

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS**

**Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Bloco de Banheiros e Passarela**  
**Município: Rio dos Cedros**  
**Endereço: Avenida Expedicionário Anselmo Leitempergher, nº 4500, localidade Cedro Central, Rio dos Cedros/SC**  
**Área a Construir: 50,87m²**  
**Data: Julho de 2022**  
**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>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.0								
1.1	SINAPI	4813	Placa da obra	m²	<b>2,00</b>	R\$ 430,00	<b>R\$ 525,12</b>	R\$ 1.050,23
1.2	SINAPI	98459	Tapume em telha metálica	m²	<b>30,00</b>	R\$ 126,05	<b>R\$ 153,93</b>	R\$ 4.617,97
1.3	SINAPI	98441	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida igual ou maior a 6m², sem vão.	m²	<b>9,00</b>	R\$ 162,37	<b>R\$ 198,29</b>	R\$ 1.784,58
1.4	SINAPI	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas	m	<b>28,30</b>	R\$ 58,91	<b>R\$ 71,94</b>	R\$ 2.035,93
<b>Subtotal item 1.0</b>								<b>R\$ 9.488,70</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>								
2.0								
2.1	SINAPI	94319	Aterro manual de valas com solo argiloso-arenoso e compactação mecanizada (entre baldrames)	m³	<b>10,00</b>	R\$ 92,45	<b>R\$ 112,90</b>	R\$ 1.129,00
2.2	SINAPI	96523	Escavação manual para bloco de coroamento e sapatas, com previsão de fôrma	m³	<b>3,24</b>	R\$ 95,28	<b>R\$ 116,36</b>	R\$ 376,99
2.3	SINAPI	96527	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma	m³	<b>1,14</b>	R\$ 124,76	<b>R\$ 152,36</b>	R\$ 173,69
<b>Subtotal item 2.0</b>								<b>R\$ 1.679,68</b>
<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>								
3.0								
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>								
3.1.1	SINAPI	101173	Estaca broca de concreto, escavada manualmente, com 20 cm de diâmetro	m	<b>45,00</b>	R\$ 59,51	<b>R\$ 72,67</b>	R\$ 3.270,31
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>								

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 09/08/2022 14:48-03:00 - 03 PARA CONFERIR O CONTEÚDO ACESSAR: https://www.tre.com.br/portal/assinado/assinado.do4



**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS**

**Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Bloco de Banheiros e Passarela**  
**Município: Rio dos Cedros**  
**Endereço: Avenida Expedicionário Anselmo Leitempergher, nº 4500, localidade Cedro Central, Rio dos Cedros/SC**  
**Área a Construir: 50,87m²**  
**Data: Julho de 2022**  
**BDI: 22,12%**

**Planilha Orçamentária**

3.2.1	SINAPI	95957	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, FCK 25 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m³	<b>3,24</b>	R\$ 3.478,94	<b>R\$ 4.248,48</b>	R\$ 13.765,08
<b>3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					
3.3.1	SINAPI	95957	Concretagem de vigas baldrame, FCK 25 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m³	<b>2,27</b>	R\$ 3.478,94	<b>R\$ 4.248,48</b>	R\$ 9.644,05
3.3.2	SINAPI	98546	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm	m²	<b>3,87</b>	R\$ 96,58	<b>R\$ 117,94</b>	R\$ 456,44
<b>Subtotal item 3.0</b>								<b>R\$ 27.135,89</b>
<b>4.0</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA PILARES</b>					
4.1.1	SINAPI	95957	Concretagem de pilares, FCK 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares maior que 0,25m² - lançamento, adensamento e acabamento	m³	<b>1,21</b>	R\$ 3.478,94	<b>R\$ 4.248,48</b>	R\$ 5.140,66
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VIGAS</b>					
4.2.1	SINAPI	95957	Concretagem de vigas e lajes, FCK 25 mpa, para vigas com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento	m³	<b>2,03</b>	R\$ 3.478,94	<b>R\$ 4.248,48</b>	R\$ 8.624,42



