

**FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE RIO DOS CEDROS**

Obra: Sala de Motoristas e Abrigo de Veículos - Secretaria de Saúde

Município: Rio dos Cedros

Endereço: Avenida Tiradentes, anexo ao Museu Municipal

Área a Construir: 199,20m<sup>2</sup>

Data: Outubro 2021

BDI: 22,12%

**Planilha Orçamentária**

ITEM	Referencia	Codigo	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) S/ BDI	PR. UNIT (R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	SINAPI	74209/1	Placa da obra	m <sup>2</sup>	2,00	R\$ 384,76	R\$ 469,87	R\$ 939,74
1.2	SINAPI	98441	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida igual ou maior a 6m <sup>2</sup> , sem vão.	m <sup>2</sup>	9,00	R\$ 123,66	R\$ 151,01	R\$ 1.359,12
1.3	SINAPI	98460	Piso para construção temporária, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	9,00	R\$ 93,66	R\$ 114,38	R\$ 1.029,40
1.4	SINAPI	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas	m	50,00	R\$ 49,20	R\$ 60,08	R\$ 3.004,15
<b>Subtotal item 1.0</b>								<b>6.332,41</b>
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRAS</b>								
2.1	SINAPI	94319	Aterro manual de valas com solo argiloso-arenoso e compactação mecanizada (entre baldrame)	m <sup>3</sup>	4,80	R\$ 40,88	R\$ 49,92	R\$ 239,63
2.2	SINAPI	96523	Escavação manual para valas e sapatas, com previsão de fôrma	m <sup>3</sup>	3,80	R\$ 89,40	R\$ 109,18	R\$ 414,87
<b>Subtotal item 2.0</b>								<b>654,49</b>
<b>3.0 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>								
<b>3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS E SAPATAS</b>								
3.1.1	SINAPI	96531	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e= 25mm, 2 utilizações	m <sup>2</sup>	7,68	R\$ 131,34	R\$ 160,39	R\$ 1.231,81
3.1.2	SINAPI	96543	Armação de Bloco, viga baldrame e sapata utilizando Aço CA-60 de 5mm - montagem	kg	55,08	R\$ 20,13	R\$ 24,58	R\$ 1.354,02
3.1.3	SINAPI	96546	Armação de Bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-50 de 10mm - montagem	kg	117,12	R\$ 17,71	R\$ 21,63	R\$ 2.533,01
3.1.4	SINAPI	96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, FCK 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m <sup>3</sup>	4,64	R\$ 510,71	R\$ 623,68	R\$ 2.893,87
3.1.5	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	m <sup>2</sup>	3,75	R\$ 36,48	R\$ 44,55	R\$ 167,06
<b>Subtotal item 3.0</b>								<b>8.179,77</b>
<b>4.0 SUPERESTRUTURA</b>								
<b>4.1 CONCRETO ARMADO PARA PILARES</b>								
4.1.1	COTAÇÃO		Montagem e desmontagem de formas, Montagem de Aço (conforme projeto) e Concretagem de pilares, FCK=25 Mpa, em edificações com seção média de pilares até 0,25m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento	m <sup>3</sup>	1,00	R\$ 2.430,34	R\$ 2.967,93	R\$ 2.967,93
<b>4.2 CONCRETO ARMADO PARA VIGAS</b>								
4.2.1	COTAÇÃO		Montagem e desmontagem de formas, Montagem de Aço (conforme projeto) e Concretagem de vigas, FCK=20 Mpa, em edificações com seção média de vigas até 0,25m <sup>2</sup> . Lançamento, adensamento e acabamento.	m <sup>3</sup>	2,00	R\$ 2.047,13	R\$ 2.499,96	R\$ 4.999,91
<b>4.3 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>								
4.3.1	SINAPI	93186	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão	m	3,00	R\$ 90,83	R\$ 110,92	R\$ 332,76
4.3.2	SINAPI	93196	Contraverga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão	m	3,00	R\$ 88,89	R\$ 108,55	R\$ 325,66
4.3.3	SINAPI	93188	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão	m	2,00	R\$ 82,39	R\$ 100,61	R\$ 201,23
<b>Subtotal item 4.0</b>								<b>R\$ 8.827,49</b>
<b>5.0 ALVENARIAS</b>								
5.1	SINAPI	87477	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) 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>	124,00	R\$ 61,15	R\$ 74,68	R\$ 9.259,87
<b>Subtotal item 5.0</b>								<b>9.259,87</b>
<b>6.0 ESQUADRIAS</b>								
<b>6.1 PORTAS DE MADEIRA</b>								
6.1.1	SINAPI	90843	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 0,80 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	1,00	R\$ 961,08	R\$ 1.173,67	R\$ 1.173,67
6.1.2	SINAPI	90841	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 0,60 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	1,00	R\$ 910,28	R\$ 1.111,63	R\$ 1.111,63
<b>6.2 JANELAS DE ALUMÍNIO</b>								
6.2.1	SINAPI	94569	Janela de alumínio maxim-ar, fixação com argamassa, com vidros, padronizada	m <sup>2</sup>	2,00	R\$ 564,62	R\$ 689,51	R\$ 1.379,03
<b>6.3 PORTÃO</b>								
6.3.1	SINAPI	37562	Portão de correr com trilhos e roldanas	m <sup>2</sup>	7,00	R\$ 480,49	R\$ 586,77	R\$ 4.107,42
<b>Subtotal item 6.0</b>								<b>7.771,75</b>

