

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS**

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa: RS

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1				
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------

1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	285,64	2.856,40
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)	m²	88,00	54,08	4.759,04
1.3	9540	SINAPI	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	1.095,55	1.095,55
1.4	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	1.929,42	1.929,42
1.5	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	1.151,32	1.151,32
1.6	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	263,06	263,06
1.7	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	672,20	1.693,94
1.8	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	720,00	14.400,00
1.9	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	516,89	10.337,80
1.10	74077/3	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.514,30	5,70	8.631,51
1.11	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (mínimo de 2 furos com 7m de profundidade para até 200m²)	m	58,00	69,62	3.898,72
1.12	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	2.400,00	1,38	3.312,00
							<b>54.328,76</b>

2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				
2.1			EDIFICAÇÃO				
2.1.1	93382	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	194,06	24,49	4.752,53
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	290,99	68,29	19.871,71
2.1.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	176,66	5,89	1.040,53
2.1.4	73964/6	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	227,93	51,80	11.806,77
2.2			MURETA E ABRIGO GÁS				
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	10,76	68,29	734,80
2.2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	14,54	5,89	85,64
2.2.3	73964/6	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,01	51,80	466,72
2.3			CASTELO D'ÁGUA				
2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	9,60	68,29	655,58
2.3.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	5,89	76,33
2.3.3	73964/6	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,82	51,80	94,28
							<b>39.584,89</b>

3			FUNDAÇÕES				
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS				
3.1.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	75,28	25,03	1.884,26
3.1.2	74007/1	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	160,87	30,12	4.845,40
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	m²	450,26	12,09	5.443,64
3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	m²	60,08	11,40	684,91
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	562,26	9,23	5.189,66
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	229,18	7,57	1.734,89
3.1.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	154,06	13,33	2.053,62
3.1.8	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	23,15	493,24	11.418,51
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				
3.2.1	74007/1	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	592,16	30,12	17.835,86
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,17	12,09	2,06
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.102,22	11,40	12.565,31
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	132,35	9,23	1.221,59
3.2.5	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	44,09	7,57	333,76
3.2.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	562,54	13,33	7.498,66
3.2.7	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,92	493,24	19.690,14
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				
3.3.1	90883	SINAPI	Estaca Ø 25cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação - 7m	m	63,00	88,84	5.596,92

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS**

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa: RS

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1							
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.3.2		CPU	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	9,00	48,42	435,78
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,96	25,03	324,39
3.3.4	74007/1	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	8,64	30,12	260,24
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	238,29	9,23	2.199,42
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	199,34	7,57	1.509,00
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,49	5,54	102,43
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,54	13,33	313,79
3.3.9	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	10,87	493,24	5.361,52
<b>3.4</b>			<b>ABRIGO DE GÁS - BLOCOS</b>		-		
3.4.1	90883	SINAPI	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	21,00	88,84	1.865,64
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,50	25,03	37,55
3.4.3	74007/1	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,00	30,12	180,72
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,23	13,33	163,03
3.4.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,75	493,24	369,93
<b>3.5</b>			<b>MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME</b>		-		
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,45	25,03	286,59
3.5.2	74007/1	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	36,64	30,12	1.103,60
3.5.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,87	11,40	899,12
3.5.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,43	13,33	112,37
3.5.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,44	493,24	1.696,75
							<b>115.221,04</b>

4 SUPERESTRUTURA							
4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES							
4.1.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	468,33	43,58	20.409,82
4.1.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.160,01	9,23	10.706,89
4.1.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	604,15	7,57	4.573,42
4.1.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	640,24	13,33	8.534,40
4.1.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	25,70	493,24	12.676,27
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>		-		
4.2.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	600,67	43,58	26.177,20
4.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.061,24	11,40	12.098,14
4.2.3	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	81,52	9,23	752,43
4.2.4	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,16	7,57	54,20
4.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	576,68	13,33	7.687,14
4.2.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	40,54	493,24	19.995,95
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>		-		
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	216,60	36,99	8.012,03
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>		-		
4.4.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	14,54	43,58	633,65
4.4.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	36,20	11,40	412,68
4.4.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,85	13,33	104,64
4.4.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,62	493,24	305,81
<b>4.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE</b>		-		
4.5.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	21,17	43,58	922,59
4.5.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52	12,09	223,91
4.5.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,50	11,40	222,30
4.5.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	29,17	9,23	269,24
4.5.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	25,77	13,33	343,51
4.5.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,39	493,24	685,60
							<b>135.801,82</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS**

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa: RS

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>Edificação principal do Proinfância 1</b>							
<b>5</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>				
<b>5.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				
5.1.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	131,72	803,49
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	1.014,74	44,22	44.871,80
5.2.2	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 66 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sacos	m²	15,83	69,29	1.096,86
5.2.3	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	802,06	60,56	48.572,75
5.2.4	72132	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,02	70,41	916,74
5.2.5	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	535,62	19,77	10.589,21
5.2.6	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	15,72	845,48	13.290,95
5.2.7	C4495	SEINFRA	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	7,20	108,55	781,56
<b>5.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>				
5.3.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	41,77	44,22	1.847,07
							<b>122.770,43</b>

6			ESQUADRIAS				
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	938,65	9.386,50
6.1.2		CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.127,60	5.638,00
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	965,21	3.860,84
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	965,21	5.791,26
6.1.5	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	965,21	9.652,10
6.1.6		CPU	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melaminico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	420,92	3.367,36
<b>6.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>				
6.2.1	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	8,00	38,20	305,60
6.2.2		CPU	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	8,40	317,53	2.667,25
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	19,20	140,44	2.696,45
<b>6.3</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>				
6.3.1		CPU	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	1.872,01	3.931,22
6.3.2		CPU	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	1.514,91	2.545,05
6.3.3		CPU	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	6,72	2.751,05	18.487,06
6.3.4	68050	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	143,10	682,02	97.597,06
6.3.5	68050	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	5,04	682,02	3.437,38
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	972,28	4.316,92
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	972,28	5.104,47
<b>6.4</b>			<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>				
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	2.372,12	2.372,12
6.4.2	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	2.372,12	2.372,12
6.4.3	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m²	3,53	252,57	891,57

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS**

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa: RS

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>6.5</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>		-		
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	736,42	1.288,73
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	736,42	1.178,27
6.5.3	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	3,22	662,04	2.131,77
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	736,42	1.494,93
6.5.5	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	662,04	1.390,28
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	770,53	1.618,11
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	770,53	9.708,68
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	770,53	4.854,34
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	770,53	14.563,02
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	770,53	1.618,11
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	770,53	4.854,34
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	770,53	6.472,45
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	770,53	9.708,68
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	770,53	25.889,81
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	770,53	12.944,90
6.5.16	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	5,44	662,04	3.601,50
6.5.17		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	17,56	64,45	1.131,74
<b>6.6</b>			<b>VIDROS</b>		-		
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	16,14	160,07	2.583,53
6.6.2	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	2,18	160,07	348,95
6.6.3	72120	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	252,57	1.818,50
6.6.4	72120	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	5,25	252,57	1.325,99
6.6.5	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,40	328,40	6.984,96
<b>6.7</b>			<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>		-		
6.7.1		CPU	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	69,79	154,87	10.808,38
6.7.2		CPU	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	20,52	180,82	3.710,43
6.7.3		CPU	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	164,44	215,51	35.438,46
6.7.4		CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	13,50	235,11	3.173,99
							<b>355.063,19</b>
<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				
7.1		CPU	Estrutura steel frame metálica em tesouras	m²	1.451,75	77,72	112.830,01
7.2		CPU	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m²	1.402,03	146,96	206.042,33
7.3	75220	SINAPI	Cumeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,13	47,67	3.962,81
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	115,14	61,59	7.091,47
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	139,80	29,38	4.107,32
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	66,15	29,38	1.943,49
7.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	108,80	29,38	3.196,54
7.8	71623	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	266,00	32,12	8.543,92
							<b>347.717,89</b>
<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	797,78	10,06	8.025,67



