>R\$ 0,99</b>	R\$ 25,70
<b>Subtotal item 14.0</b>								<b>R\$ 5.914,70</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS**

**Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Etapa 3**

**Município: Rio dos Cedros**

**Endereço: Avenida Expedicionário Anselmo Leitempergher, nº 4500, localidade Cedro Central, Rio dos Cedros/SC**

**Área a Construir: 154,24m<sup>2</sup> + cobertura de policarbonato de 95,61 m<sup>2</sup>**

**Data: Novembro/2021**

**BDI: 22,12%**

**Planilha Orçamentária**

**Custo TOTAL com BDI incluso de 22,12%**

**R\$ 376.632,00**