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE RIO DOS CEDROS

Obra: Sala de Motoristas e Abrigo de Veículos - Secretaria de Saúde

Município: Rio dos Cedros

Endereço: Avenida Tiradentes, anexo ao Museu Municipal

Área a Construir: 199,20m<sup>2</sup>

Data: Outubro 2021

BDI: 22,12%

Planilha Orçamentária

ESTRUTURA METÁLICA											
7.0			PILARES METÁLICOS								
7.1	SINAPI	43085	Perfil U de aço laminado 180 mm e =3mm	kg	320,00	R\$ 12,98	R\$ 15,85	R\$ 5.072,38			
7.1.2	SINAPI	40535	Perfil U de aço laminado 127 mm e=2,25mm	kg	210,00	R\$ 12,98	R\$ 15,85	R\$ 3.328,75			
7.2			TESOURAS METÁLICAS								
7.2.1	SINAPI	92610	Fabricação e instalação de tesoura de aço ate 7m	un	6,00	R\$ 1.645,83	R\$ 2.009,89	R\$ 12.059,33			
7.3			TERÇAS								
7.3.1	SINAPI	92580	Trama de aço com terças para telhados com telha metálica de mais de 2 águas, incluso transporte vertical	m <sup>2</sup>	199,20	R\$ 64,11	R\$ 78,29	R\$ 15.595,59			
7.4			CONTRAVENTAMENTO								
7.4.1	COTAÇÃO	Merc.	Vergalhão de aço CA - 50 3/8"	m	65,00	R\$ 12,80	R\$ 15,63	R\$ 1.016,04			
7.5			PINTURA								
7.5.1	SINAPI	100719	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica.	m <sup>2</sup>	199,20	R\$ 9,11	R\$ 11,13	R\$ 2.216,13			
<b>Subtotal item 7.0</b>										<b>39.288,21</b>	

COBERTURA											
8.0			COBERTURA								
8.1	SINAPI	94213	Telhamento com telha ondulada de metálica E= 0,50 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, incluso içamento	m <sup>2</sup>	199,20	R\$ 94,20	R\$ 115,04	R\$ 22.915,38			
8.2	COTAÇÃO	Merc.	Chapa de alumínio composto (ACM) e=3mm - Testeira estruturada - Vermelho	m <sup>2</sup>	45,40	R\$ 384,00	R\$ 468,94	R\$ 21.289,91			
8.3	SINAPI	1109	Calha Platinbanda	m	53,00	R\$ 38,58	R\$ 47,11	R\$ 2.497,04			
<b>Subtotal item 8.0</b>										<b>46.702,33</b>	

REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO											
9.0			REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO								
9.1	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m <sup>2</sup>	78,00	R\$ 3,37	R\$ 4,12	R\$ 321,00			
9.2	SINAPI	96485	Forro PVC inclusive estrutura	m <sup>2</sup>	20,40	R\$ 77,51	R\$ 94,66	R\$ 1.930,97			
9.3	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>	107,00	R\$ 8,30	R\$ 10,14	R\$ 1.084,55			
9.4	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>	54,00	R\$ 52,48	R\$ 64,09	R\$ 3.460,78			
9.5	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>	78,00	R\$ 31,48	R\$ 38,44	R\$ 2.998,58			
9.6	COTAÇÃO	Merc.	Chapa de alumínio composto (ACM) e=3mm - Fachada com fixação - prata	m <sup>2</sup>	33,00	R\$ 384,00	R\$ 468,94	R\$ 15.475,05			
<b>Subtotal item 9.0</b>										<b>25.270,93</b>	

