

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	3,24	R\$ 3.478,94	R\$ 4.248,48	R\$ 13.765,08
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.3.1	SINAPI	95957	Concretagem de vigas baldrame, FCK 25 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m³	2,27	R\$ 3.478,94	R\$ 4.248,48	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	3,87	R\$ 96,58	R\$ 117,94	R\$ 456,44
Subtotal item 3.0								R\$ 27.135,89
4.0			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO PARA PILARES					
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	1,21	R\$ 3.478,94	R\$ 4.248,48	R\$ 5.140,66
4.2			CONCRETO ARMADO PARA VIGAS					
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	2,03	R\$ 3.478,94	R\$ 4.248,48	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

4.3 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS									
4.3.1	SINAPI	93187	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão	m	4,00	R\$ 104,57	R\$ 127,70	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	4,00	R\$ 99,30	R\$ 121,27	R\$ 485,06	
4.3.3	SINAPI	93188	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão	m	2,00	R\$ 85,06	R\$ 103,88	R\$ 207,75	
4.4 LAJE PRÉ MOLDADA									
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).	m ²	68,91	R\$ 176,83	R\$ 215,94	R\$ 14.880,76	
Subtotal item 4.0								R\$ 29.849,45	
5.0 PAREDES E PAINEIS									
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 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo na betoneira	m ²	102,90	R\$ 92,18	R\$ 112,57	R\$ 11.583,48	
5.2	SINAPI	102253	Divisórias e balcão em granito polido e = 3 cm	m ²	15,85	R\$ 720,44	R\$ 879,80	R\$ 13.944,85	
Subtotal item 5.0								R\$ 25.528,33	
6.0 ESQUADRIAS									
6.1 PORTAS									
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	2,00	R\$ 1.131,48	R\$ 1.381,76	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/assinatura/assinatura.aspx?id=103712

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	8,00	R\$ 867,93	R\$ 1.059,92	R\$ 8.479,33
6.2			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.2.1	SINAPI	94569	Janela de alumínio dtipo basculante, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação	m²	1,26	R\$ 763,87	R\$ 932,84	R\$ 1.175,38
Subtotal item 6.0								R\$ 12.418,23
7.0			COBERTURA - FECHAMENTO					
7.1	SINAPI	92542	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais de 2 águas, incluso transporte vertical	m²	63,55	R\$ 102,26	R\$ 124,88	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	63,55	R\$ 45,84	R\$ 55,98	R\$ 3.557,52
7.3	SINAPI	94223	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada E= 6mm, incluso acessórios de fixação e içamento	m	8,95	R\$ 79,49	R\$ 97,07	R\$ 868,81
7.4	SINAPI	100764	Viga metálica	kg	560,00	R\$ 21,15	R\$ 25,83	R\$ 14.463,89
7.5	SINAPI	94213	Telhamento com telha metálica e = 0,5 mm	m²	69,08	R\$ 95,86	R\$ 117,06	R\$ 8.086,80
7.6	SIE	43715	Polycarbonato alveolar 6 mm	m²	38,70	R\$ 164,08	R\$ 200,37	R\$ 7.754,49
7.7	SINAPI	100766	Pilar metálico	kg	232,00	R\$ 21,34	R\$ 26,06	R\$ 6.046,01
7.8	SINAPI	94227	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33cm, incluso transporte vertical	m	17,90	R\$ 74,72	R\$ 91,25	R\$ 1.633,34
7.9	SINAPI	100327	Rufo externo em chapa de aço galvanizado	m	32,70	R\$ 66,18	R\$ 80,82	R\$ 2.642,78
Subtotal item 7.0								R\$ 52.989,76
8.0			REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO					

