

# PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI VÓ BABALI  
 LOCAL: RUA INCONFIDÊNCIA, 721 - CENTRO  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 976,01 m²

Data: 28/1/2019  
 Revisão: R05  
 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, 4.5.3.5,  
 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2 e 11.3

## MODELO DE 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>1.1</b>			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>								
1.1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00						
1.1.2	73847/1	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,00						
1.1.3	72882	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL - TRANSPORTE CONTAINER POR 15 KM	M3XKM	511,50						
<b>1.2</b>			<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>								
1.2.1	74077/2	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA - PASSARELA DE ENTRADA	M2	4,35						
<b>1.3</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
1.3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	48,58						
1.3.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	81,27						
1.3.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	102,00						
1.3.4	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	794,45						
1.3.5	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	794,45						
1.3.6	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	35,00						
1.3.7	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	73,00						
1.3.8	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	99,00						
1.3.9	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	609,65						
1.3.10	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.237,75						
1.3.11	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	23,65						
1.3.12	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	58,80						
1.3.13	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	87,00						
1.3.14	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	3.007,50						
1.3.15	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	27,00						
1.3.16	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	48,37						
1.3.17	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,06						
1.3.18	CPU 102	COMP.	REMOÇÃO DE MEIO FIO	M	17,55						
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00						
2.2	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.440,00						

# PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI VÓ BABALI  
 LOCAL: RUA INCONFIDÊNCIA, 721 - CENTRO  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 976,01 m²

Data: 28/1/2019  
 Revisão: R05  
 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, 4.5.3.5,  
 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2 e 11.3

## MODELO DE 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>3.1</b>			<b>FUNDAÇÃO E MURO</b>								
3.1.1	92719	SINAPI	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	7,16						
3.1.2	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	31,22						
3.1.3	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,00						
3.1.4	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	3,00						
3.1.5	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	12,00						
3.1.6	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	42,20						
3.1.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	63,70						
3.1.8	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	74,84						
3.1.9	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,80						
3.1.10	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,94						
3.1.11	98230	SINAPI	ESTACA BRÖCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	69,00						
3.1.12	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	68,10						
3.1.13	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	469,20						
3.1.14	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	12,18						
3.1.15	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	29,98						
3.1.16	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	23,64						
<b>3.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>								
3.2.1	94971	SINAPI	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	9,40						
3.2.2	92475	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	138,08						
3.2.3	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	142,90						
3.2.4	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	38,90						

# PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI VÓ BABALI  
 LOCAL: RUA INCONFIDÊNCIA, 721 - CENTRO  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 976,01 m²

Data: 28/1/2019  
 Revisão: R05  
 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, 4.5.3.5, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2 e 11.3

## MODELO DE 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	
3.2.5	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	712,00						
<b>3.3</b>			<b>COBERTURA</b>								
3.3.1	CPU 01	COMP.	ESTRUTURA DA COBERTURA COMPOSTA POR PERFIS UE, PERFIS U, PERFIS L, BARRAS REDONDAS E CHAPAS METÁLICAS	M2	794,45						
3.3.2	CPU 03	COMP.	ESTRUTURA E COBERTURA PASSARELA DE ACESSO COMPOSTO POR PERFIS UE, PERFIS U, PERFIS L E CHAPA METÁLICA TERMOACUSTICA	M2	8,74						
3.3.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016	M2	794,45						
3.3.4	75220	SINAPI	CUMEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	30,80						
<b>4</b>			<b>ARQUITETURA</b>								
<b>4.1</b>			<b>PAREDES/ DIVISÓRIAS</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 - <b>ÁREAS INTERNAS</b>	M2	308,62						
4.1.2	79627	SINAPI	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	46,52						
4.1.3	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2016	M	154,96						
4.1.4	96358	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	5,15						
4.1.5	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 - <b>MURO</b>	M2	121,92						
<b>4.2</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>								
4.2.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	625,12						
4.2.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 - <b>MURO</b>	M2	282,40						
4.2.3	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	625,12						
4.2.4	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 - <b>MURO</b>	M2	282,40						
4.2.5	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	907,52						
4.2.6	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E DRYWALL, UMA DEMÃO.	M2	1.175,33						
4.2.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. INTERNO	M2	1.058,22						

# PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI VÓ BABALI  
 LOCAL: RUA INCONFIDÊNCIA, 721 - CENTRO  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 976,01 m²

Data: 28/1/2019  
 Revisão: R05  
 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, 4.5.3.5,  
 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2 e 11.3

## MODELO DE 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	
4.2.8	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. EXTERNO E MURO	M2	1.200,28						
4.2.9	CPU 05	COMP.	REVESTIMENTO CERÂMICO 30X30CM - COM REJUNTE	M2	317,34						
4.2.10	CPU 06	COMP.	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJTO 10X10 CM - COM REJUNTE	M	352,60						
4.2.11	CPU 07	COMP.	REVESTIMENTO CERÂMICO 30X60CM	M2	541,23						
4.2.12	98671	SINAPI	BALCÃO EM GRANITO	M2	0,30						
<b>4.3</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>								
4.3.1	98689	SINAPI	SOLEIRAS E PEITORIS	M	133,30						
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	379,18						
4.3.3	98673	SINAPI	PISO VINILICO SEMI-FLEXIVEL EM PLACAS, PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M2	78,15						
4.3.4	73886/1	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	58,80						
4.3.5	CPU 108	COMP.	PISO DE CONCRETO 45 X 45 CM CINZA NATURAL	M2	212,45						
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	187,92						
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	24,00						
4.3.8	CPU 08	COMP.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO - MURO	M2	10,11						
4.3.9	40905	SINAPI	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUINDO LIXAMENTO.	M2	189,30						
4.3.10	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	17,55						
4.3.11	84117	SINAPI	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMA0 CERA	M2	189,30						
4.3.12	73734/1	SINAPI	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA)	M2	37,86						
4.3.13	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	457,34						
4.3.14	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	212,45						
<b>4.4</b>			<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>								
4.4.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	609,65						
4.4.2	CPU 09	COMP.	FORRO COM PLACA CIMENTÍCIA	M2	270,22						
4.4.3	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	879,87						
4.4.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	982,85						
4.4.5	CPU 115	COMP.	ALÇAPÃO METÁLICO 60X60 CM (INCLUSIVE ABERTURA)	UN	12,00						
4.4.6	CPU 116	COMP.	ALÇAPÃO METÁLICO 40X40 CM (INCLUSIVE ABERTURA)	UN	22,00						

# PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI VÓ BABALI  
 LOCAL: RUA INCONFIDÊNCIA, 721 - CENTRO  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 976,01 m²

Data: 28/1/2019  
 Revisão: R05  
 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, 4.5.3.5, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2 e 11.3