PAVIMENTAÇÃO											
10.0			PAVIMENTAÇÃO								
10.1	SINAPI	96624	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *10 cm*	m <sup>3</sup>	8,76	R\$ 113,85	R\$ 139,03	R\$ 1.217,93			
10.2	SINAPI	87700	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira	m <sup>2</sup>	20,40	R\$ 44,22	R\$ 54,00	R\$ 1.101,63			
10.3	SINAPI	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m <sup>3</sup>	1,05	R\$ 709,17	R\$ 866,04	R\$ 909,34			
10.4	SINAPI	94999	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, armado, espessura 12 cm	m <sup>2</sup>	21,00	R\$ 127,14	R\$ 155,26	R\$ 3.260,53			
10.5	SINAPI	87248	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2	m <sup>2</sup>	20,40	R\$ 34,78	R\$ 42,47	R\$ 866,46			
<b>Subtotal item 10.0</b>										<b>7.355,89</b>	

RODAPÉS E PEITORIS											
11.0			RODAPÉS E PEITORIS								
11.1	SINAPI	88648	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm	m	26,00	R\$ 5,52	R\$ 6,74	R\$ 175,27			
11.2	SINAPI	98695	Soleira em mármore / granito, largura de 15 cm, espessura 2,0 cm	m	1,40	R\$ 90,47	R\$ 110,48	R\$ 154,67			
11.3	SINAPI	84088	Peitoril em mármore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa	m	2,00	R\$ 122,40	R\$ 149,47	R\$ 298,95			
<b>Subtotal item 11.0</b>										<b>628,89</b>	

PINTURA											
12.0			PINTURA								
12.1	SINAPI	88495	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão.	m <sup>2</sup>	100,00	R\$ 10,83	R\$ 13,23	R\$ 1.322,56			
12.2	SINAPI	88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes internas, duas demãos	m <sup>2</sup>	78,00	R\$ 14,91	R\$ 18,21	R\$ 1.420,23			
12.3	SINAPI	95626	Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes externas, duas demãos	m <sup>2</sup>	22,00	R\$ 15,71	R\$ 19,19	R\$ 422,07			
12.4	SINAPI	73739/1	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos	m <sup>2</sup>	5,88	R\$ 22,46	R\$ 27,43	R\$ 161,28			
<b>Subtotal item 12.0</b>										<b>3.326,14</b>	

INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
13.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
13.1	SINAPI	980	CABO FLEX. 10mm <sup>2</sup> 750V - VERDE	m	5,00	R\$ 10,16	R\$ 12,41	R\$ 62,04			
13.2	SINAPI	1013	CABO FLEXIVEL 750V 1,5mm <sup>2</sup> - AMARELO	m	69,00	R\$ 1,49	R\$ 1,82	R\$ 125,55			
13.3	SINAPI	1013	CABO FLEXIVEL 750V 1,5mm <sup>2</sup> - AZUL	m	31,80	R\$ 1,49	R\$ 1,82	R\$ 57,86			
13.4	SINAPI	1013	CABO FLEXIVEL 750V 1,5mm <sup>2</sup> - PRETO	m	27,60	R\$ 1,49	R\$ 1,82	R\$ 50,22			
13.5	SINAPI	1014	CABO FLEXIVEL 750V 2,5mm <sup>2</sup> - AZUL	m	64,80	R\$ 2,38	R\$ 2,91	R\$ 188,34			
13.6	SINAPI	1014	CABO FLEXIVEL 750V 2,5mm <sup>2</sup> - VERDE	m	64,80	R\$ 2,38	R\$ 2,91	R\$ 188,34			
13.7	SINAPI	1014	CABO FLEXIVEL 750V 2,5mm <sup>2</sup> - PRETO	m	64,80	R\$ 2,38	R\$ 2,91	R\$ 188,34			
13.8	COTAÇÃO		CAIXA DE LUZ PARA LAJE 4x4" OCTOGONAL PVC	pç	2,00	R\$ 2,57	R\$ 3,14	R\$ 6,28			
13.9	SINAPI	1872	CAIXA EMBUTIR 2X4" PVC	pç	10,00	R\$ 2,28	R\$ 2,78	R\$ 27,84			
13.10	SINAPI	39805	CAIXA PARA 16DJ EMBUTIR PVC C/ BARRAMENTO N+T 100A	pç	1,00	R\$ 150,33	R\$ 183,58	R\$ 183,58			
13.11	SINAPI	34653	DISJUNTOR MONOFÁSICO DIN 10A	pç	5,00	R\$ 9,00	R\$ 10,99	R\$ 54,95			
13.12	SINAPI	39469	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS 275V CLASSE II	pç	1,00	R\$ 70,19	R\$ 85,72	R\$ 85,72			
13.13	SINAPI	2688	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	m	81,20	R\$ 2,16	R\$ 2,64	R\$ 214,19			
13.14	SINAPI	2690	ELETRODUTO CORRUGADO 1"	m	10,00	R\$ 3,69	R\$ 4,51	R\$ 45,06			
13.15	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE PVC PRETA 20 METROS	pç	2,00	R\$ 16,52	R\$ 20,17	R\$ 40,35			
13.16	SINAPI	38056	GRAMPO DUPLO PARA HASTE DE TERRA	pç	3,00	R\$ 32,96	R\$ 40,25	R\$ 120,75			
13.17	COTAÇÃO		HASTE DE TERRA 5/8"x2,4m ALTA CAMADA	pç	3,00	R\$ 44,00	R\$ 53,73	R\$ 161,20			
13.18	SINAPI	38774	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA AUTONOMA 30 LEDS	pç	2,00	R\$ 21,85	R\$ 26,68	R\$ 53,37			

**FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE RIO DOS CEDROS**

**Obra:** Sala de Motoristas e Abrigo de Veículos - Secretaria de Saúde

**Município:** Rio dos Cedros

**Endereço:** Avenida Tiradentes, anexo ao Museu Municipal

**Área a Construir:** 199,20m<sup>2</sup>

**Data:** Outubro 2021

**BDI:** 22,12%

**Planilha Orçamentária**

13.19	COTAÇÃO		LUMINARIA SOBREPOR PLAFON LED 25W COM REATOR	pc	3,00	R\$ 119,00	R\$ 145,32	R\$ 435,97	
13.20	COTAÇÃO		LUMINARIA SOBREPOR LED TUBULAR 40W 120CM COM REATOR	pc	3,00	R\$ 149,00	R\$ 181,96	R\$ 545,88	
13.21	SINAPI	38068	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES - BRANCA (MODULO, PLACA E SUPORTE)	pc	1,00	R\$ 14,20	R\$ 17,34	R\$ 17,34	
13.22	SINAPI	38062	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES - BRANCA (MODULO, PLACA E SUPORTE)	pc	2,00	R\$ 6,91	R\$ 8,44	R\$ 16,88	
13.23	SINAPI	7528	TOMADA 2P+T 10A 250V BRANCA (MODULO, PLACA E SUPORTE)	pc	4,00	R\$ 9,01	R\$ 11,00	R\$ 44,01	
13.24	SINAPI	38075	TOMADA 2P+T 20A 250V BRANCA (MODULO, PLACA E SUPORTE)	pc	2,00	R\$ 15,60	R\$ 19,05	R\$ 38,10	
13.25	SINAPI	39796	QUADRO EMBUTIR 12 disj.	pc	1,00	R\$ 38,64	R\$ 47,19	R\$ 47,19	
13.26	SINAPI	38774	SINALIZACAO SAIDA AUTONOMA C/ LED 3 WATTS	pc	1,00	R\$ 21,85	R\$ 26,68	R\$ 26,68	
13.27	SINAPI	88264	MAO DE OBRA PARA TECNICO ELETRICISTA	hm	20,00	R\$ 33,09	R\$ 40,41	R\$ 808,19	
<b>Subtotal item 13.0</b>									<b>3.834,21</b>

