

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUE  
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS  
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/02/2019  
 Revisão: R01  
 BDI: 25,92%  
 BDI Diferenciado: 16,32%  
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018  
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3, 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								<b>28.994,27</b>
<b>1.1</b>			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>								<b>4.735,77</b>
1.1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M	M2	6,00	276,89	34,60	348,65	43,56	392,21	2.353,26
1.1.2	73847/1	SINAPI	ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,00	351,56	0,00	408,93	-	408,93	1.635,72
1.1.3	72882	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL - TRANSPORTE CONTAINER POR 15 KM	M3XKM	511,50	1,11	0,15	1,29	0,17	1,46	746,79
<b>1.2</b>			<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>								<b>424,47</b>
1.2.1	73992/1	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	37,30	5,93	3,12	7,46	3,92	11,38	424,47
<b>1.3</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>23.834,03</b>
1.3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (INCLUSO MURO)	M3	22,11	9,21	27,46	11,59	34,57	46,16	1.020,75
1.3.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	37,17	1,29	4,59	1,62	5,77	7,39	274,68
1.3.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	44,78	4,57	12,49	5,75	15,72	21,47	961,42
1.3.4	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	444,79	0,39	1,83	0,49	2,30	2,79	1.240,96
1.3.5	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	444,79	0,96	3,81	1,20	4,79	5,99	2.664,29
1.3.6	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	14,00	1,74	6,11	2,19	7,69	9,88	138,32
1.3.7	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	57,00	0,15	0,82	0,18	1,03	1,21	68,97
1.3.8	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	410,22	3,43	11,06	4,31	13,92	18,23	7.478,33
1.3.9	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	33,46	46,30	134,96	58,30	169,94	228,24	7.637,36
1.3.10	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	20,00	1,25	4,47	1,57	5,62	7,19	143,80
1.3.11	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	49,00	0,10	0,71	0,12	0,89	1,01	49,49
1.3.12	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	67,96	0,29	1,36	0,36	1,71	2,07	140,68
1.3.13	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	57,00	0,02	0,40	0,02	0,50	0,52	29,64
1.3.14	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2.385,00	0,02	0,40	0,02	0,50	0,52	1.240,20
1.3.15	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	47,70	1,74	6,80	2,19	8,56	10,75	512,77
1.3.16	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	7,16	4,62	15,30	5,81	19,26	25,07	179,37
1.3.17	CPU 127	COMP.	REMOÇÃO DE MEIO FIO	M	20,00	-	2,11	-	2,65	2,65	53,00
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>35.002,88</b>
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	0,40	72,73	0,50	91,58	92,08	16.206,08
2.2	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	2,33	13,23	2,93	16,65	19,58	18.796,80

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUE  
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS  
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/02/2019  
 Revisão: R01  
 BDI: 25,92%  
 BDI Diferenciado: 16,32%  
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018  
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3, 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
<b>3</b>			<b>ESTRUTURA</b>								<b>288.631,31</b>
<b>3.1</b>			<b>VIGAS E LAJES</b>								<b>14.563,36</b>
3.1.1	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	79,60	6,31	4,51	7,94	5,67	13,61	1.083,35
3.1.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,50	6,20	3,20	7,80	4,02	11,82	5,91
3.1.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	141,44	6,79	2,23	8,54	2,80	11,34	1.603,92
3.1.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	91,90	5,72	1,60	7,20	2,01	9,21	846,39
3.1.5	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,20	5,35	1,12	6,73	1,41	8,14	140,00
3.1.6	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,40	5,22	0,74	6,57	0,93	7,50	280,50
3.1.7	92475	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	76,97	23,60	16,32	29,71	20,55	50,26	3.868,51
3.1.8	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,62	362,34	17,73	456,25	22,32	478,57	2.210,99
3.1.9	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,60	6,04	3,19	7,60	4,01	11,61	517,80
3.1.10	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,90	5,96	2,21	7,50	2,78	10,28	338,21
3.1.11	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,00	6,59	1,51	8,29	1,90	10,19	957,86
3.1.12	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	33,03	26,75	0,50	33,68	0,62	34,30	1.132,92
3.1.13	97095	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIÉR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	3,30	369,03	10,49	464,68	13,20	477,88	1.577,00
<b>3.2</b>			<b>PILARES</b>								<b>3.959,94</b>
3.2.1	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,90	6,31	4,51	7,94	5,67	13,61	556,64
3.2.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	106,40	5,72	1,60	7,20	2,01	9,21	979,94
3.2.3	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,20	5,35	1,12	6,73	1,41	8,14	205,12