**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS**

**Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Bloco de Banheiros e Passarela**  
**Município: Rio dos Cedros**  
**Endereço: Avenida Expedicionário Anselmo Leitempergher, nº 4500, localidade Cedro Central, Rio dos Cedros/SC**  
**Área a Construir: 50,87m²**  
**Data: Julho de 2022**  
**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>4,00</b>	R\$ 104,57	<b>R\$ 127,70</b>	R\$ 510,80	
4.3.2	SINAPI	93197	Contraverga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão	m	<b>4,00</b>	R\$ 99,30	<b>R\$ 121,27</b>	R\$ 485,06	
4.3.3	SINAPI	93188	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão	m	<b>2,00</b>	R\$ 85,06	<b>R\$ 103,88</b>	R\$ 207,75	
<b>4.4 LAJE PRÉ MOLDADA</b>									
4.4.1	SINAPI	101964	Laje pré moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento + capa) = (8+4).	m²	<b>68,91</b>	R\$ 176,83	<b>R\$ 215,94</b>	R\$ 14.880,76	
<b>Subtotal item 4.0</b>								<b>R\$ 29.849,45</b>	
<b>5.0 PAREDES E PAINEIS</b>									
5.1	SINAPI	103324	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo na betoneira	m²	<b>102,90</b>	R\$ 92,18	<b>R\$ 112,57</b>	R\$ 11.583,48	
5.2	SINAPI	102253	Divisórias e balcão em granito polido e = 3 cm	m²	15,85	R\$ 720,44	R\$ 879,80	R\$ 13.944,85	
<b>Subtotal item 5.0</b>								<b>R\$ 25.528,33</b>	
<b>6.0 ESQUADRIAS</b>									
<b>6.1 PORTAS</b>									
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>2,00</b>	R\$ 1.131,48	<b>R\$ 1.381,76</b>	R\$ 2.763,53	

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 09/08/2022 14:48:03-00-03  
 PARA CONFERENCIA DOS DADOS, ACESSAR O LINK: https://www.tre.com.br/portal/assinado

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS**

**Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Bloco de Banheiros e Passarela**  
**Município: Rio dos Cedros**  
**Endereço: Avenida Expedicionário Anselmo Leitempergher, nº 4500, localidade Cedro Central, Rio dos Cedros/SC**  
**Área a Construir: 50,87m²**  
**Data: Julho de 2022**  
**BDI: 22,12%**

**Planilha Orçamentária**

6.1.2	SINAPI	91341	Porta Interna Box Veneziana em Alumínio C/ Marco E Vistas, Dobradiças	m²	<b>8,00</b>	R\$ 867,93	<b>R\$ 1.059,92</b>	R\$ 8.479,33
<b>6.2</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					
6.2.1	SINAPI	94569	Janela de alumínio dtipo basculante, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação	m²	<b>1,26</b>	R\$ 763,87	<b>R\$ 932,84</b>	R\$ 1.175,38
<b>Subtotal item 6.0</b>								<b>R\$ 12.418,23</b>
<b>7.0</b>			<b>COBERTURA - FECHAMENTO</b>					
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>63,55</b>	R\$ 102,26	<b>R\$ 124,88</b>	R\$ 7.936,12
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>63,55</b>	R\$ 45,84	<b>R\$ 55,98</b>	R\$ 3.557,52
7.3	SINAPI	94223	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada E= 6mm, incluso acessórios de fixação e içamento	m	<b>8,95</b>	R\$ 79,49	<b>R\$ 97,07</b>	R\$ 868,81
7.4	SINAPI	100764	Viga metálica	kg	<b>560,00</b>	R\$ 21,15	<b>R\$ 25,83</b>	R\$ 14.463,89
7.5	SINAPI	94213	Telhamento com telha metálica e = 0,5 mm	m²	<b>69,08</b>	R\$ 95,86	<b>R\$ 117,06</b>	R\$ 8.086,80
7.6	SIE	43715	Polycarbonato alveolar 6 mm	m²	<b>38,70</b>	R\$ 164,08	<b>R\$ 200,37</b>	R\$ 7.754,49
7.7	SINAPI	100766	Pilar metálico	kg	<b>232,00</b>	R\$ 21,34	<b>R\$ 26,06</b>	R\$ 6.046,01
7.8	SINAPI	94227	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33cm, incluso transporte vertical	m	<b>17,90</b>	R\$ 74,72	<b>R\$ 91,25</b>	R\$ 1.633,34
7.9	SINAPI	100327	Rufo externo em chapa de aço galvanizado	m	<b>32,70</b>	R\$ 66,18	<b>R\$ 80,82</b>	R\$ 2.642,78
<b>Subtotal item 7.0</b>								<b>R\$ 52.989,76</b>
<b>8.0</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO</b>					

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 09/08/2022 14:48:03:00-03  
 PARA CONFERENCIA DO S E U CON  
 ACESSAR: https://c.cata.rio...

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS**

**Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Bloco de Banheiros e Passarela**  
**Município: Rio dos Cedros**  
**Endereço: Avenida Expedicionário Anselmo Leitempergher, nº 4500, localidade Cedro Central, Rio dos Cedros/SC**  
**Área a Construir: 50,87m²**  
**Data: Julho de 2022**  
**BDI: 22,12%**

**Planilha Orçamentária**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 09/08/2022 14:48:03.00 - 03 PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSAR: <https://c.calefide.net/pe2jzdd4>



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	m <sup>2</sup>	<b>97,07</b>	R\$ 4,36	<b>R\$ 5,32</b>	R\$ 516,84
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	m <sup>2</sup>	<b>92,70</b>	R\$ 9,28	<b>R\$ 11,33</b>	R\$ 1.050,54
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	m <sup>2</sup>	<b>62,56</b>	R\$ 5,70	<b>R\$ 6,96</b>	R\$ 435,47
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.	m <sup>2</sup>	<b>13,85</b>	R\$ 35,86	<b>R\$ 43,79</b>	R\$ 606,52
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.	m <sup>2</sup>	<b>92,70</b>	R\$ 57,07	<b>R\$ 69,69</b>	R\$ 6.460,62
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.	m <sup>2</sup>	<b>62,56</b>	R\$ 47,41	<b>R\$ 57,90</b>	R\$ 3.622,04
8.7	SINAPI	87267	Revestimento cerâmico para paredes com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm, a meia parede	m <sup>2</sup>	<b>83,22</b>	R\$ 62,36	<b>R\$ 76,15</b>	R\$ 6.337,54
<b>Subtotal item 8.0</b>								<b>R\$ 19.029,58</b>
<b>9.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
9.1	SINAPI	96624	Lastro de brita	m <sup>3</sup>	<b>2,50</b>	R\$ 136,78	<b>R\$ 167,04</b>	R\$ 417,59
9.2	SINAPI	21141	tela de aço 4,2 mm 15x15	m <sup>2</sup>	<b>51,50</b>	R\$ 16,83	<b>R\$ 20,55</b>	R\$ 1.058,47

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS**

**Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Bloco de Banheiros e Passarela**  
**Município: Rio dos Cedros**  
**Endereço: Avenida Expedicionário Anselmo Leitempergher, nº 4500, localidade Cedro Central, Rio dos Cedros/SC**  
**Área a Construir: 50,87m²**  
**Data: Julho de 2022**  
**BDI: 22,12%**

**Planilha Orçamentária**

9.3	SINAPI	97096	Concretagem de Piso ou laje fck 30 mpa	m³	<b>4,80</b>	R\$ 581,13	<b>R\$ 709,68</b>	R\$ 3.406,44
9.4	SINAPI	94439	Contrapiso em argamassa traço 1:4	m²	<b>51,50</b>	R\$ 49,06	<b>R\$ 59,91</b>	R\$ 3.085,47
9.5	SINAPI	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m³	<b>1,80</b>	R\$ 809,39	<b>R\$ 988,43</b>	R\$ 1.779,17
9.6	SINAPI	92397	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20x10 cm, espessura 6 cm.	m²	<b>58,35</b>	R\$ 55,25	<b>R\$ 67,47</b>	R\$ 3.936,95
9.7	SINAPI	93680	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20x10 cm, espessura 6 cm.	m²	<b>10,73</b>	R\$ 61,54	<b>R\$ 75,15</b>	R\$ 806,39
9.8	SINAPI	87250	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2	m²	<b>51,50</b>	R\$ 50,09	<b>R\$ 61,17</b>	R\$ 3.150,25
<b>Subtotal item 9.0</b>								<b>R\$ 17.640,73</b>

**10.0 RODAPES E PEITORIS**

10.1	SINAPI	88649	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm	m	<b>10,05</b>	R\$ 7,23	<b>R\$ 8,83</b>	R\$ 88,73
10.2	SINAPI	98695	Soleira em marmore / granito, largura de 15 cm, espessura 2,0 cm	m	<b>2,00</b>	R\$ 104,24	<b>R\$ 127,30</b>	R\$ 254,60
<b>Subtotal item 10.0</b>								<b>343,33</b>

**1.0 PINTURA**

11.1	SINAPI	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m²	<b>62,56</b>	R\$ 3,01	<b>R\$ 3,68</b>	R\$ 229,96
11.2	SINAPI	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos	m²	<b>62,56</b>	R\$ 16,77	<b>R\$ 20,48</b>	R\$ 1.281,20
11.3	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	<b>92,70</b>	R\$ 2,58	<b>R\$ 3,15</b>	R\$ 292,07
11.4	SINAPI	88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes internas, duas demãos	m²	<b>13,85</b>	R\$ 14,81	<b>R\$ 18,09</b>	R\$ 250,49
11.5	SINAPI	95626	Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes externas, duas demãos	m²	<b>92,70</b>	R\$ 16,18	<b>R\$ 19,76</b>	R\$ 1.831,66

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS**

**Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Bloco de Banheiros e Passarela**  
**Município: Rio dos Cedros**  
**Endereço: Avenida Expedicionário Anselmo Leitempergher, nº 4500, localidade Cedro Central, Rio dos Cedros/SC**  
**Área a Construir: 50,87m²**  
**Data: Julho de 2022**  
**BDI: 22,12%**

**Planilha Orçamentária**

11.5	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	m²	<b>60,00</b>	R\$ 10,01	<b>R\$ 12,22</b>	R\$ 733,45
11.5	SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	m²	<b>60,00</b>	R\$ 9,64	<b>R\$ 11,77</b>	R\$ 706,34
<b>Subtotal item 11.0</b>								<b>R\$ 5.325,17</b>
<b>12.0</b>			<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>					
12.1	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	<b>40,00</b>	R\$ 3,03	<b>R\$ 3,70</b>	R\$ 148,01
12.2	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	<b>40,00</b>	R\$ 4,30	<b>R\$ 5,25</b>	R\$ 210,05
12.3	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	<b>30,00</b>	R\$ 6,84	<b>R\$ 8,35</b>	R\$ 250,59
12.4	SINAPI	91937	Caixa octogonal 3"x3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação	pç	<b>4,00</b>	R\$ 12,97	<b>R\$ 15,84</b>	R\$ 63,36
12.5	SINAPI	91939	Caixa retangular 4"x2", PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	pç	<b>10,00</b>	R\$ 34,50	<b>R\$ 42,13</b>	R\$ 421,31
12.6	SINAPI	101876	Quadro de distribuição de energia de embutir, em PVC, para 6 disjuntores, sem barramento, fornecimento e instalação	pç	<b>1,00</b>	R\$ 101,17	<b>R\$ 123,55</b>	R\$ 123,55
12.7	SINAPI	93664	Disjuntor Bipolar tipo din, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	pç	<b>1,00</b>	R\$ 64,72	<b>R\$ 79,04</b>	R\$ 79,04
12.8	SINAPI	93654	Disjuntor Monopolar tipo din, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação	pç	<b>3,00</b>	R\$ 12,65	<b>R\$ 15,45</b>	R\$ 46,34
12.9	SINAPI	91834	Eletroduto flexível corrugado, PVC, dn 25mm (3/4"), para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	<b>25,00</b>	R\$ 8,63	<b>R\$ 10,54</b>	R\$ 263,47
12.10	SINAPI	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2W, sem reator - fornecimento e instalação	pç	<b>2,00</b>	R\$ 27,24	<b>R\$ 33,27</b>	R\$ 66,53
12.11	SINAPI	38769	Luminária tipo arandela meia lua - fornecimento e instalação	pç	<b>2,00</b>	R\$ 90,38	<b>R\$ 110,37</b>	R\$ 220,74

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS**

**Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Bloco de Banheiros e Passarela**  
**Município: Rio dos Cedros**  
**Endereço: Avenida Expedicionário Anselmo Leitempergher, nº 4500, localidade Cedro Central, Rio dos Cedros/SC**  
**Área a Construir: 50,87m²**  
**Data: Julho de 2022**  
**BDI: 22,12%**