<b>14.0 INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>									
14.1	SINAPI	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água fria	un	1,00	R\$ 67,35	R\$ 82,25	R\$ 82,25	
14.2	SINAPI	89708	Caixa Sifonada, PVC, DN 150x185x75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	um	1,00	R\$ 77,90	R\$ 95,13	R\$ 95,13	
14.3	SINAPI	86943	Lavatório louça branca suspenso, 29,5x39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 203,65	R\$ 248,70	R\$ 248,70	
14.4	SINAPI	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500ml, incluso fixação	un	1,00	R\$ 54,91	R\$ 67,06	R\$ 67,06	
14.5	SINAPI	95469	Vaso sanitário sifonado convencional em louça branca - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 214,60	R\$ 262,07	R\$ 262,07	
14.6	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	un	1,00	R\$ 43,25	R\$ 52,82	R\$ 52,82	
14.7	COTAÇÃO		Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	un	1,00	R\$ 32,06	R\$ 39,15	R\$ 39,15	
14.8	SINAPI	3533	Joelho de redução soldável c/ rosca 25mm - 1/2"	un	1,00	R\$ 2,62	R\$ 3,20	R\$ 3,20	
14.9	SINAPI	65	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25mm - 3/4"	un	2,00	R\$ 1,01	R\$ 1,23	R\$ 2,47	
14.10	SINAPI	6141	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	1,00	R\$ 3,03	R\$ 3,70	R\$ 3,70	
14.11	SINAPI	9868	Tubos PVC rígido soldável 25mm	un	4,00	R\$ 4,28	R\$ 5,23	R\$ 20,91	
14.12	SINAPI	9873	Tubos PVC rígido soldável 60 mm	un	1,00	R\$ 27,04	R\$ 33,02	R\$ 33,02	
14.13	SINAPI	7139	Tê 90 soldável 25 mm	un	1,00	R\$ 1,43	R\$ 1,75	R\$ 1,75	
14.14	SINAPI	20147	Joelho de redução PVC 90º soldável com bucha de latão 25mm - 1/2"	un	1,00	R\$ 7,05	R\$ 8,61	R\$ 8,61	
<b>Subtotal item 14.0</b>									<b>920,82</b>

<b>15.0 INSTALAÇÃO DE ESGOTO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>									
15.1	COTAÇÃO		Caixa de passagem PVC 25cm	un	1,00	R\$ 107,50	R\$ 131,28	R\$ 131,28	
15.2	SINAPI	11712	Caixa sifonada 150x150x50	un	1,00	R\$ 35,75	R\$ 43,66	R\$ 43,66	
15.3	SINAPI	6149	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2	un	1,00	R\$ 11,39	R\$ 13,91	R\$ 13,91	
15.4	SINAPI	6158	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	un	1,00	R\$ 3,11	R\$ 3,80	R\$ 3,80	
15.5	SINAPI	1966	Curva 90 curta PVC 100 mm	un	1,00	R\$ 23,37	R\$ 28,54	R\$ 28,54	
15.6	SINAPI	1933	Curva 90 curta PVC 40 mm	un	1,00	R\$ 4,57	R\$ 5,58	R\$ 5,58	
15.7	SINAPI	37951	Joelho 45 PVC 50 mm	un	2,00	R\$ 3,33	R\$ 4,07	R\$ 8,13	
15.8	SINAPI	10835	Joelho 90 PVC c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	1,00	R\$ 4,25	R\$ 5,19	R\$ 5,19	
15.9	SINAPI	10911	Junção invertida PVC 100 mm x 50 mm	un	1,00	R\$ 23,02	R\$ 28,11	R\$ 28,11	
15.10	SINAPI	20170	Luva simples PVC 100 mm	un	2,00	R\$ 15,41	R\$ 18,82	R\$ 37,64	
15.11	SINAPI	9836	Tubo rígido c/ ponta lisa PVC 100 mm - 4"	un	2,00	R\$ 15,53	R\$ 18,97	R\$ 37,93	
15.12	SINAPI	9835	Tubo rígido c/ ponta lisa PVC 40 mm	un	3,00	R\$ 5,60	R\$ 6,84	R\$ 20,52	
15.13	SINAPI	20068	Tubo rígido c/ ponta lisa PVC 50 mm - 2"	un	1,00	R\$ 16,69	R\$ 20,38	R\$ 20,38	
15.14	SINAPI	99251	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x4,0 m, para rede de drenagem.	un	2,00	R\$ 235,63	R\$ 287,75	R\$ 575,50	
15.15	SINAPI	89512	Tubo de PVC, série R, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	16,00	R\$ 45,03	R\$ 54,99	R\$ 879,85	
15.16	SINAPI	89578	Tubo de PVC, série R, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	12,00	R\$ 26,45	R\$ 32,30	R\$ 387,61	
<b>Subtotal item 14.0</b>									<b>2.227,63</b>

<b>16.0 SERVIÇOS FINAIS</b>									
16.1	SINAPI	99803	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com pano úmido	m <sup>2</sup>	20,40	R\$ 1,66	R\$ 2,03	R\$ 41,35	
<b>Subtotal item 21.0</b>									<b>41,35</b>

**Custo TOTAL com BDI incluso de 22,12%** **170.622,20**