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUE  
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS  
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/02/2019  
 Revisão: R01  
 BDI: 25,92%  
 BDI Diferenciado: 16,32%  
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018  
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3, 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
3.2.4	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	24,38	30,98	20,08	39,01	25,28	64,29	1.567,39
3.2.5	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,36	362,34	17,73	456,25	22,32	478,57	650,85
<b>3.3</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>116.003,67</b>
3.3.1	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	12,65	388,80	14,29	489,57	17,99	507,56	6.420,63
3.3.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,30	6,36	4,37	8,00	5,50	13,50	368,55
3.3.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	153,10	6,80	2,22	8,56	2,79	11,35	1.737,68
3.3.4	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	87,47	69,95	33,60	88,08	42,30	130,38	11.404,33
3.3.5	CPU 97	COMP.	PERFIL W 200X26,6	M	84,00	903,62	4,68	1.137,83	5,89	1.143,72	96.072,48
<b>3.4</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>								<b>2.320,11</b>
3.4.1	79471	SINAPI	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI ( SIKADUR 32 )	KG	4,00	51,00	8,33	64,21	10,48	74,69	298,76
3.4.2	CPU 134	COMP.	FITA ADESIVA PARA REPARO EM ESTRUTURAS	M	10,00	0,87	2,82	1,09	3,55	4,64	46,40
3.4.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	30,00	1,09	0,89	1,37	1,12	2,49	74,70
3.4.4	72124	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	DM3	5,00	100,67	4,47	126,76	5,62	132,38	661,90
3.4.5	74064/2	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	M2	91,65	4,50	6,21	5,66	7,81	13,47	1.234,52
3.4.6	CPU 135	COMP.	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL	L	0,50	1,30	4,80	1,63	6,04	7,67	3,83
<b>3.5</b>			<b>COBERTURA</b>								<b>144.320,00</b>
3.5.1	CPU 01	COMP.	ESTRUTURA DA COBERTURA COMPOSTA POR PERFIS EU, PERFIS U, PERFIS L, BARRAS REDONDAS E CHAPAS METÁLICAS	M2	500,00	92,09	31,32	115,95	39,43	155,38	77.690,00
3.5.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	500,00	104,43	1,41	131,49	1,77	133,26	66.630,00
<b>3.6</b>			<b>LAJE PÁTIO COBERTO</b>								<b>7.464,23</b>
3.6.1	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	208,30	6,04	3,19	7,60	4,01	11,61	2.418,36
3.6.2	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	5,00	26,75	0,50	33,68	0,62	34,30	171,50
3.6.3	97095	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	10,20	369,03	10,49	464,68	13,20	477,88	4.874,37
<b>4</b>			<b>ARQUITETURA</b>								<b>391.726,88</b>
<b>4.1</b>			<b>PAREDES/ DIVISÓRIAS</b>								<b>18.116,66</b>
4.1.1	87497	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	124,98	30,88	27,32	38,88	34,40	73,28	9.158,53

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUE  
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS  
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/02/2019  
 Revisão: R01  
 BDI: 25,92%  
 BDI Diferenciado: 16,32%  
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018  
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3, 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
4.1.2	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISONAGA. AF_03/2016	M	44,21	1,21	0,93	1,52	1,17	2,69	118,92
4.1.3	79627	SINAPI	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATÉ EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	10,20	581,71	106,51	732,48	134,11	866,59	8.839,21
<b>4.2</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>								<b>93.472,76</b>
4.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL - INTERNO	M2	249,96	1,54	1,31	1,93	1,64	3,57	892,35
4.2.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	249,96	14,46	10,62	18,20	13,37	31,57	7.891,23
4.2.3	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	249,96	3,72	4,12	4,68	5,18	9,86	2.464,60
4.2.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	249,96	1,04	0,69	1,30	0,86	2,16	539,91
4.2.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - INTERNA	M2	375,45	7,28	3,25	9,16	4,09	13,25	4.974,65
4.2.6	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - MURO	M2	527,75	1,54	1,31	1,93	1,64	3,57	1.884,06
4.2.7	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	527,75	15,02	12,69	18,91	15,97	34,88	18.407,85
4.2.8	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - EXTERNA	M2	866,00	7,28	3,25	9,16	4,09	13,25	11.474,47
4.2.9	CPU 02	COMP.	REVESTIMENTO CERÂMICO 30X30CM COM REJUNTE	M2	178,62	21,27	20,58	26,78	25,91	52,69	9.411,48
4.2.10	CPU 03	COMP.	REVESTIMENTO CERÂMICO 30X60CM	M2	307,18	42,01	20,58	52,89	25,91	78,80	24.205,94
4.2.11	CPU 129	COMP.	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO 10X10 CM COM REJUNTE	M2	178,62	28,98	20,58	36,49	25,91	62,40	11.145,88
4.2.12	98671	SINAPI	BALCÃO EM GRANITO	M2	0,43	306,55	26,54	386,00	33,41	419,41	180,34
<b>4.3</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>								<b>111.070,62</b>
4.3.1	98689	SINAPI	SOLEIRA E PEITORIS EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	67,06	74,14	12,22	93,35	15,38	108,73	7.291,43
4.3.2	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	197,90	43,60	5,90	54,90	7,42	62,32	12.333,12
4.3.3	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	283,14	16,31	17,01	20,53	21,41	41,94	11.875,05
4.3.4	98673	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M2	17,10	106,58	4,82	134,20	6,06	140,26	2.398,44
4.3.5	CPU 04	COMP.	PISO EM PLACA DE CONCRETO 45X45 CM	M2	194,24	87,83	51,46	110,59	64,79	175,38	34.065,81
4.3.6	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	140,38	55,35	15,65	69,69	19,70	89,39	12.548,56
4.3.7	94999	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	12,00	67,07	10,71	84,45	13,48	97,93	1.175,16
4.3.8	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	20,00	12,17	9,05	15,32	11,39	26,71	534,20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUE  
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/02/2019  
 Revisão: R01  
 BDI: 25,92%  
 BDI Diferenciado: 16,32%  
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018  
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3, 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
4.3.9	73886/1	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA	M	115,28	8,70	3,58	10,95	4,50	15,45	1.781,13
4.3.10	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. (REVESTIMENTO CERÂMICO)	M2	147,40	8,13	4,09	10,23	5,15	15,38	2.267,01
4.3.11	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (PISO DE CONCRETO)	M2	194,24	13,63	6,77	17,16	8,52	25,68	4.988,08
4.3.12	84117	SINAPI	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAOS CERA	M2	170,36	4,12	12,83	5,18	16,15	21,33	3.633,77
4.3.13	CPU 05	COMP.	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, LADRILHO HIDRÁULICO, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	11,81	102,81	37,31	129,45	46,98	176,43	2.083,63
4.3.14	73734/1	SINAPI	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA)	M2	68,14	92,18	25,46	116,07	32,05	148,12	10.093,48
4.3.15	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUINDO LIXAMENTO	M2	170,36	10,12	8,54	12,74	10,75	23,49	4.001,75
<b>4.4</b>			<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>								<b>18.975,69</b>
4.4.1	CPU 06	COMP.	FORRO COM PLACA CIMENTÍCIA	M2	141,88	65,46	13,13	82,42	16,53	98,95	14.039,02
4.4.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	141,88	7,55	4,23	9,50	5,32	14,82	2.102,66
4.4.3	CPU 91	COMP.	ABERTURA NO FORRO PARA LUMINÁRIA	UN	1,00	-	3,11	-	3,91	3,91	3,91
4.4.4	CPU 92	COMP.	ALÇAPÃO METÁLICO 60X60 CM (INCLUSO ABERTURA NO FORRO)	UN	1,00	272,56	15,58	343,20	19,61	362,81	362,81
4.4.5	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	141,88	5,08	8,74	6,39	11,00	17,39	2.467,29
<b>4.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>								<b>126.468,73</b>
<b>4.5.1</b>			<b>Portas</b>								<b>31.404,59</b>
4.5.1.1	CPU 07	COMP.	P1 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 60X130 CM - VENEZIANA DE ALUMÍNIO	UN	6,00	470,99	24,36	593,07	30,67	623,74	3.742,44
4.5.1.2	CPU 08	COMP.	P2 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 70X210 CM - MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA	UN	1,00	429,88	29,23	541,30	36,80	578,10	578,10
4.5.1.3	CPU 09	COMP.	P3 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 80X210 CM - MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA	UN	16,00	433,59	29,23	545,97	36,80	582,77	9.324,32
4.5.1.4	CPU 10	COMP.	P4 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR COM VISOR FIXO 90X210 CM - MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA	UN	5,00	489,34	37,39	616,17	47,08	663,25	3.316,25
4.5.1.5	CPU 11	COMP.	P5 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 90X210 CM - MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA	UN	4,00	452,16	29,23	569,35	36,80	606,15	2.424,60
4.5.1.6	CPU 12	COMP.	P6 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 100X210 CM - FERRO COM VIDRO	UN	2,00	766,79	52,68	965,54	66,33	1.031,87	2.063,74
4.5.1.7	95464	SINAPI	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	15,70	10,22	8,54	12,86	10,75	23,61	370,58
4.5.1.8	72200	SINAPI	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	90,72	63,93	19,98	80,50	25,15	105,65	9.584,56
<b>4.5.2</b>			<b>Janelas</b>								<b>34.881,09</b>
4.5.2.1	CPU 15	COMP.	J1 - JANELA BASCULANTE 60X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO	UN	1,00	270,00	30,46	339,98	38,35	378,33	378,33
4.5.2.2	CPU 16	COMP.	J2 - JANELA BASCULANTE 60X160 CM COM VISOR - ALUMÍNIO	UN	1,00	446,89	45,68	562,72	57,52	620,24	620,24
4.5.2.3	CPU 17	COMP.	J3 - JANELA BASCULANTE 120X60 CM COM VISOR - ALUMÍNIO	UN	9,00	499,98	45,68	629,57	57,52	687,09	6.183,81
4.5.2.4	CPU 20	COMP.	J4 - JANELA BASCULANTE 120X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO	UN	29,00	519,57	45,68	654,24	57,52	711,76	20.641,04
4.5.2.5	CPU 21	COMP.	J5 - JANELA BASCULANTE 150X60 CM COM VISOR - ALUMÍNIO	UN	2,00	310,68	30,46	391,20	38,35	429,55	859,10
4.5.2.6	CPU 22	COMP.	J6 - JANELA BASCULANTE 110X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO	UN	1,00	482,24	45,68	607,23	57,52	664,75	664,75
4.5.2.7	CPU 24	COMP.	J7 - JANELA BASCULANTE 150X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO	UN	2,00	682,69	60,92	859,64	76,71	936,35	1.872,70
4.5.2.8	CPU 25	COMP.	J8 - JANELA BASCULANTE 200X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO	UN	2,00	907,71	76,14	1.142,98	95,87	1.238,85	2.477,70
4.5.2.9	CPU 26	COMP.	J9 - JANELA BASCULANTE 180X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO	UN	1,00	863,69	76,14	1.087,55	95,87	1.183,42	1.183,42
<b>4.5.3</b>			<b>Outros</b>								<b>60.183,05</b>
4.5.3.1	CPU 96	COMP.	TELA COM ALTURA DE 1M ACIMA DO MURO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M	135,30	117,54	-	136,72	-	136,72	18.498,21
4.5.3.2	CPU 95	COMP.	FECHAMENTO PLAY GROUND COM TELA H=1,50M SUSTENTADOS POR MONTANTES METÁLICOS - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M	36,80	250,04	-	290,84	-	290,84	10.702,91
4.5.3.3	CPU 93	COMP.	PORTAO COM TELA ELETROSOLDADA 120X250CM	UN	1,00	352,63	-	410,17	-	410,17	410,17
4.5.3.4	CPU 94	COMP.	PORTAO COM TELA ELETROSOLDADA 400X250CM	UN	1,00	1.175,44	-	1.367,27	-	1.367,27	1.367,27
4.5.3.5	CPU 68	COMP.	TELA MOSQUITEIRO PARA JANELAS	M2	15,72	47,15	4,23	54,84	5,32	60,16	945,71
4.5.3.6	CPU 27	COMP.	CERCA EM PVC - SOLÁRIO	M	20,65	386,75	-	449,86	-	449,86	9.289,60