## MODELO DE 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>4.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>								
<b>4.5.1</b>			<b>Portas</b>								
4.5.1.1	CPU 10	COMP.	P1 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 60X130 CM - VENEZIANA DE ALUMÍNIO	UN	14,00						
4.5.1.2	CPU 11	COMP.	P2 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 60X140 CM - VENEZIANA DE ALUMÍNIO	UN	2,00						
4.5.1.3	CPU 12	COMP.	P3 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 70X210 CM - MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA	UN	1,00						
4.5.1.4	CPU 13	COMP.	P4 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 80X210 CM - MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA	UN	16,00						
4.5.1.5	CPU 14	COMP.	P5 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR COM VISOR FIXO 80X210 CM - MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA	UN	1,00						
4.5.1.6	CPU 15	COMP.	P6 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 80X210 CM - FERRO COM VIDRO	UN	2,00						
4.5.1.7	CPU 16	COMP.	P7 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 90X210 CM - MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA	UN	5,00						
4.5.1.8	CPU 17	COMP.	P8 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR COM VISOR FIXO 90X210 CM - MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA	UN	12,00						
4.5.1.9	CPU 18	COMP.	P9 - PORTA 01 FOLHA DE CORRER 90X210 CM - MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA	UN	1,00						
4.5.1.10	CPU 19	COMP.	P10 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 90X210 CM - FERRO COM VIDRO	UN	3,00						
4.5.1.11	CPU 20	COMP.	P11 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 90X130 CM - VENEZIANA DE ALUMÍNIO	UN	1,00						
4.5.1.12	CPU 21	COMP.	P12 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 100X210 CM - AÇO GALVANIZADO	UN	1,00						
4.5.1.13	CPU 22	COMP.	P13 - PORTA 02 FOLHAS DE ABRIR 140X210 CM - FERRO COM VIDRO	UN	1,00						
4.5.1.14	CPU 23	COMP.	P14 - PORTA 02 FOLHAS DE ABRIR 160X210 CM - FERRO COM VIDRO	UN	1,00						
4.5.1.15	CPU 24	COMP.	P15 - PORTA 02 FOLHAS DE ABRIR 160X210 CM - MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA	UN	1,00						
4.5.1.16	CPU 25	COMP.	P16 - PORTA 02 FOLHAS DE ABRIR 120X210 CM - FERRO COM VIDRO	UN	1,00						
4.5.1.17	95464	SINAPI	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DE MAOS	M2	31,47						
<b>4.5.2</b>			<b>Janelas</b>								
4.5.2.1	CPU 26	COMP.	J1 - JANELA BASCULANTE 60X60 CM COM VISOR - ALUMÍNIO	UN	1,00						
4.5.2.2	CPU 27	COMP.	J2 - JANELA BASCULANTE 75X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO	UN	1,00						
4.5.2.3	CPU 28	COMP.	J3 - JANELA BASCULANTE 90X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO	UN	1,00						
4.5.2.4	CPU 29	COMP.	J4 - JANELA BASCULANTE 100X60 CM COM VISOR - ALUMÍNIO	UN	1,00						
4.5.2.5	CPU 30	COMP.	J5 - JANELA BASCULANTE 100X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO	UN	2,00						
4.5.2.6	CPU 31	COMP.	J6 - JANELA BASCULANTE 115X60 CM COM VISOR - ALUMÍNIO	UN	3,00						
4.5.2.7	CPU 32	COMP.	J7 - JANELA BASCULANTE 120X60 CM COM VISOR - ALUMÍNIO	UN	8,00						
4.5.2.8	CPU 33	COMP.	J8 - JANELA BASCULANTE 120X60 CM COM VISOR - ALUMÍNIO	UN	4,00						
4.5.2.9	CPU 34	COMP.	J9 - JANELA BASCULANTE 120X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO	UN	34,00						
4.5.2.10	CPU 35	COMP.	J10 - JANELA BASCULANTE 125X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO	UN	2,00						
4.5.2.11	CPU 36	COMP.	J11 - JANELA BASCULANTE 135X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO	UN	1,00						
4.5.2.12	CPU 37	COMP.	J12 - JANELA BASCULANTE 150X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO	UN	1,00						
4.5.2.13	CPU 38	COMP.	J13 - JANELA BASCULANTE 160X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO	UN	5,00						
4.5.2.14	CPU 39	COMP.	J14 - JANELA BASCULANTE 200X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO	UN	6,00						
4.5.2.15	CPU 40	COMP.	J15 - JANELA BASCULANTE 200X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO	UN	1,00						
4.5.2.16	CPU 41	COMP.	J16 - JANELA BASCULANTE 230X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO	UN	1,00						
4.5.2.17	CPU 42	COMP.	J17 - JANELA BASCULANTE 250X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO	UN	1,00						
<b>4.5.3</b>			<b>Outros</b>								
4.5.3.1	CPU 43	COMP.	TELA ALTA ATÉ H=2,50 M SUSTENTADOS POR MONTANTES METÁLICOS - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M	26,97						
4.5.3.2	CPU 44	COMP.	FECHAMENTO PLAY GORUND COM TELA H=1,50 M SUSTENTADOS POR MONTANTES METÁLICOS - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M	41,40						
4.5.3.3	CPU 45	COMP.	CERCA PVC COM PORTÃO DE ACESSO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M	39,93						
4.5.3.4	CPU 111	COMP.	PORTÃO COM TELA ELETROSOLDADA 400X250 CM	UN	2,00						
4.5.3.5	CPU 112	COMP.	PORTÃO COM TELA ELETROSOLDADA 120X250 CM	UN	1,00						
4.5.3.6	CPU 46	COMP.	TELA MOSQUITEIRO PARA JANELAS E PORTAS	M2	19,50						
4.5.3.7	CPU 47	COMP.	PLATAFORMA ELEVATÓRIA	UN	1,00						

# PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI VÓ BABALI  
 LOCAL: RUA INCONFIDÊNCIA, 721 - CENTRO  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 976,01 m²

Data: 28/1/2019  
 Revisão: R05  
 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, 4.5.3.5, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2 e 11.3

## MODELO DE 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	
4.5.3.8	CPU 48	COMP.	PÓRTICO DE ENTRADA	UN	1,00						
4.5.3.9	CPU 118	COMP.	TELA COM ALTURA DE 1M ACIMA DO MURO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M	115,97						
4.5.3.10	CPU 119	COMP.	PORTA EM GRADE DE FERRO 1/2" - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M2	7,80						
<b>4.6</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS</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	6,00						
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	8,00						
4.6.3	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00						
4.6.4	72739	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00						
4.6.5	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	8,00						
4.6.6	74234/1	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00						
4.6.7	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	15,00						
4.6.8	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00						
4.6.9	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00						
4.6.10	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00						
4.6.11	CPU 104	COMP.	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	3,00						
4.6.12	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	15,00						
4.6.13	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00						
4.6.14	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	10,00						
4.6.15	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	16,00						
4.6.16	CPU 49	COMP.	TAMPO COM BANHEIRA INOX PARA BERÇÁRIO	UN	1,00						
4.6.17	CPU 106	COMP.	TAMPO PARA CUBA INOX - MATERNAL	UN	2,00						
4.6.18	CPU 50	COMP.	BANCADA DE GRANITO COM TRÊS CUBAS	UN	1,00						
4.6.19	CPU 51	COMP.	BANCADA DE GRANITO COM DUAS CUBAS	UN	1,00						
4.6.20	CPU 52	COMP.	BEBEDOURO	UN	4,00						
4.6.21	CPU 53	COMP.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	14,00						
4.6.22	CPU 54	COMP.	BARRA DE APOIO INOX TIPO "RETA"	UN	6,00						
4.6.23	CPU 55	COMP.	BARRA DE APOIO INOX TIPO "U"	UN	2,00						
4.6.24	CPU 56	COMP.	ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	8,00						

# PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI VÓ BABALI  
 LOCAL: RUA INCONFIDÊNCIA, 721 - CENTRO  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 976,01 m²

Data: 28/1/2019  
 Revisão: R05  
 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, 4.5.3.5,  
 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2 e 11.3

## MODELO DE 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	
4.6.25	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00						
4.6.26	86913	SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	7,00						
4.6.27	CPU 57	COMP.	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 2,00* M	UN	1,00						
4.6.28	86912	SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00						
4.6.29	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	6,72						
4.6.30	CPU 58	COMP.	MASTRO DE AÇO GALVANIZADO PARA BANDEIRA H=3,00 METROS	UN	1,00						
4.6.31	CPU 105	COMP.	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00						
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>5.1</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>								
5.1.1	CPU 59	COMP.	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO LED 15 W	UN	55,00						
5.1.2	CPU 60	COMP.	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 4 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W *60 X 60 CM* ALETADA	UN	110,00						
5.1.3	97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	7,00						
5.1.4	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	165,00						
<b>5.2</b>			<b>CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS</b>								
5.2.1	CPU 61	COMP.	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100MM	M	85,70						
5.2.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	526,65						
5.2.3	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4,86						
5.2.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FASE	M	2.700,00						
5.2.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NEUTRO	M	2.700,00						
5.2.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TERRA	M	900,00						
5.2.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. RETORNO	M	800,00						
5.2.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FASE	M	1.500,00						
5.2.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TERRA	M	500,00						
5.2.10	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FASE	M	250,00						
5.2.11	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TERRA	M	250,00						
5.2.12	CPU 62	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 10MM², 0,6/1KV / 90° C FASE	M	105,00						
5.2.13	CPU 62	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 10MM², 0,6/1KV / 90° C NEUTRO	M	35,00						
5.2.14	CPU 62	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 10MM², 0,6/1KV / 90° C TERRA	M	35,00						
5.2.15	CPU 63	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 120MM², 0,6/1KV / 90° C FASE	M	150,00						
5.2.16	CPU 63	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 120MM², 0,6/1KV / 90° C NEUTRO	M	50,00						
5.2.17	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	50,00						

# PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI VÓ BABALI  
 LOCAL: RUA INCONFIDÊNCIA, 721 - CENTRO  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 976,01 m²

Data: 28/1/2019  
 Revisão: R05  
 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, 4.5.3.5,  
 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2 e 11.3

## MODELO DE 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>								
5.3.1	CPU 64	COMP.	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO	UN	75,00						
5.3.2	CPU 65	COMP.	CURVA DE INVERSÃO 100MM	UN	3,00						
5.3.3	CPU 66	COMP.	TÊ HORIZONTAL 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	6,00						
5.3.4	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00						
5.3.5	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00						
<b>5.4</b>			<b>ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS</b>								
5.4.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00						
5.4.2	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00						
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	50,00						
5.4.4	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,00						
5.4.5	CPU 67	COMP.	CONECTOR TRIPOLAR	UN	68,00						
5.4.6	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00						
5.4.7	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00						
5.4.8	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00						
5.4.9	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9,00						
5.4.10	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	38,00						
5.4.11	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	32,00						
5.4.12	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00						
5.4.13	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00						
5.4.14	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00						
5.4.15	74130/7	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00						
5.4.16	CPU 68	COMP.	DISPOSITIVO DR BIPOLAR 25A	UN	29,00						
5.4.17	CPU 69	COMP.	DISPOSITIVO DR TRIPOLAR 25A	UN	7,00						
5.4.18	CPU 70	COMP.	DISPOSITIVO DR TRIPOLAR 40A	UN	3,00						
5.4.19	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						
5.4.20	74131/4	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00						
5.4.21	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00						

# PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI VÓ BABALI  
 LOCAL: RUA INCONFIDÊNCIA, 721 - CENTRO  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 976,01 m²

Data: 28/1/2019  
 Revisão: R05  
 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, 4.5.3.5, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2 e 11.3

## MODELO DE 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	
5.4.22	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00						
5.4.23	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00						
<b>6</b>			<b>CFTV</b>								
6.1	CPU 71	COMP.	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR	UN	11,00						
6.2	CPU 72	COMP.	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CÂMERA	UN	11,00						
6.3	CPU 73	COMP.	PORTEIRO ELETRÔNICO - KIT VIDEO FONE WIDESCREEN INT/EX BIV 5805 FOXLUX OU SIMILAR	UN	1,00						
6.4	CPU 74	COMP.	GRAVADOR/SERVIDOR DE VÍDEO	UN	1,00						
6.5	CPU 75	COMP.	MINI RACK DE PAREDE 19 X 5U X 350MM (PORTA DE ACRÍLICO)	UN	1,00						
6.6	CPU 61	COMP.	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100MM	M	85,70						
6.7	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00						
6.8	CPU 64	COMP.	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO	UN	6,00						
6.9	CPU 65	COMP.	CURVA DE INVERSÃO 100MM	UN	1,00						
6.10	CPU 66	COMP.	TÉ HORIZONTAL 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00						
6.11	CPU 76	COMP.	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	2,00						
6.12	CPU 77	COMP.	CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00						
6.13	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00						
6.14	CPU 78	COMP.	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	356,43						
<b>7</b>			<b>TELECOM</b>								
7.1	CPU 79	COMP.	TOMADA RJ45 DUPLA	M	19,00						
7.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	95,00						
7.3	CPU 64	COMP.	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO	UN	19,00						
7.4	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00						
7.5	CPU 78	COMP.	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	730,00						
<b>8</b>			<b>SPDA</b>								
8.1	CPU 80	COMP.	CORDOALHA DE AÇO 3/8"	M	7,00						
8.2	CPU 81	COMP.	CORDOALHA DE AÇO 7/16"	M	3,00						
8.3	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00						
8.4	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	3,00						
8.5	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00						
8.6	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00						
8.7	96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00						
8.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00						
8.9	74166/1	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00						

# PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI VÓ BABALI  
 LOCAL: RUA INCONFIDÊNCIA, 721 - CENTRO  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 976,01 m²

Data: 28/1/2019  
 Revisão: R05  
 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, 4.5.3.5,  
 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2 e 11.3

## MODELO DE 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</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
<b>9.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>								
<b>9.1.1</b>			<b>Tubulações</b>								
9.1.1.1	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	144,68						
9.1.1.2	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	21,97						
9.1.1.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	90,14						
<b>9.1.2</b>			<b>Conexões</b>								
9.1.2.1	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00						
9.1.2.2	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00						
9.1.2.3	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00						
9.1.2.4	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00						
9.1.2.5	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00						
9.1.2.6	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00						
9.1.2.7	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	65,00						
9.1.2.8	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00						
9.1.2.9	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00						
9.1.2.10	89399	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00						
9.1.2.11	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	14,00						
9.1.2.12	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						
<b>9.1.3</b>			<b>Acessórios, dispositivos e componentes</b>								
9.1.3.1	CPU 103	COMP.	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	24,00						
9.1.3.2	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00						
9.1.3.3	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00						

# PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI VÓ BABALI  
 LOCAL: RUA INCONFIDÊNCIA, 721 - CENTRO  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 976,01 m²

Data: 28/1/2019  
 Revisão: R05  
 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, 4.5.3.5,  
 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2 e 11.3

## MODELO DE 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			<b>ESGOTO</b>								
9.2.1			<b>Tubulações</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	22,00						
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	69,00						
9.2.1.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	36,00						
9.2.1.4	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	72,00						
9.2.1.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	47,00						
9.2.2			<b>Conexões</b>								
9.2.2.1	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	4,00						
9.2.2.2	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	11,00						
9.2.2.3	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	8,00						
9.2.2.4	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	23,00						
9.2.2.5	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	24,00						
9.2.2.6	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	52,00						
9.2.2.7	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	31,00						
9.2.2.8	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00						
9.2.2.9	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	28,00						
9.2.2.10	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	4,00						
9.2.2.11	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	4,00						
9.2.2.12	89665	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	17,00						

# PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI VÓ BABALI  
 LOCAL: RUA INCONFIDÊNCIA, 721 - CENTRO  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 976,01 m²

Data: 28/1/2019  
 Revisão: R05  
 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, 4.5.3.5, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2 e 11.3

## MODELO DE 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	
9.2.2.13	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	1,00						
9.2.2.14	89573	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	3,00						
9.2.2.15	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	22,00						
<b>9.2.3</b>			<b>Acessórios, dispositivos e componentes</b>								
9.2.3.1	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	21,00						
9.2.3.2	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	1,00						
9.2.3.3	CPU 82	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X60cm) - COM TAMPA EM CONCRETO	UN	4,00						
9.2.3.4	CPU 83	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X70cm) - COM TAMPA EM CONCRETO	UN	2,00						
9.2.3.5	CPU 84	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X80cm) - COM TAMPA EM CONCRETO	UN	4,00						
9.2.3.6	CPU 85	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X90cm) - COM TAMPA EM CONCRETO	UN	2,00						
9.2.3.7	CPU 86	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X120cm) - COM TAMPA EM CONCRETO	UN	1,00						
9.2.3.8	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	1,00						
9.2.3.9	CPU 87	COMP.	TANQUE SÉPTICO D= 2,50 COM ANEIS DE CONCRETO C/ TAMPA	UN	1,00						
9.2.3.10	CPU 88	COMP.	FILTRO ANAERÓBIO D= 2,50 COM ANEIS DE CONCRETO C/ TAMPA	UN	1,00						
<b>9.3</b>			<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>								
<b>9.3.1</b>			<b>Tubulações</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	76,00						
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	72,00						
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	127,00						
<b>9.3.2</b>			<b>Conexões</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	38,00						
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	15,00						
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	4,00						
<b>9.3.3</b>			<b>Acessórios, dispositivos e componentes</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	13,53						
9.3.3.2	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00						
9.3.3.3	CPU 89	COMP.	CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X50cm)	UN	1,00						
9.3.3.4	CPU 90	COMP.	CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X60cm)	UN	4,00						
9.3.3.5	CPU 91	COMP.	CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X70cm)	UN	1,00						
9.3.3.6	CPU 92	COMP.	CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X80cm)	UN	4,00						

# PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI VÓ BABALI  
 LOCAL: RUA INCONFIDÊNCIA, 721 - CENTRO  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 976,01 m²

Data: 28/1/2019  
 Revisão: R05  
 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, 4.5.3.5, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2 e 11.3

## MODELO DE 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	
9.3.3.7	CPU 93	COMP.	CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X90cm)	UN	7,00						
9.3.3.8	CPU 94	COMP.	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº. TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	7,00						
9.3.3.9	88504	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00						
<b>9.3.4</b>			<b>Equipamentos</b>								
9.3.4.1	CPU 95	COMP.	FILTRO VF1	UN	1,00						
<b>10</b>			<b>PPCI</b>								
<b>10.1</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>								
10.1.1	CPU 96	COMP.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H	UN	49,00						
<b>10.2</b>			<b>TUBULAÇÕES</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	10,32						
<b>10.3</b>			<b>ACESSÓRIOS, DISPOSITIVOS E COMPONENTES</b>								
10.3.1	CPU 97	COMP.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR	UN	25,00						
10.3.2	CPU 98	COMP.	VÁLVULA ESFÉRICA FECHO RÁPIDO DE LATÃO D=3/4	UN	1,00						
<b>10.4</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>								
10.4.1	CPU 107	COMP.	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC 6KG	UN	13,00						
<b>10.5</b>			<b>GLP</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						
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						
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						
10.5.4	85120	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00						
10.5.5	CPU 121	COMP.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	4,00						
10.5.6	CPU 122	COMP.	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	4,00						
10.5.7	CPU 123	COMP.	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO COM MANÔMETRO - 1º ESTÁGIO	UN	1,00						
10.5.8	CPU 124	COMP.	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00						
10.5.9	CPU 125	COMP.	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS	UN	2,00						
10.5.10	CPU 126	COMP.	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00						
10.5.11	CPU 127	COMP.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	6,00						
10.5.12	CPU 128	COMP.	CAIXA DE ABRIGO PARA REGULADOR 2º ESTÁGIO	UN	1,00						
10.5.13	CPU 129	COMP.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	1,00						
<b>11</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>								
11.1	CPU 99	COMP.	AR CONDICIONADO 7.000 BTU'S C/ ACESSÓRIOS	UN	22,00						
11.2	CPU 100	COMP.	AR CONDICIONADO 12.000 BTU'S C/ ACESSÓRIOS	UN	6,00						
11.3	CPU 101	COMP.	VENTILADOR VENTOKIT 80 COM REGISTRO	UN	2,00						
11.4	CPU 120	COMP.	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR	UN	1,00						
<b>12</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
12.1	73806/1	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	2.183,13						

# PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI VÓ BABALI  
 LOCAL: RUA INCONFIDÊNCIA, 721 - CENTRO  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 976,01 m<sup>2</sup>

Data: 28/1/2019  
 Revisão: R05  
 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, 4.5.3.5,  
 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2 e 11.3

## MODELO DE 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	
12.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	976,01						
12.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	149,19						
12.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). 15 KM	M3XKM	2.237,87						
<b>TOTAL GERAL</b>											

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ (por extenso) referente ao material e R\$ (por extenso) referente a mão-de-obra, totalizando o valor de R\$ (por extenso)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias a contar da data da Licitação

DATA:

ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA EMPRESA: