

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA MARIA LÚCIA
LOCAL: RUA BAGÉ ESQUINA COM FERNANDO FERRARI, 1431 - BAIRRO NITERÓI
MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
ÁREA: 361,80 m²

Data: 03/12/2018
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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 10.4.3, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4 e 11,5

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	
1			SERVIÇOS INICIAIS								30.748,00
1.1			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								5.553,63
1.1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	276,89	34,60	348,65	43,56	392,21	2.353,26
1.1.2	73847/1	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M	MES	6,00	351,56	0,00	408,93	-	408,93	2.453,58
1.1.3	72882	SINAPI	ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO 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
1.2			LOCAÇÃO DE OBRA								52,86
1.2.1	74077/2	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	11,20	1,27	2,49	1,59	3,13	4,72	52,86
1.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								25.141,51
1.3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. INTERNO E MURO	M3	33,07	9,21	27,46	11,59	34,57	46,16	1.526,61
1.3.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. PORTRAS INTERNAS E PORTÃO MURO	M2	45,36	1,29	4,59	1,62	5,77	7,39	335,21
1.3.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. JANELAS INTERNAS E GRADE MURO	M2	47,52	4,57	12,49	5,75	15,72	21,47	1.020,25
1.3.4	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	361,80	0,39	1,83	0,49	2,30	2,79	1.009,42
1.3.5	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	361,80	0,96	3,81	1,20	4,79	5,99	2.167,18
1.3.6	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	21,00	1,74	6,11	2,19	7,69	9,88	207,48
1.3.7	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	25,00	0,15	0,82	0,18	1,03	1,21	30,25
1.3.8	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	64,00	0,10	0,71	0,12	0,89	1,01	64,64
1.3.9	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	302,66	0,17	0,98	0,21	1,23	1,44	435,83
1.3.10	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	628,04	3,43	11,06	4,31	13,92	18,23	11.449,16
1.3.11	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	4,31	46,30	134,96	58,30	169,94	228,24	983,94
1.3.12	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	153,10	0,29	1,36	0,36	1,71	2,07	316,91
1.3.13	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	226,00	0,02	0,40	0,02	0,50	0,52	117,52
1.3.14	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2.907,00	0,02	0,40	0,02	0,50	0,52	1.511,64
1.3.15	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	16,00	1,25	4,47	1,57	5,62	7,19	115,04
1.3.16	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	210,00	1,74	6,80	2,19	8,56	10,75	2.257,50
1.3.17	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	49,00	4,62	15,30	5,81	19,26	25,07	1.228,43
1.3.18	CPU 01	COMP.	REMOÇÃO DE MEIO FIO	M	137,55	-	2,11	-	2,65	2,65	364,50

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA MARIA LÚCIA
LOCAL: RUA BAGÉ ESQUINA COM FERNANDO FERRARI, 1431 - BAIRRO NITERÓI
MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
ÁREA: 361,80 m²

Data: 03/12/2018
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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 10.4.3, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4 e 11,5

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	
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								52.504,32
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	0,40	72,73	0,50	91,58	92,08	24.309,12
2.2	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.440,00	2,33	13,23	2,93	16,65	19,58	28.195,20
3			ESTRUTURA								244.185,09
3.1			FUNDAÇÕES, VIGAS E PILARES MURO, FUNDAÇÕES PÓRTICO DE ACESSO								91.358,69
3.1.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	42,56	301,29	44,11	379,38	55,54	434,92	18.510,19
3.1.2	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	42,56	35,31	107,22	44,46	135,01	179,47	7.638,24
3.1.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	303,10	24,05	25,54	30,28	32,15	62,43	18.922,53
3.1.4	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	144,10	43,72	20,71	55,05	26,07	81,12	11.689,39
3.1.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.631,20	6,80	2,22	8,56	2,79	11,35	18.514,12
3.1.6	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	121,70	6,31	4,51	7,94	5,67	13,61	1.656,33
3.1.7	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	110,00	6,79	2,23	8,54	2,80	11,34	1.247,40
3.1.8	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	261,70	5,72	1,60	7,20	2,01	9,21	2.410,25
3.1.9	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	148,13	1,76	0,35	2,21	0,44	2,65	392,54
3.1.10	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	91,14	8,75	25,14	11,01	31,65	42,66	3.887,92
3.1.11	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	88,40	13,63	6,77	17,16	8,52	25,68	2.270,11
3.1.12	41721	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	13,26	2,28	0,60	2,87	0,75	3,62	48,00
3.1.13	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	17,68	81,63	2,69	102,78	3,38	106,16	1.876,90
3.1.14	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	26,52	66,75	1,97	84,05	2,48	86,53	2.294,77
3.2			VIGAS, VERGAS E CONTRA VERGAS E LAJE								16.093,76
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	112,00	6,31	4,51	7,94	5,67	13,61	1.524,32
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	28,50	5,72	1,60	7,20	2,01	9,21	262,48