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUE  
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/02/2019  
 Revisão: R01  
 BDI: 25,92%  
 BDI Diferenciado: 16,32%  
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018  
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3, 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
4.5.3.7	CPU 108	COMP.	PÓRTICO DE ENTRADA	UN	1,00	3.482,44	31,32	4.050,77	39,43	4.090,20	4.090,20
4.5.3.8	CPU 136	COMP.	TELA ALTURA ATÉ H=2,50 M SUSTENTADOS POR MONTANTES METÁLICOS - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M	43,53	293,86	-	341,81	-	341,81	14.878,98
<b>4.6</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS</b>								<b>23.622,42</b>
4.6.1	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	243,50	26,37	306,61	33,20	339,81	679,62
4.6.2	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	186,31	15,61	234,60	19,65	254,25	1.271,25
4.6.3	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	399,01	17,46	502,43	21,98	524,41	524,41
4.6.4	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	650,01	14,96	818,49	18,83	837,32	837,32
4.6.5	72739	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	365,79	78,43	460,60	98,75	559,35	4.474,80
4.6.6	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	28,98	2,78	36,49	3,50	39,99	359,91
4.6.7	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	62,69	1,62	78,93	2,03	80,96	809,60
4.6.8	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	20,46	2,51	25,76	3,16	28,92	28,92
4.6.9	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00	8,53	1,38	10,74	1,73	12,47	137,17
4.6.10	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	47,52	9,24	59,83	11,63	71,46	71,46
4.6.11	CPU 109	COMP.	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	2,00	60,87	6,02	76,64	7,58	84,22	168,44
4.6.12	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	49,05	4,74	61,76	5,96	67,72	67,72
4.6.13	95544	SINAPI	PÁPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	40,79	2,36	51,36	2,97	54,33	271,65
4.6.14	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	31,23	4,75	39,32	5,98	45,30	226,50
4.6.15	CPU 30	COMP.	BEBEDOURO	UN	1,00	612,27	15,06	770,97	18,96	789,93	789,93
4.6.16	CPU 31	COMP.	BANCADA DE MARMORE COM TRÊS CUBAS	UN	2,00	844,59	22,78	1.063,50	28,68	1.092,18	2.184,36
4.6.17	CPU 111	COMP.	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VÁLVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M	UN	1,00	433,11	30,13	545,37	37,93	583,30	583,30
4.6.18	CPU 32	COMP.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	5,00	31,13	2,82	39,19	3,55	42,74	213,70
4.6.19	CPU 33	COMP.	BARRA DE APOIO INOX TIPO "RETA"	UN	3,00	183,94	9,03	231,61	11,37	242,98	728,94
4.6.20	CPU 34	COMP.	BARRA DE APOIO INOX TIPO "U"	UN	1,00	433,16	9,03	545,43	11,37	556,80	556,80
4.6.21	CPU 35	COMP.	ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	10,00	46,07	9,03	58,01	11,37	69,38	693,80
4.6.22	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	601,46	30,99	757,35	39,02	796,37	796,37
4.6.23	CPU 110	COMP.	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	96,92	6,02	122,04	7,58	129,62	129,62