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

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	97,07	R\$ 4,36	R\$ 5,32	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	m²	92,70	R\$ 9,28	R\$ 11,33	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	m²	62,56	R\$ 5,70	R\$ 6,96	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.	m²	13,85	R\$ 35,86	R\$ 43,79	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.	m²	92,70	R\$ 57,07	R\$ 69,69	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.	m²	62,56	R\$ 47,41	R\$ 57,90	R\$ 3.622,04
8.7	SINAPI	87267	Revestimento cerâmico para paredes com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm, a meia parede	m²	83,22	R\$ 62,36	R\$ 76,15	R\$ 6.337,54
Subtotal item 8.0								R\$ 19.029,58
9.0			PAVIMENTAÇÃO					
9.1	SINAPI	96624	Lastro de brita	m³	2,50	R\$ 136,78	R\$ 167,04	R\$ 417,59
9.2	SINAPI	21141	tela de aço 4,2 mm 15x15	m²	51,50	R\$ 16,83	R\$ 20,55	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	4,80	R\$ 581,13	R\$ 709,68	R\$ 3.406,44
9.4	SINAPI	94439	Contrapiso em argamassa traço 1:4	m²	51,50	R\$ 49,06	R\$ 59,91	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	1,80	R\$ 809,39	R\$ 988,43	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	58,35	R\$ 55,25	R\$ 67,47	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	10,73	R\$ 61,54	R\$ 75,15	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	51,50	R\$ 50,09	R\$ 61,17	R\$ 3.150,25
Subtotal item 9.0								R\$ 17.640,73

10.0 RODAPES E PEITORIS

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

1.0 PINTURA

11.1	SINAPI	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m²	62,56	R\$ 3,01	R\$ 3,68	R\$ 229,96
11.2	SINAPI	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos	m²	62,56	R\$ 16,77	R\$ 20,48	R\$ 1.281,20
11.3	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	92,70	R\$ 2,58	R\$ 3,15	R\$ 292,07
11.4	SINAPI	88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes internas, duas demãos	m²	13,85	R\$ 14,81	R\$ 18,09	R\$ 250,49
11.5	SINAPI	95626	Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes externas, duas demãos	m²	92,70	R\$ 16,18	R\$ 19,76	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	60,00	R\$ 10,01	R\$ 12,22	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	60,00	R\$ 9,64	R\$ 11,77	R\$ 706,34
Subtotal item 11.0								R\$ 5.325,17

INSTALAÇÃO ELETRICA

12.0								
12.1	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	40,00	R\$ 3,03	R\$ 3,70	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	40,00	R\$ 4,30	R\$ 5,25	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	30,00	R\$ 6,84	R\$ 8,35	R\$ 250,59
12.4	SINAPI	91937	Caixa octogonal 3"x3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação	pç	4,00	R\$ 12,97	R\$ 15,84	R\$ 63,36
12.5	SINAPI	91939	Caixa retangular 4"x2", PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	pç	10,00	R\$ 34,50	R\$ 42,13	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	1,00	R\$ 101,17	R\$ 123,55	R\$ 123,55
12.7	SINAPI	93664	Disjuntor Bipolar tipo din, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	pç	1,00	R\$ 64,72	R\$ 79,04	R\$ 79,04
12.8	SINAPI	93654	Disjuntor Monopolar tipo din, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação	pç	3,00	R\$ 12,65	R\$ 15,45	R\$ 46,34
12.9	SINAPI	91834	Eletroduto flexível corrugado, PVC, dn 25mm (3/4"), para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	25,00	R\$ 8,63	R\$ 10,54	R\$ 263,47
12.10	SINAPI	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2W, sem reator - fornecimento e instalação	pç	2,00	R\$ 27,24	R\$ 33,27	R\$ 66,53
12.11	SINAPI	38769	Luminária tipo arandela meia lua - fornecimento e instalação	pç	2,00	R\$ 90,38	R\$ 110,37	R\$ 220,74

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 09/08/2022 14:48:03:00 - 03 PARA CONFERÊNCIA DO S E U CONE ACESSO: https://c.calefide.net/0272...dd41e80c



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
Subtotal item 12.0								R\$ 2.424,85

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
Subtotal item 14.0								R\$ 6.704,00

14.0 INSTALAÇÃO DE ESGOTO E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 09/08/2022 14:48:03.00-03
 PARA CONFERENCIA DO SEU CONTI D ACESSAR: https://atende.net/0272...

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	20,00	R\$ 74,94	R\$ 91,52	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	18,00	R\$ 71,38	R\$ 87,17	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	10,00	R\$ 89,31	R\$ 109,07	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.	1,00	R\$ 2.413,21	R\$ 2.947,01	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.	1,00	R\$ 3.310,94	R\$ 4.043,32	R\$ 4.043,32
Subtotal item 13.0								R\$ 11.480,37

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

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