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA MARIA LÚCIA
LOCAL: RUA BAGÉ ESQUINA COM FERNANDO FERRARI, 1431 - BAIRRO NITERÓI
MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
ÁREA: 361,80 m²

Data: 03/12/2018
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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 10.4.3, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4 e 11,5

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	
3.2.3	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	528,00	5,35	1,12	6,73	1,41	8,14	4.297,92
3.2.4	92475	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	93,97	23,60	16,32	29,71	20,55	50,26	4.722,93
3.2.5	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	0,84	26,75	0,50	33,68	0,62	34,30	28,81
3.2.6	89999	SINAPI	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 01/2015	KG	48,50	6,18	3,20	7,78	4,02	11,80	572,30
3.2.7	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	26,00	5,96	2,21	7,50	2,78	10,28	267,28
3.2.8	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,08	301,29	44,11	379,38	55,54	434,92	469,71
3.2.9	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	5,94	315,52	43,88	397,30	55,25	452,55	2.688,14
3.2.10	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	7,02	35,31	107,22	44,46	135,01	179,47	1.259,87
3.3			COBERTURA								136.732,64
3.3.1	CPU 02	COMP.	ESTRUTURA DA COBERTURA COMPOSTA POR PERFIS UE, PERFIS U, PERFIS L, BARRAS REDONDAS E CHAPAS METÁLICAS	M2	410,20	90,19	31,32	113,56	39,43	152,99	62.756,49
3.3.2	CPU 03	COMP.	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO FORRO	M2	302,66	18,06	15,65	22,74	19,70	42,44	12.845,00
3.3.3	CPU 04	COMP.	ESTRUTURA E COBERTURA PASSARELA DE ACESSO COMPOSTO POR PERFIS UE, PERFIS U, PERFIS L E CHAPA METÁLICA	M2	11,20	366,58	15,65	461,59	19,70	481,29	5.390,44
3.3.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016	M2	410,20	104,43	1,41	131,49	1,77	133,26	54.663,25
3.3.5	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	25,40	30,82	2,88	38,80	3,62	42,42	1.077,46
4			ARQUITETURA								489.296,60
4.1			PAREDES/ DIVISÓRIAS								45.284,93
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	55,58	30,88	27,32	38,88	34,40	73,28	4.073,19
4.1.2	79627	SINAPI	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	39,08	581,71	106,51	732,48	134,11	866,59	33.862,43
4.1.3	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2016	M	39,26	1,21	0,93	1,52	1,17	2,69	105,60
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. E= 10 CM	M2	17,85	73,62	8,78	92,70	11,05	103,75	1.851,93
4.1.5	96360	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. E= 15CM	M2	41,25	92,69	11,12	116,71	14,00	130,71	5.391,78



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA MARIA LÚCIA
LOCAL: RUA BAGÉ ESQUINA COM FERNANDO FERRARI, 1431 - BAIRRO NITERÓI
MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
ÁREA: 361,80 m²

Data: 03/12/2018
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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 10.4.3, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4 e 11,5