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUÊ  
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS  
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/02/2019  
 Revisão: R01  
 BDI: 25,92%  
 BDI Diferenciado: 16,32%  
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018  
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3, 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
4.6.24	86912	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	52,12	2,00	65,62	2,51	68,13	68,13
4.6.25	CPU 112	COMP.	TAMPO COM BANHEIRA INOX PARA BERÇÁRIO	UN	1,00	1.762,03	30,13	2.218,74	37,93	2.256,67	2.256,67
4.6.26	CPU 113	COMP.	TAMPO PARA CUBA INOX - MATERNAL	UN	1,00	1.348,95	30,13	1.698,59	37,93	1.736,52	1.736,52
4.6.27	CPU 114	COMP.	MASTRO PARA BANDEIRA H=3,00 METROS	UN	1,00	677,31	41,14	852,86	51,80	904,66	904,66
4.6.28	CPU 115	COMP.	ESPELHO CRISTAL E= 4MM	M2	5,00	310,17	15,58	390,56	19,61	410,17	2.050,85
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>61.921,35</b>
<b>5.1</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>								<b>11.330,72</b>
5.1.1	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	36,00	42,67	8,25	53,73	10,38	64,11	2.307,96
5.1.2	CPU 37	COMP.	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18 W *60 X 60 CM* ALETADA	UN	28,00	127,45	9,11	160,48	11,47	171,95	4.814,60
5.1.3	CPU 105	COMP.	LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE SOBREPOR	UN	4,00	57,21	3,03	72,03	3,81	75,84	303,36
5.1.4	97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	14,00	187,85	7,26	236,54	9,14	245,68	3.439,52
5.1.5	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64,00	2,41	3,37	3,03	4,24	7,27	465,28
<b>5.2</b>			<b>CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS</b>								<b>33.100,80</b>
5.2.1	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	3,39	2,55	4,26	3,21	7,47	149,40
5.2.2	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750,00	2,14	2,06	2,69	2,59	5,28	3.960,00
5.2.3	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,81	2,17	3,08	2,73	3,87	6,60	5,34
5.2.4	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,89	21,56	3,94	27,14	4,96	32,10	1.152,06
5.2.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FASE	M	2.000,00	1,70	0,70	2,14	0,88	3,02	6.040,00
5.2.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NEUTRO	M	2.000,00	1,70	0,70	2,14	0,88	3,02	6.040,00
5.2.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TERRA	M	2.000,00	1,70	0,70	2,14	0,88	3,02	6.040,00
5.2.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - RETORNO	M	1.000,00	1,70	0,70	2,14	0,88	3,02	3.020,00
5.2.9	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TERRA	M	150,00	4,10	1,21	5,16	1,52	6,68	1.002,00
5.2.10	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FASE	M	200,00	4,10	1,21	5,16	1,52	6,68	1.336,00
5.2.11	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NEUTRO	M	150,00	4,10	1,21	5,16	1,52	6,68	1.002,00
5.2.12	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - RETORNO	M	150,00	4,10	1,21	5,16	1,52	6,68	1.002,00
5.2.13	CPU 39	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 10MM², 0,6/1KV / 90° C	M	200,00	4,72	1,51	5,94	1,90	7,84	1.568,00
5.2.14	CPU 39	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 10MM², 0,6/1KV / 90° C	M	100,00	4,72	1,51	5,94	1,90	7,84	784,00

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUE  
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS  
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/02/2019  
 Revisão: R01  
 BDI: 25,92%  
 BDI Diferenciado: 16,32%  
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018  
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3,  
 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
<b>5.3</b>			<b>CONEXÕES</b>								<b>3.278,90</b>
5.3.1	CPU 101	COMP.	CAIXA DE LUZ 4X2 AMARELA	UN	140,00	2,15	3,03	2,70	3,81	6,51	911,40
5.3.2	93016	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	13,52	7,94	17,02	9,99	27,01	270,10
5.3.3	93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	20,80	11,84	26,19	14,90	41,09	205,45
5.3.4	CPU 106	COMP.	CAIXA DE PASSAGEM 42X76	UN	3,00	497,81	3,03	626,84	3,81	630,65	1.891,95
<b>5.4</b>			<b>ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS</b>								<b>14.210,93</b>
5.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	12,47	7,20	15,70	9,06	24,76	1.114,20
5.4.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	13,01	8,88	16,38	11,18	27,56	606,32
5.4.3	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	14,32	13,28	18,03	16,72	34,75	34,75
5.4.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	11,61	6,96	14,61	8,76	23,37	373,92
5.4.5	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	18,69	10,75	23,53	13,53	37,06	148,24
5.4.6	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	13,98	8,88	17,60	11,18	28,78	230,24
5.4.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	8,40	0,79	10,57	0,99	11,56	69,36
5.4.8	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	14,00	8,78	1,51	11,05	1,90	12,95	181,30
5.4.9	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	14,00	45,83	3,05	57,70	3,84	61,54	861,56
5.4.10	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	46,47	4,18	58,51	5,26	63,77	191,31
5.4.11	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	45,83	3,05	57,70	3,84	61,54	123,08
5.4.12	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	8,78	1,51	11,05	1,90	12,95	12,95
5.4.13	CPU 45	COMP.	DISPOSITIVO DR BIPOLAR 25A	UN	4,00	116,51	7,59	146,70	9,55	156,25	625,00
5.4.14	CPU 100	COMP.	DISPOSITIVO DR BIPOLAR 32A	UN	3,00	118,58	7,59	149,31	9,55	158,86	476,58
5.4.15	74131/8	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	993,89	138,06	1.251,50	173,84	1.425,34	1.425,34
5.4.16	CPU 128	COMP.	PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA, 15CV, TRIFÁSICO.	UN	1,00	1.850,00	73,96	2.329,52	93,13	2.422,65	2.422,65
5.4.17	CPU 102	COMP.	VENTILADOR DE TETO, TIPO REVERSO, 3 VELOCIDADES, 150W/110V	UN	22,00	129,00	3,03	162,43	3,81	166,24	3.657,28
5.4.18	CPU 104	COMP.	FOTO CÉLULA ELETRÔNICA	UN	1,00	45,00	3,03	56,66	3,81	60,47	60,47
5.4.19	CPU 107	COMP.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	1,00	483,90	3,03	609,32	3,81	613,13	613,13
5.4.20	CPU 137	COMP.	VENTILADOR VENTOKIT 80 COM RESGITRO	UN	3,00	229,90	30,39	289,49	38,26	327,75	983,25
<b>6</b>			<b>CFTV</b>								<b>14.810,63</b>
6.1	CPU 49	COMP.	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR	UN	10,00	267,13	30,39	310,72	35,34	346,06	3.460,60
6.2	CPU 50	COMP.	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CÂMERA	UN	10,00	217,37	30,39	273,71	38,26	311,97	3.119,70
6.3	CPU 51	COMP.	PORTEIRO ELETRÔNICO - KIT VIDEO FONE WIDESCREEN INT/EX BIV 5805 FOXLUX OU SIMILAR	UN	1,00	1.034,00	121,56	1.202,74	141,39	1.344,13	1.344,13
6.4	CPU 52	COMP.	GRAVADOR/SERVIDOR DE VÍDEO	UN	1,00	1.973,31	121,56	2.295,35	141,39	2.436,74	2.436,74
6.5	CPU 53	COMP.	MINI RACK DE PAREDE 19 X 5U X 350MM (PORTA DE ACRÍLICO)	UN	1,00	367,90	60,78	427,94	70,69	498,63	498,63

