

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS

Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Etapa 4

Município: Rio dos Cedros

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

Área a Construir: 154,24m²

Data: Novembro de 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\$)
------	------	--------	------------------------	-----	-------	--------------------------	--------------------------	-------------

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1 PLACA DE OBRA								
1.1.1	ANEXO 1	COMP.	Placa da obra	pç	1,00	R\$ 1.145,88	R\$ 1.399,35	R\$ 1.399,35
1.2 CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA								
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
Subtotal item 1.0								R\$ 9.616,52

2.0 MOVIMENTO DE TERRAS								
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
Subtotal item 2.0								R\$ 3.013,58

3.0 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES								
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS								

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS

Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Etapa 4

Município: Rio dos Cedros

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

Área a Construir: 154,24m²

Data: Novembro de 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	108,00	R\$ 70,30	R\$ 85,85	R\$ 9.271,84
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS					
3.2.1	SINAPI	96531	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e= 25mm, 2 utilizações	m²	25,70	R\$ 116,47	R\$ 142,23	R\$ 3.655,39
3.2.2	SINAPI	96543	Armação de Bloco, viga baldrame e sapata utilizando Aço CA-60 de 5mm montagem	kg	54,20	R\$ 19,37	R\$ 23,65	R\$ 1.282,08
3.2.3	SINAPI	96546	Armação de Bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-50 de 10mm - montagem	kg	62,00	R\$ 15,36	R\$ 18,76	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	2,14	R\$ 535,70	R\$ 654,20	R\$ 1.399,98
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.3.1	SINAPI	96533	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para vigas baldrame, em madeira serrada, e= 25mm, 2 utilizações	m²	95,12	R\$ 103,45	R\$ 126,33	R\$ 12.016,81
3.3.2	SINAPI	96543	Armação de Bloco, viga baldrame e sapata utilizando Aço CA-60 de 5mm montagem	kg	104,50	R\$ 19,37	R\$ 23,65	R\$ 2.471,91
3.3.3	SINAPI	96545	Armação de Bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-50 de 8mm - montagem	kg	159,00	R\$ 17,14	R\$ 20,93	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	5,74	R\$ 535,70	R\$ 654,20	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	12,76	R\$ 93,12	R\$ 113,72	R\$ 1.451,04
							Subtotal item 3.0	R\$ 39.795,21

4.0

SUPERESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS

Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Etapa 4

Município: Rio dos Cedros

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

Área a Construir: 154,24m²

Data: Novembro de 2021

BDI: 22,12%

Planilha Orçamentária

4.1									
CONCRETO ARMADO PARA PILARES									
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 ² , pé-direito simples, em madeira serrada, e= 25mm, 2 utilizações	m ²	42,91	R\$ 181,93	R\$ 222,17	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	56,70	R\$ 19,52	R\$ 23,84	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	144,00	R\$ 15,29	R\$ 18,67	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 ² - lançamento, adensamento e acabamento	m ³	1,95	R\$ 508,47	R\$ 620,94	R\$ 1.210,84	
4.2									
CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DE RESPALDO									
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 ²	70,31	R\$ 182,77	R\$ 223,20	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	74,70	R\$ 19,52	R\$ 23,84	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	88,20	R\$ 17,15	R\$ 20,94	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	70,40	R\$ 15,29	R\$ 18,67	R\$ 1.314,52	

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS

Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Etapa 4

Município: Rio dos Cedros

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

Área a Construir: 154,24m²

Data: Novembro de 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 ² - lançamento, adensamento e acabamento	m ³	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 4

Município: Rio dos Cedros

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

Área a Construir: 154,24m²

Data: Novembro de 2021

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	30,60	R\$ 95,33	R\$ 116,42	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	30,60	R\$ 90,11	R\$ 110,04	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	4,05	R\$ 75,68	R\$ 92,42	R\$ 374,30	
4.4 LAJE PRÉ MOLDADA									
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 ²	154,24	R\$ 167,78	R\$ 204,89	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 ²	200,80	R\$ 156,55	R\$ 191,18	R\$ 38.388,72	
Subtotal item 4.0								R\$ 115.249,67	

5.0 PAREDES E PAINÉIS									
5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
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 ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo na betoneira	m ²	147,96	R\$ 82,87	R\$ 101,20	R\$ 14.973,68	
Subtotal item 5.0								R\$ 14.973,68	

6.0 ESQUADRIAS									
6.1 PORTAS DE MADEIRA									

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS

Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Etapa 4

Município: Rio dos Cedros

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

Área a Construir: 154,24m²

Data: Novembro de 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	3,00	R\$ 1.049,97	R\$ 1.282,22	R\$ 3.846,67
6.2			JANELAS DE ALUMÍNIO					
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	m ²	11,70	R\$ 414,85	R\$ 506,61	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	m ²	4,10	R\$ 690,04	R\$ 842,68	R\$ 3.454,98
Subtotal item 6.0								R\$ 13.229,04

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	m ²	200,80	R\$ 93,56	R\$ 114,26	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	m ²	210,30	R\$ 42,39	R\$ 51,77	R\$ 10.886,53
7.3	SINAPI	94223	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada E= 6mm, incluso acessórios de fixação e içamento	m	41,00	R\$ 73,01	R\$ 89,16	R\$ 3.655,55
7.4	SINAPI	94227	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33cm, incluso transporte vertical	m	67,50	R\$ 74,82	R\$ 91,37	R\$ 6.167,49
7.5	SINAPI	100327	Rufo externo em chapa de aço galvanizado	m	34,00	R\$ 66,20	R\$ 80,84	R\$ 2.748,68
Subtotal item 7.0								R\$ 46.400,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS

Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Etapa 4

Município: Rio dos Cedros

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

Área a Construir: 154,24m²

Data: Novembro de 2021

BDI: 22,12%

Planilha Orçamentária

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	218,13	R\$ 3,62	R\$ 4,42	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	154,31	R\$ 7,87	R\$ 9,61	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	200,80	R\$ 5,47	R\$ 6,68	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	218,13	R\$ 30,38	R\$ 37,10	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	154,31	R\$ 49,90	R\$ 60,94	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	200,80	R\$ 40,24	R\$ 49,14	R\$ 9.867,53	
8.7	SINAPI	87267	Revestimento cerâmico para paredes com placas tipo esmaltada extra de dimensões 10x10 cm, a meia parede	m²	25,98	R\$ 61,75	R\$ 75,41	R\$ 1.959,13	
Subtotal item 8.0								R\$ 33.111,30	

9.0		PAVIMENTAÇÃO							
-----	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS

Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Etapa 4

Município: Rio dos Cedros

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

Área a Construir: 154,24m²

Data: Novembro de 2021

BDI: 22,12%

Planilha Orçamentária

9.1	SINAPI	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m³	3,01	R\$ 693,84	R\$ 847,32	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	144,00	R\$ 35,13	R\$ 42,90	R\$ 6.177,71
Subtotal item 9.0								R\$ 8.728,13

10.0			RODAPÉS E PEITORIS					
10.1	SINAPI	88649	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm	m	81,09	R\$ 6,05	R\$ 7,39	R\$ 599,11
10.2	SINAPI	98695	Soleira em marmore / granito, largura de 15 cm, espessura 2,0 cm	m	2,91	R\$ 96,97	R\$ 118,42	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	23,40	R\$ 131,91	R\$ 161,09	R\$ 3.769,47
Subtotal item 10.0								4.713,19

11.0			PINTURA					
11.1	SINAPI	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m²	200,80	R\$ 2,45	R\$ 2,99	R\$ 600,78
11.2	SINAPI	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos	m²	200,80	R\$ 14,87	R\$ 18,16	R\$ 3.646,38
11.3	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	346,46	R\$ 2,07	R\$ 2,53	R\$ 875,81
11.4	SINAPI	88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes internas, duas demãos	m²	218,13	R\$ 13,14	R\$ 16,05	R\$ 3.500,24
11.5	SINAPI	95626	Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes externas, duas demãos	m²	128,33	R\$ 14,35	R\$ 17,52	R\$ 2.248,88
Subtotal item 11.0								R\$ 10.872,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS

Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Etapa 4

Município: Rio dos Cedros

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

Área a Construir: 154,24m²

Data: Novembro de 2021

BDI: 22,12%

Planilha Orçamentária

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	358,41	R\$ 2,88	R\$ 3,52	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	418,19	R\$ 4,14	R\$ 5,06	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	129,97	R\$ 6,68	R\$ 8,16	R\$ 1.060,25
12.04	SINAPI	91937	Caixa octogonal 3"x3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação	pç	26,00	R\$ 11,14	R\$ 13,60	R\$ 353,71
12.05	SINAPI	91939	Caixa retangular 4"x2", PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	pç	68,00	R\$ 29,37	R\$ 35,87	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	1,00	R\$ 519,63	R\$ 634,57	R\$ 634,57
12.07	SINAPI	93664	Disjuntor Bipolar tipo din, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	pç	1,00	R\$ 63,79	R\$ 77,90	R\$ 77,90
12.08	SINAPI	93653	Disjuntor Monopolar tipo din, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação	pç	7,00	R\$ 11,71	R\$ 14,30	R\$ 100,10
12.09	SINAPI	93654	Disjuntor Monopolar tipo din, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação	pç	3,00	R\$ 12,35	R\$ 15,08	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	3,00	R\$ 180,08	R\$ 219,91	R\$ 659,74
12.11	SINAPI	91834	Eletroduto flexível corrugado, PVC, dn 25mm (3/4"), para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	217,24	R\$ 8,63	R\$ 10,54	R\$ 2.289,48
12.12	SINAPI	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2W, sem reator - fornecimento e instalação	pç	6,00	R\$ 30,06	R\$ 36,71	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	26,00	R\$ 117,60	R\$ 143,61	R\$ 3.733,94
12.14	SINAPI	39446	Dispositivo DR, 2 polos, sensibilidade de 30 MA, corrente de 40A, tipo ac	pç	1,00	R\$ 141,09	R\$ 172,30	R\$ 172,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS

Obra: Ampliação da Escola Municipal Expedicionário Servino Mengarda - Etapa 4

Município: Rio dos Cedros

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

Área a Construir: 154,24m²

Data: Novembro de 2021

BDI: 22,12%

Planilha Orçamentária

12.15	SINAPI	38062	Interruptor simples 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa + suporte + módulo)	pç	32,00	R\$ 6,91	R\$ 8,44	R\$ 270,03
12.16	SINAPI	7528	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa + suporte +módulo)	pç	36,00	R\$ 9,01	R\$ 11,00	R\$ 396,11
Subtotal item 12.0								R\$ 15.827,38

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

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

Custo TOTAL com BDI incluso de 22,12% R\$ 329.043,66