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS**

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa: RS

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>Edificação principal do Proinfância 1</b>							
8.2	5968	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	211,50	43,34	9.166,41
							<b>17.192,08</b>
<b>9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>							
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	4.224,07	3,92	16.558,35
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.830,33	26,54	75.116,96
9.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.393,74	31,17	43.442,88
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.930,38	18,13	34.997,79
9.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	688,98	63,45	43.715,78
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	6,79	63,67	432,32
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,30	63,67	464,79
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	17,25	63,67	1.098,31
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	166,07	63,67	10.573,68
9.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238,60	15,07	3.595,70
9.11		CPU	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	94,59	496,08	46.924,21
9.12	C4480	SEINFRA	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	115,02	738,69	84.964,12
							<b>361.884,89</b>
<b>10 SISTEMAS DE PISOS</b>							
<b>10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	954,82	42,45	40.532,11
10.1.2	87622	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	954,82	32,78	31.299,00
10.1.3	73676	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	382,52	93,55	35.784,75
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	48,33	1.146,39
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	227,02	31,27	7.098,92
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	348,61	53,90	18.790,08
10.1.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,65	74,62	29.448,78
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	143,04	3,33	476,32
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	143,04	7,02	1.004,14
10.1.10	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	132,10	9,73	1.285,33
10.1.11	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	99,15	89,21	8.845,17
10.1.12	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	140,97	246,70
<b>10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>							
10.2.1	94992	SINAPI	Passo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m e=7cm	m²	365,72	67,74	24.773,87
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	22,06	370,09	8.164,19
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	68,26	73,86	5.041,68
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,71	83,07	142,05
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,06	83,07	254,19
10.2.6		CPU	Colchão de areia e=36cm	m²	27,24	122,64	3.340,71
10.2.7	74236/1	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	354,18	16,89	5.982,10
							<b>223.656,49</b>
<b>11 PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	3.335,12	15,82	52.761,60
11.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3.146,08	12,37	38.917,01
11.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	501,55	12,82	6.429,87
11.4	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	501,55	10,91	5.471,91
11.5	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	186,90	25,16	4.702,40
11.6	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	23,86	25,59	610,58

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS**

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa: RS

BDI: 27,7%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1				
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
11.7	73924/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	508,02	26,91	13.670,82
11.8	79460	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	189,04	46,97	8.879,21
							<b>131.443,40</b>

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	49,00	6,53	319,97
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	284,58	4,33	1.232,23
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	17,00	8,72	148,24
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	114,97	15,49	1.780,89
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	26,00	23,71	616,46
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	63,89	33,06	2.112,20
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	124,18	41,44	5.146,02
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	58,65	44,72	2.622,83
12.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	278,82	1.115,28
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	200,21	800,84
12.1.11	94709	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	24,01	72,03
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	32,38	129,52
12.1.13	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	3,10	12,40
12.1.14	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	92,00	3,10	285,20
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	4,46	8,92
12.1.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	72,00	8,26	594,72
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	4,00	14,70	58,80
12.1.18	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	32,38	129,52
12.1.19	C0497	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	5,11	20,44
12.1.20	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	23,00	15,98	367,54
12.1.21	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	37,35	448,20
12.1.22	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	41,14	164,56
12.1.23	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	95,10	190,20
12.1.24	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	35,00	9,63	337,05
12.1.25	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	9,76	19,52
12.1.26	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	17,24	68,96
12.1.27	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	31,16	62,32
12.1.28	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	6,00	30,53	183,18
12.1.29	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	4,27	25,62
12.1.30	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	6,97	13,94
12.1.31	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	11,90	71,40
12.1.32	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	5,00	59,97	299,85
12.1.33	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	1,00	68,00	68,00
12.1.34	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	6,05	24,20
12.1.35	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	155,00	7,24	1.122,20
12.1.36	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,67	29,01
12.1.37	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	30,00	10,85	325,50
12.1.38	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	15,00	28,77	431,55
12.1.39	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	87,37	611,59
12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	14,00	87,37	1.223,18
12.1.41	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	8,00	31,13	249,04
12.1.42	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	2,00	21,84	43,68
12.1.43	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	20,00	11,58	231,60