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUE  
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS  
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/02/2019  
 Revisão: R01  
 BDI: 25,92%  
 BDI Diferenciado: 16,32%  
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018  
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3, 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
6.6	CPU 38	COMP.	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100MM	M	55,60	13,54	1,51	17,04	1,90	18,94	1.053,06
6.7	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	3,43	2,41	4,31	3,03	7,34	734,00
6.8	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	7,57	2,61	9,53	3,28	12,81	576,45
6.9	CPU 41	COMP.	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO	UN	3,00	1,80	3,03	2,26	3,81	6,07	18,21
6.10	CPU 42	COMP.	CURVA DE INVERSÃO 100MM	UN	1,00	14,90	3,03	18,76	3,81	22,57	22,57
6.11	CPU 43	COMP.	TÊ HORIZONTAL 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	3,00	32,50	3,03	40,92	3,81	44,73	134,19
6.12	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	4,08	5,28	5,13	6,64	11,77	211,86
6.13	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	7,00	17,15	11,32	21,59	14,25	35,84	250,88
6.14	CPU 54	COMP.	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	263,05	1,36	1,51	1,71	1,90	3,61	949,61
<b>7</b>			<b>TELECOM</b>								<b>3.513,67</b>
7.1	CPU 55	COMP.	TOMADA RJ45 DUPLA	UN	15,00	60,84	3,03	76,60	3,81	80,41	1.206,15
7.2	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	3,89	4,01	4,89	5,04	9,93	744,75
7.3	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	1,49	2,62	1,87	3,29	5,16	216,72
7.4	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	15,00	13,10	10,39	16,49	13,08	29,57	443,55
7.5	CPU 54	COMP.	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	250,00	1,36	1,51	1,71	1,90	3,61	902,50
<b>8</b>			<b>SPDA</b>								<b>785,59</b>
8.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	5,62	4,55	7,07	5,72	12,79	51,16
8.2	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	4,00	0,74	1,29	0,93	1,62	2,55	10,20
8.3	CPU 130	COMP.	CORDOALHA DE AÇO 3/8"	M	7,00	5,20	1,51	6,54	1,90	8,44	59,08
8.4	CPU 131	COMP.	CORDOALHA DE AÇO 7/16"	M	2,00	6,06	2,12	7,63	2,66	10,29	20,58
8.5	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	8,24	9,33	10,37	11,74	22,11	22,11
8.6	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	92,68	2,88	116,70	3,62	120,32	120,32
8.7	96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	141,71	3,62	178,44	4,55	182,99	182,99
8.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	38,40	5,82	48,35	7,32	55,67	55,67
8.9	74166/1	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	150,80	58,45	189,88	73,60	263,48	263,48
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>41.792,28</b>
<b>9.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>								<b>8.073,61</b>
<b>9.1.1</b>			<b>Tubulações</b>								<b>2.241,52</b>
9.1.1.1	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,00	11,60	0,64	14,60	0,80	15,40	292,60

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUE  
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS  
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/02/2019  
 Revisão: R01  
 BDI: 25,92%  
 BDI Diferenciado: 16,32%  
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018  
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3, 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
9.1.1.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	109,00	5,67	8,54	7,13	10,75	17,88	1.948,92
<b>9.1.2</b>			<b>Conexões</b>								<b>1.493,33</b>
9.1.2.1	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	9,48	3,29	11,93	4,14	16,07	32,14
9.1.2.2	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	9,28	3,29	11,68	4,14	15,82	15,82
9.1.2.3	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	3,21	4,70	4,04	5,91	9,95	129,35
9.1.2.4	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	5,87	2,51	7,39	3,16	10,55	52,75
9.1.2.5	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00	2,18	3,51	2,74	4,41	7,15	150,15
9.1.2.6	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	5,03	1,65	6,33	2,07	8,40	25,20
9.1.2.7	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	39,00	8,64	4,62	10,87	5,81	16,68	650,52
9.1.2.8	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,00	6,21	3,45	7,81	4,34	12,15	437,40
<b>9.1.3</b>			<b>Acessórios, dispositivos e componentes</b>								<b>4.338,76</b>
9.1.3.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	34,00	93,09	6,14	117,21	7,73	124,94	4.247,96
9.1.3.2	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	31,50	4,56	39,66	5,74	45,40	90,80
<b>9.2</b>			<b>ESGOTO</b>								<b>19.753,13</b>
<b>9.2.1</b>			<b>Tubulações</b>								<b>5.530,72</b>
9.2.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	5,53	6,94	6,96	8,73	15,69	94,14
9.2.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	43,00	9,69	8,72	12,20	10,98	23,18	996,74
9.2.1.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	96,00	18,37	16,95	23,13	21,34	44,47	4.269,12
9.2.1.4	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,00	25,44	8,46	32,03	10,65	42,68	170,72
<b>9.2.2</b>			<b>Conexões</b>								<b>1.082,36</b>
9.2.2.1	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	9,25	5,73	11,64	7,21	18,85	94,25
9.2.2.2	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	3,33	2,34	4,19	2,94	7,13	14,26