**Planilha Orçamentária**

12.12	SINAPI	97590	Luminária tipo plafon, com vidro fosco, com 1 lâmpada de 15W - fornecimento e instalação	pç	3,00	R\$ 121,84	R\$ 148,79	R\$ 446,37
12.13	SINAPI	38062	Interruptor simples 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa + suporte + módulo)	pç	4,00	R\$ 7,60	R\$ 9,28	R\$ 37,12
12.14	SINAPI	7528	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa + suporte + módulo)	pç	4,00	R\$ 9,90	R\$ 12,09	R\$ 48,36
<b>Subtotal item 12.0</b>								<b>R\$ 2.424,85</b>

**13.0 INSTALAÇÃO HIDRAULICA**

13.1	SINAPI	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água fria	un	2,00	R\$ 63,31	R\$ 77,31	R\$ 154,63
13.2	SINAPI	86901	Cuba de Embutir - OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	R\$ 127,41	R\$ 155,59	R\$ 933,56
13.2	SINAPI	36796	Torneira cromada de mesa, temporizada pressão, fechamento automático	un	6,00	R\$ 127,13	R\$ 155,25	R\$ 931,51
13.3	SINAPI	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatório 800 a 1500ml, incluso fixação	un	6,00	R\$ 51,62	R\$ 63,04	R\$ 378,23
13.4	SINAPI	86888	Vaso Sanitário - SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$ 436,46	R\$ 533,00	R\$ 2.665,02
13.5	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	un	5,00	R\$ 40,66	R\$ 49,65	R\$ 248,27
13.6	SINAPI	91785	Tubos PVC 25 mm instalado, inclusive conexões	m	25,00	R\$ 45,62	R\$ 55,71	R\$ 1.392,78
<b>Subtotal item 14.0</b>								<b>R\$ 6.704,00</b>

**14.0 INSTALAÇÃO DE ESGOTO E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 09/08/2022 14:48:03.00-03  
 PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTÍDUO ACESSAR: https://atende.net/06272



**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS**

**Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Bloco de Banheiros e Passarela**  
**Município: Rio dos Cedros**  
**Endereço: Avenida Expedicionário Anselmo Leitempergher, nº 4500, localidade Cedro Central, Rio dos Cedros/SC**  
**Área a Construir: 50,87m²**  
**Data: Julho de 2022**  
**BDI: 22,12%**

**Planilha Orçamentária**

14.1	SINAPI	91790	Tube PVC, Série R, Água Pluvial, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	m	<b>20,00</b>	R\$ 74,94	<b>R\$ 91,52</b>	R\$ 1.830,33
14.2	SINAPI	91795	Tube PVC, Série N, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	m	<b>18,00</b>	R\$ 71,38	<b>R\$ 87,17</b>	R\$ 1.569,05
14.3	SINAPI	91793	Tube PVC, Série N, Esgoto Predial, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	m	<b>10,00</b>	R\$ 89,31	<b>R\$ 109,07</b>	R\$ 1.090,65
14.4	SINAPI	98053	Tanque Séptico Circular, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).	un.	<b>1,00</b>	R\$ 2.413,21	<b>R\$ 2.947,01</b>	R\$ 2.947,01
14.5	SINAPI	98059	Filtro Anaeróbio Circular, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES).	un.	<b>1,00</b>	R\$ 3.310,94	<b>R\$ 4.043,32</b>	R\$ 4.043,32
<b>Subtotal item 13.0</b>								<b>R\$ 11.480,37</b>

5.0 SERVIÇOS FINAIS								
15.1	SINAPI	99803	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com pano úmido	m²	<b>51,50</b>	R\$ 1,94	<b>R\$ 2,37</b>	R\$ 122,01
15.2	SINAPI	99806	Limpeza de revestimento cerâmico em parede com pano úmido	m²	<b>83,22</b>	R\$ 0,80	<b>R\$ 0,98</b>	R\$ 81,30
<b>Subtotal item 14.0</b>								<b>R\$ 203,31</b>

**Custo TOTAL com BDI incluso de 22,12% R\$ 222.241,39**