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS**

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa: RS

BDI: 27,7%

Planilha Orçamentária

			<b>Edificação principal do Proinfância 1</b>				
--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.44	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	86,00	21,84	1.878,24
12.1.45	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	38,00	10,05	381,90
12.1.46	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,90	29,70
12.1.47	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	19,00	16,59	315,21
12.1.48	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	6,00	30,90	185,40
12.1.49	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	30,90	309,00
12.1.50	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	40,65	81,30
12.1.51	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	10,46	10,46
12.1.52	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	16,33	375,59
12.1.53	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	20,61	20,61
12.1.54	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	7,00	50,93	356,51
12.1.55	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	10,00	50,93	509,30
12.1.56	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	50,93	203,72
12.1.57	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	74,04	370,20
12.1.58	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	74,04	148,08
12.1.59	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	15,13	302,60
12.1.60	90374	SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	17,44	34,88
12.1.61		CPU	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	24,00	19,41	465,84
12.1.62		CPU	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	24,00	30,35	728,40
<b>12.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>		-		-
12.2.1	73870/4	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	163,62	327,24
12.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	2,00	192,24	384,48
12.2.3	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	649,21	1.298,42
12.2.4	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	1.083,25	2.166,50
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	156,45	156,45
12.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	214,74	2.576,88
12.2.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	33,00	114,01	3.762,33
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	13,00	108,12	1.405,56
							<b>42.603,20</b>

<b>13</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
<b>13.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	295,75	23,46	6.938,30
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	97,55	43,07	4.201,48
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	20,00	19,44	388,80
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	71,00	19,37	1.375,27
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	7,00	54,96	384,72
<b>13.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>				
13.2.1		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	23,00	43,19	993,37
13.2.2	72286	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	16,00	185,10	2.961,60
							<b>17.243,53</b>

<b>14</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	225,20	44,72	10.070,94
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	185,05	15,80	2.923,79
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	162,25	23,34	3.786,91
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	151,20	29,33	4.434,70
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	38,00	43,07	1.636,66
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	31,00	7,15	221,65
14.7	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	6,00	19,44	116,64
14.8	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	22,00	15,59	342,98
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	28,00	9,19	257,32
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	54,00	7,30	394,20

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS**

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa: RS

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1							
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	24,00	19,37	464,88
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	48,00	20,16	967,68
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	38,00	8,59	326,42
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	165,00	6,45	1.064,25
14.15	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	22,00	53,21	1.170,62
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	3,00	53,21	159,63
14.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	16,00	52,88	846,08
14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	34,70	208,20
14.19	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	34,70	69,40
14.20	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	19,17	115,02
14.21	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	11,16	55,80
14.22	89623	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	13,66	13,66
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	21,00	13,66	286,86
14.24	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	12,00	36,98	443,76
14.25	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	17,00	36,98	628,66
14.26	89704	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	84,00	168,00
14.27	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	17,00	15,43	262,31
14.28	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	3,00	28,81	86,43
14.29	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	2,00	28,81	57,62
14.30	89693	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	1,00	46,96	46,96
14.31	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	21,00	26,93	565,53
14.32	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00	62,04	124,08
14.33	74051/2	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	169,19	1.184,33
14.34	72289	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	16,00	409,87	6.557,92
14.35	74104/1	SINAPI	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	161,71	161,71
14.36	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	18,00	10,19	183,42
14.37	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	3,00	10,19	30,57
14.38		MERCADO	Ralo linear 50cm	un	6,00	49,91	299,46
14.39	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação 50mm	un	16,00	9,62	153,92
14.40	89799	SINAPI	Terminal de Ventilação 75mm	un	20,00	15,12	302,40
14.41	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	1.799,63	1.799,63
14.42	95463	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	1.670,16	1.670,16
							<b>44.661,16</b>

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
15.1	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação	un	6,00	387,34	2.324,04
15.2	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	18,00	480,04	8.640,72
15.3		MERCADO	Valvula de descarga com acionamento por alavanca	un	4,00	495,48	1.981,92
15.4		MERCADO	Valvula de descarga com duplo acionamento	un	20,00	282,09	5.641,80
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	22,00	123,88	2.725,36
15.6		CPU	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	7,00	317,63	2.223,41
15.7	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	10,00	454,47	4.544,70
15.8		CPU	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	553,17	553,17
15.9		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	51,90	207,60
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00	110,21	440,84
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	110,21	661,26
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	7,00	747,93	5.235,51
15.13	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	13,00	65,92	856,96
15.14	C4670	SEINFRA	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	18,00	33,88	609,84
15.15		MERCADO	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	4,00	40,10	160,40

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS**

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa: RS

BDI: 27,7%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.16		CPU	Ducha Higiénica com registro e derivação lzy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	18,00	295,74	5.323,32
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	154,35	308,70
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	4,00	154,35	617,40
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel lzy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	148,22	2.223,30
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	21,00	29,84	626,64
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	28,00	73,96	2.070,88
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	4,00	73,96	295,84
15.23		CPU	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00	61,99	1.425,77
15.24		CPU	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	23,00	64,08	1.473,84
15.25		CPU	Cabide metálico lzy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	210,00	47,63	10.002,30
15.26	74072/3	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	90,07	810,63
15.27	74072/3	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	6,00	90,07	540,42
15.28	74072/3	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	14,00	90,07	1.260,98
15.29	C4642	SEINFRA	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	702,96	702,96
15.30	74072/3	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	19,40	90,07	1.747,36
							<b>66.237,87</b>

16 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							
16.1	94970	SINAPI	Abriço para central GLP, em concreto	m³	2,44	395,59	965,24
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	754,63	181,11
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45,80	27,21	1.246,22
16.4		CPU	Envolpe de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,80	16,93	775,39
16.5		MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	150,00	600,00
16.6		CPU	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	806,81	806,81
16.8		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	147,34	294,68
16.9		CPU	Instalação básica para abriço de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	1.036,98	1.036,98
16.10		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	52,56	52,56
16.11		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	52,56	52,56
							<b>6.011,55</b>

17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	8,00	206,38	1.651,04
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	701,83	1.403,66
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	95,66	956,60
17.4	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	61,17	122,34
17.5	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	133,22	532,88
17.6	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	65,00	71,26	4.631,90
17.7		CPU	Adaptador em aço galvanizado para caixa água 2,1/2" x 65mm	un	1,00	110,49	110,49
17.8		CPU	Adaptador storz - rosca internas 2 1/2"	un	3,00	176,23	528,69
17.9	72288	SINAPI	Caixa para abriço de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	338,00	676,00
17.10		CPU	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	59,05	118,10
17.11	C4385	SEINFRA	Esguicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	102,44	204,88
17.12	71516	SINAPI	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	4,00	651,27	2.605,08
17.13	74169/1	SINAPI	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	222,53	667,59
17.14	C0513	SEINFRA	Tampão cego Ø 1 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	30,34	91,02
17.15	84798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	278,45	278,45
17.16	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	364,86	1.824,30
17.17	73795/6	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	319,62	958,86
17.18		CPU	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	203,90	815,60
17.19	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	56,00	337,23	18.884,88
17.20	C4649	SEINFRA	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	12,00	36,92	443,04

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS**

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa: RS

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

			<b>Edificação principal do Proinfância 1</b>				
--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.21		CPU	Bomba hidraulica 3 cv	un	1,00	1.453,67	1.453,67
17.22		MERCADO	Central de alarme	un	1,00	369,05	369,05
17.23	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	286,56	573,12
17.24		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	43,00	52,56	2.260,08
							<b>42.161,32</b>

18			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V</b>				
<b>18.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
18.1.1	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	687,63	1.375,26
18.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	687,63	687,63
18.1.3	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00	794,83	3.179,32
18.1.4	74052/5	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.543,61	1.543,61
<b>18.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>				
18.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	15,00	15,45	231,75
18.2.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	33,00	15,45	509,85
18.2.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	36,00	15,45	556,20
18.2.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	28,00	15,45	432,60
18.2.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	11,00	15,45	169,95
18.2.6	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	101,30	202,60
18.2.7	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	1,00	101,30	101,30
18.2.8	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	un	4,00	136,36	545,44
18.2.9	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 200A	un	2,00	393,29	786,58
18.2.10	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	168,88	168,88
18.2.11	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	1,00	220,38	220,38
18.2.12	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 80A	un	1,00	220,38	220,38
18.2.13	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	5,00	220,38	1.101,90
18.2.14	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	7,00	136,17	953,19
18.2.15	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	9,00	136,17	1.225,53
<b>18.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	559,40	6,30	3.524,22
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	463,50	8,12	3.763,62
18.3.3	91852	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	6,00	5,59	33,54
18.3.4	91873	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	310,40	14,00	4.345,60
18.3.5	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	15,60	10,77	168,01
18.3.6	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	m	17,00	15,48	263,16
18.3.7	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	3,50	21,26	74,41
18.3.8	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	21,90	25,80	565,02
18.3.9	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	170,67	2.901,39
18.3.10		MERCADO	Caixa de inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	52,52	105,04
18.3.11	91940	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	308,00	11,72	3.609,76
18.3.12	91937	SINAPI	Caixa de passage PVC octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	168,00	8,44	1.417,92
<b>18.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
18.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	7.957,10	3,47	27.611,14
18.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	502,00	4,93	2.474,86
18.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.335,30	5,85	13.661,51
18.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	602,80	9,64	5.810,99

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS**

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa: RS

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>Edificação principal do Proinfância 1</b>							
18.4.5	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	267,50	18,50	4.948,75
18.4.6	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	41,40	16,04	664,06
18.4.7	92986	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	235,90	21,24	5.010,52
18.4.8	92987	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	6,90	29,47	203,34
18.4.9	92989	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	259,80	40,11	10.420,58
18.4.10	92991	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	10,30	53,77	553,83
18.4.11	92994	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	138,00	67,96	9.378,48
<b>18.5</b>			<b>ELETROCALHAS</b>		-		-
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	86,10	131,05	11.283,41
<b>18.6</b>			<b>LUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		-		-
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	163,00	25,02	4.078,26
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	45,00	28,87	1.209,15
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	10,00	34,85	348,50
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	27,00	37,22	1.004,94
18.6.5	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	10,00	37,22	372,20
18.6.6	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	22,00	20,98	461,56
18.6.7	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	1,00	33,23	33,23
18.6.8	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	45,46	45,46
18.6.9	73953/6	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	115,22	921,76
18.6.10	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	17,00	111,78	1.900,26
18.6.11	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	103,00	154,47	15.910,41
18.6.12	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36W completa	un	40,00	154,15	6.166,00
18.6.13	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	15,00	212,80	3.192,00
18.6.14	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	599,76	2.399,04
18.6.15	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	599,76	599,76
18.6.16	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00	150,29	2.404,64
							<b>168.052,67</b>
<b>19</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>				
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	120,30	4,33	520,90
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	4,27	98,21
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	4,15	116,20
19.4	89869	SINAPI	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	6,54	39,24
							<b>774,55</b>
<b>20</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>				
<b>20.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				
20.1.1	C3768	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	570,58	1.711,74
20.1.2		CPU	Switch de 48 portas	un	1,00	685,08	685,08
20.1.3		MERCADO	Guias de cabos simples	un	2,00	27,16	54,32
20.1.4		MERCADO	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	27,16	27,16
20.1.5		MERCADO	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	27,16	54,32
20.1.6		MERCADO	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	27,16	27,16
20.1.7	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	53,90	107,80
20.1.8	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	59,33	118,66
20.1.9		CPU	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1,00	451,27	451,27
20.1.10		MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	283,23	566,46

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS**

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa: RS

BDI: 27,7%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>Edificação principal do Proinfância 1</b>							
<b>20.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>		-		-
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.258,90	10,65	13.407,29
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	171,65	9,46	1.623,81
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 – 2,5 metros	un	28,00	19,38	542,64
<b>20.3</b>			<b>TOMADAS</b>		-		-
20.3.1		CPU	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	28,00	27,86	780,08
20.3.2		CPU	Tomada completa TV/SAT	un	14,00	30,67	429,38
20.3.3		MERCADO	Conector emenda para cabo coaxial	un	16,00	9,28	148,48
<b>20.4</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>		-		-
20.4.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00	170,67	853,35
20.4.2	83370	SINAPI	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	2,00	260,47	520,94
20.4.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	42,00	11,72	492,24
<b>20.5</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		-		-
20.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	209,15	6,30	1.317,64
20.5.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	2,00	6,70	13,40
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável 1,1/4", inclusive conexões	m	4,20	11,40	47,88
20.5.4		MERCADO	Eletroduto aço galvanizado, A 1", fornecimento e instalação	m	46,30	22,60	1.046,38
20.5.5		MERCADO	Eletroduto aço galvanizado, A 3/4", fornecimento e instalação	m	5,00	18,84	94,20
20.5.6		MERCADO	Eletroduto aço galvanizado, A 2", fornecimento e instalação	m	22,50	37,57	845,33
20.5.7	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	63,30	63,77	4.036,64
							<b>30.003,64</b>
<b>21</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				
21.1		MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600	un	1,00	2.633,14	2.633,14
21.2		MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	3,20	303,70	971,84
21.3		MERCADO	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	722,36	722,36
21.4		MERCADO	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	204,31	204,31
21.5		MERCADO	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	un	4,00	226,13	904,52
							<b>5.436,17</b>
<b>22</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				
22.1	68070	SINAPI	Para-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1,1/2" tipo simples	m	3,00	58,79	176,37
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	154,00	8,65	1.332,10
22.3	73782/2	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	30,00	36,96	1.108,80
22.4		MERCADO	Parafuso fenda em aço inox 4,2x32mm e bucha de nylon	cj	30,00	4,67	140,10
22.5		MERCADO	Presilha em latão	un	30,00	4,84	145,20
22.6	C3424	SEINFRA	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	28,04	112,16
22.7	72262	SINAPI	Clips galvanizado	un	48,00	16,00	768,00
22.8		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	253,88	253,88
22.9	79480	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	43,95	3,59	157,78
22.10	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	16,00	61,10	977,60
22.11	72251	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	65,00	13,14	854,10
22.12	72253	SINAPI	Cordoalha cabo de cobre nu 35mm²	m	264,60	25,41	6.723,49
22.13	72254	SINAPI	Cordoalha cabo de cobre nu 50mm²	m	308,00	36,08	11.112,64
22.14		MERCADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	16,00	282,13	4.514,08
							<b>28.376,30</b>
<b>23</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
<b>23.1</b>			<b>GERAIS</b>				
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m 3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00	2.555,70	2.555,70
23.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	64,13	251,38	16.121,00
23.1.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	52,72	251,38	13.252,75
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em MDF	m²	51,18	138,08	7.066,93



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS**

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2017 com desoneração

Unidade federativa: RS

BDI : 27,7%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>Edificação principal do Proinfância 1</b>							
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	8,64	144,26	1.246,41
23.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	144,95	64,82	9.395,66
23.1.7	86958	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	239,00	26,94	6.438,66
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2,00	47,67	95,34
<b>23.2</b>			<b>CAIXA DÁGUA - 30.000L</b>		-		-
23.2.1		MERCADO	Alça de içamento	un	2,00	292,15	584,30
23.2.2		MERCADO	Suporte de luz piloto	un	1,00	214,86	214,86
23.2.3		MERCADO	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	369,44	369,44
23.2.4		MERCADO	Suporte para Pára-raio	un	1,00	307,60	307,60
23.2.5	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	64,23	578,07
23.2.6	84863	SINAPI	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	116,53	812,21
23.2.7		MERCADO	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.702,30	5,77	9.822,27
23.2.8		MERCADO	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	550,28	550,28
23.2.9	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76	70,49	10.274,62
23.2.10	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	46,97	3.244,69
23.2.11	79460	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	46,97	3.244,69
23.2.12	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	11,02	761,26
							<b>86.936,75</b>
<b>24</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
24.1	9537	SINAPI	Limpeza de obra	m²	1.514,30	2,64	3.997,76
24.2	74209/1	SINAPI	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	285,64	77,12
							<b>4.074,88</b>
							<b>2.447.238,47</b>