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUE  
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS  
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/02/2019  
 Revisão: R01  
 BDI: 25,92%  
 BDI Diferenciado: 16,32%  
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018  
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3, 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
9.2.2.3	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	4,09	3,01	5,15	3,79	8,94	62,58
9.2.2.4	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	9,20	5,73	11,58	7,21	18,79	187,90
9.2.2.5	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	2,69	2,35	3,38	2,95	6,33	94,95
9.2.2.6	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	27,00	3,62	3,02	4,55	3,80	8,35	225,45
9.2.2.7	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	20,33	7,57	25,59	9,53	35,12	210,72
9.2.2.8	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	8,09	1,60	10,18	2,01	12,19	12,19
9.2.2.9	89563	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	11,94	2,05	15,03	2,58	17,61	105,66
9.2.2.10	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	7,90	3,93	9,94	4,94	14,88	74,40
<b>9.2.3</b>			<b>Acessórios, dispositivos e componentes</b>								<b>13.140,05</b>
9.2.3.1	CPU 86	COMP.	CORPO CAIXA SINFONADA GIRAFÁCIL 100x140x50mm	UN	14,00	17,99	5,01	22,65	6,30	28,95	405,30
9.2.3.2	CPU 85	COMP.	ADAPTADOR P/ SAÍDA DE VASO SANITÁRIO SÉRIE NORMAL 100MM	UN	11,00	26,49	5,01	33,35	6,30	39,65	436,15
9.2.3.3	CPU 87	COMP.	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 100X50MM	UN	7,00	14,49	5,01	18,24	6,30	24,54	171,78
9.2.3.4	CPU 88	COMP.	VEDAÇÃO SAÍDA DE VASO SANITÁRIO SÉRIE NORMAL 100MM	UN	11,00	1,91	5,01	2,40	6,30	8,70	95,70
9.2.3.5	CPU 72	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X60cm) COM TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	127,10	77,92	160,04	98,11	258,15	774,45
9.2.3.6	CPU 73	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X70cm) COM TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	145,95	77,92	183,78	98,11	281,89	1.127,56
9.2.3.7	CPU 74	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X80cm) COM TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	164,79	77,92	207,50	98,11	305,61	916,83
9.2.3.8	CPU 75	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X90cm) COM TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	183,64	77,92	231,23	98,11	329,34	329,34
9.2.3.9	98106	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	UN	1,00	383,54	378,67	482,95	476,82	959,77	959,77
9.2.3.10	CPU 76	COMP.	TANQUE SÉPTICO D= 2,50 COM ANEIS DE CONCRETO C/ TAMPA	UN	1,00	3.276,10	224,01	4.125,26	282,07	4.407,33	4.407,33
9.2.3.11	CPU 77	COMP.	FILTRO ANAERÓBIO D= 2,50 COM ANEIS DE CONCRETO C/ TAMPA	UN	1,00	2.438,71	224,01	3.070,82	282,07	3.352,89	3.352,89
9.2.3.12	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	40,25	8,65	50,68	10,89	61,57	61,57
9.2.3.13	CPU 125	COMP.	CAIXA SIFONADA 250X230X75	UN	1,00	50,39	30,13	63,45	37,93	101,38	101,38
<b>9.3</b>			<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>								<b>13.965,54</b>
<b>9.3.1</b>			<b>Tubulações</b>								<b>8.524,82</b>
9.3.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	70,00	5,67	8,54	7,13	10,75	17,88	1.251,60
9.3.1.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	7,00	24,70	10,17	31,10	12,80	43,90	307,30
9.3.1.3	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	136,00	36,58	4,10	46,06	5,16	51,22	6.965,92

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUE  
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS  
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/02/2019  
 Revisão: R01  
 BDI: 25,92%  
 BDI Diferenciado: 16,32%  
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018  
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3, 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
<b>9.3.2</b>			<b>Conexões</b>								<b>449,84</b>
9.3.2.1	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	2,18	3,51	2,74	4,41	7,15	135,85
9.3.2.2	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	3,21	4,70	4,04	5,91	9,95	49,75
9.3.2.3	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00	23,06	3,18	29,03	4,00	33,03	264,24
<b>9.2.3</b>			<b>Acessórios, dispositivos e componentes</b>								<b>4.990,88</b>
9.3.3.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	24,00	44,90	8,10	56,53	10,19	66,72	1.601,28
9.3.3.2	CPU 78	COMP.	CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X30cm)	UN	4,00	61,11	77,92	76,94	98,11	175,05	700,20
9.3.3.3	CPU 79	COMP.	CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X40cm)	UN	2,00	79,95	77,92	100,67	98,11	198,78	397,56
9.3.3.4	CPU 80	COMP.	CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X50cm)	UN	3,00	98,80	77,92	124,40	98,11	222,51	667,53
9.3.3.5	CPU 81	COMP.	CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X60cm)	UN	1,00	117,64	77,92	148,13	98,11	246,24	246,24
9.3.3.6	CPU 82	COMP.	CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X70cm)	UN	1,00	136,49	77,92	171,86	98,11	269,97	269,97
9.3.3.7	CPU 89	COMP.	CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X80cm)	UN	1,00	155,33	77,92	195,59	98,11	293,70	293,70
9.3.3.8	CPU 83	COMP.	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	1,00	15,40	4,51	19,39	5,67	25,06	25,06
9.3.3.9	88504	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	351,75	175,24	442,92	220,66	663,58	663,58
9.3.3.10	CPU 90	COMP.	SEPARADOR DE FOLHAS	UN	1,00	82,93	16,95	104,42	21,34	125,76	125,76
<b>10</b>			<b>PPCI</b>								<b>8.420,24</b>
<b>10.1</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>								<b>4.189,90</b>
10.1.1	CPU 62	COMP.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H	UN	22,00	157,66	6,07	183,39	7,06	190,45	4.189,90
<b>10.2</b>			<b>TUBULAÇÕES</b>								<b>558,41</b>
10.2.1	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,00	16,55	6,80	20,83	8,56	29,39	558,41
<b>10.3</b>			<b>ACESSÓRIOS, DISPOSITIVOS E COMPONENTES</b>								<b>548,25</b>
10.3.1	CPU 63	COMP.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR	UN	12,00	31,51	1,41	36,65	1,64	38,29	459,48
10.3.2	CPU 64	COMP.	VÁLVULA ESFÉRICA FECHO RÁPIDO DE LATÃO D=3/4	UN	1,00	67,49	3,01	84,98	3,79	88,77	88,77
<b>10.4</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>								<b>1.547,21</b>
10.4.1	CPU 126	COMP.	EXTINTOR PÓ QUÍMICO ABC 6KG	UN	7,00	159,90	30,13	185,99	35,04	221,03	1.547,21
<b>10.5</b>			<b>GLP</b>								<b>1.576,47</b>
10.5.1	97547	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	13,63	6,59	15,85	7,66	23,51	47,02
10.5.2	97549	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	18,89	11,23	21,97	13,06	35,03	175,15
10.5.3	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	6,54	6,87	7,60	7,99	15,59	93,54

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI PÉ DE MOLEQUE  
 LOCAL: RUA JOSÉ DANILO MENEZES, 120 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS  
 ÁREA: 427,60 m²

Data: 11/02/2019  
 Revisão: R01  
 BDI: 25,92%  
 BDI Diferenciado: 16,32%  
 Encargos Sociais: 84,16%

Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2018  
 ORSE Julho 2018

Itens c/ BDI Diferenciado: 1.1.2, 1.1.3, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 4.5.3.3,  
 4.5.3.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 11.1, 11.2

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
10.5.4	85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	75,15	14,80	87,41	17,21	104,62	104,62
10.5.5	CPU 116	COMP.	VALVULÁ DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	4,00	53,01	9,03	61,66	10,50	72,16	288,64
10.5.6	CPU 117	COMP.	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	4,00	4,93	9,03	5,73	10,50	16,23	64,92
10.5.7	CPU 118	COMP.	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO COM MANÔMETRO - 1º ESTÁGIO	UN	1,00	199,50	29,34	232,05	34,12	266,17	266,17
10.5.8	CPU 119	COMP.	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00	43,46	9,03	50,55	10,50	61,05	61,05
10.5.9	CPU 120	COMP.	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS	UN	2,00	35,45	9,03	41,23	10,50	51,73	103,46
10.5.10	CPU 121	COMP.	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	3,84	3,01	4,46	3,50	7,96	23,88
10.5.11	CPU 122	COMP.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	6,00	0,58	3,01	0,67	3,50	4,17	25,02
10.5.12	CPU 123	COMP.	CAIXA DE ABRIGO PARA REGULADOR 2º ESTÁGIO	UN	1,00	210,48	3,01	244,83	3,50	248,33	248,33
10.5.13	CPU 124	COMP.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	1,00	61,19	3,01	71,17	3,50	74,67	74,67
<b>11</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>								<b>35.949,67</b>
11.1	CPU 65	COMP.	AR CONDICIONADO 7.000 BTU'S C/ ACESSÓRIOS	UN	4,00	1.229,74	70,80	1.430,43	82,35	1.512,78	6.051,12
11.2	CPU 66	COMP.	AR CONDICIONADO 12.000 BTU'S C/ ACESSÓRIOS	UN	16,00	1.420,12	70,80	1.651,88	82,35	1.734,23	27.747,68
11.3	CPU 133	COMP.	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR	UN	1,00	1.806,65	42,46	2.101,49	49,38	2.150,87	2.150,87
<b>12</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>4.650,55</b>
12.1	73806/1	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	517,33	0,33	1,12	0,41	1,41	1,82	941,53
12.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	427,60	0,62	1,53	0,78	1,92	2,70	1.154,52
12.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	50,00	7,33	11,10	9,22	13,97	23,19	1.159,50
12.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). 15 KM	M3XKM	750,00	1,30	0,19	1,63	0,23	1,86	1.395,00
<b>TOTAL GERAL</b>											<b>916.199,32</b>

Itajaí, 11 de Fevereiro de 2019

  
 Engº Sérgio Luiz do Amaral Lozovey  
 CREA-SC 13708-0

Visto:

  
 EDILSON RENI PINZON  
 Matrícula 6250-2