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			REVESTIMENTO DE PAREDE								60.660,96
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	567,17	1,62	1,55	2,03	1,95	3,98	2.257,32
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	567,17	14,46	10,62	18,20	13,37	31,57	17.905,49
4.2.3	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	111,17	3,72	4,12	4,68	5,18	9,86	1.096,11
4.2.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	229,37	1,04	0,69	1,30	0,86	2,16	495,43
4.2.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. INTERNO	M2	542,16	7,28	3,25	9,16	4,09	13,25	7.183,60
4.2.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. EXTERNO E MURO	M2	567,34	7,28	3,25	9,16	4,09	13,25	7.517,25
4.2.7	CPU 05	COMP.	REVESTIMENTO CERÂMICO 30X30CM COM REJUNTE	M2	101,61	21,27	20,58	26,78	25,91	52,69	5.353,87
4.2.8	CPU 06	COMP.	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO 10X10 CM COM REJUNTE	M	112,90	10,22	5,50	12,86	6,92	19,78	2.233,18
4.2.9	CPU 07	COMP.	REVESTIMENTO CERÂMICO 30X60CM	M2	306,28	22,14	20,58	27,87	25,91	53,78	16.471,92
4.2.10	98671	SINAPI	BALCÃO EM GRANITO	M2	0,35	306,55	26,54	386,00	33,41	419,41	146,79
4.3			REVESTIMENTO DE PISO								140.183,08
4.3.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO. LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	81,94	74,14	12,22	93,35	15,38	108,73	8.909,33
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	130,16	43,60	5,90	54,90	7,42	62,32	8.111,30
4.3.3	98673	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M2	89,99	106,58	4,82	134,20	6,06	140,26	12.621,92
4.3.4	73886/1	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	153,10	8,70	3,58	10,95	4,50	15,45	2.365,39
4.3.5	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	422,06	55,35	15,65	69,69	19,70	89,39	37.727,94
4.3.6	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	16,00	67,07	10,71	84,45	13,48	97,93	1.566,88
4.3.7	CPU 08	COMP.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	37,64	102,81	37,31	129,45	46,98	176,43	6.640,82
4.3.8	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	137,55	24,48	8,69	30,82	10,94	41,76	5.744,08
4.3.9	CPU 104	COMP.	PISO DE CONCRETO 45 X 45 CM CINZA NATURAL	M2	163,56	51,81	52,87	65,23	66,57	131,80	21.557,20
4.3.10	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUINDO LIXAMENTO	M2	160,12	10,12	8,54	12,74	10,75	23,49	3.761,16
4.3.11	84117	SINAPI	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAIO CERA	M2	160,12	4,12	12,83	5,18	16,15	21,33	3.415,30
4.3.12	73734/1	SINAPI	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) - CONSIDERADO 20% DA ÁREA EXISTENTE DE TACO DE MADEIRA	M2	32,02	92,18	25,46	116,07	32,05	148,12	4.743,32
4.3.13	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	220,15	8,13	4,09	10,23	5,15	15,38	3.385,83

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA MARIA LÚCIA
LOCAL: RUA BAGÉ ESQUINA COM FERNANDO FERRARI, 1431 - BAIRRO NITERÓI
MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
ÁREA: 361,80 m²

Data: 03/12/2018
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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 10.4.3, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4 e 11,5

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	
4.3.14	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	163,56	13,63	6,77	17,16	8,52	25,68	4.200,22
4.3.15	85179	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	562,61	19,47	2,32	24,51	2,92	27,43	15.432,39
4.4			REVESTIMENTO DE TETO								42.866,39
4.4.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	302,66	50,79	8,70	63,95	10,95	74,90	22.669,44
4.4.2	CPU 09	COMP.	FORRO COM PLACA CIMENTÍCIA	M2	74,52	65,46	13,13	82,42	16,53	98,95	7.373,75
4.4.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	377,18	7,55	4,23	9,50	5,32	14,82	5.589,84
4.4.4	CPU 10	COMP.	ABERTURA NO FORRO PARA LUMINÁRIA E ALÇAPÃO	UN	23,00	-	3,11	-	3,91	3,91	89,93
4.4.5	CPU 11	COMP.	ALÇAPÃO METÁLICO 60X60 CM	UN	9,00	272,56	15,58	343,20	19,61	362,81	3.265,29
4.4.6	CPU 12	COMP.	ALÇAPÃO METÁLICO 40X40 CM	UN	14,00	204,42	15,58	257,40	19,61	277,01	3.878,14
4.5			ESQUADRIAS								176.554,49
4.5.1			Portas								32.619,34
4.5.1.1	CPU 13	COMP.	P2 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 60X140 CM - VENEZIANA DE ALUMÍNIO	UN	2,00	583,72	23,38	735,02	29,44	764,46	1.528,92
4.5.1.2	CPU 14	COMP.	P1 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 60X130 CM - VENEZIANA DE ALUMÍNIO	UN	6,00	543,33	23,38	684,16	29,44	713,60	4.281,60
4.5.1.3	CPU 15	COMP.	P3 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 70X210 CM - MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA	UN	2,00	448,75	29,23	565,06	36,80	601,86	1.203,72
4.5.1.4	CPU 16	COMP.	P4 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 80X210 CM - MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA	UN	11,00	463,44	29,23	583,56	36,80	620,36	6.823,96
4.5.1.5	CPU 17	COMP.	P5 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR COM VISOR FIXO 90X210 CM - MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA	UN	6,00	519,78	37,39	654,50	47,08	701,58	4.209,48
4.5.1.6	CPU 18	COMP.	P6 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 90X210 CM - FERRO COM VIDRO	UN	1,00	716,51	52,68	902,22	66,33	968,55	968,55
4.5.1.7	CPU 19	COMP.	P7 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 100X210 CM - FERRO COM VIDRO	UN	3,00	726,70	52,68	915,06	66,33	981,39	2.944,17
4.5.1.8	CPU 20	COMP.	P8 - PORTA 01 FOLHA DE CORRER 90X210 CM - MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA	UN	1,00	577,04	43,84	726,60	55,20	781,80	781,80
4.5.1.9	CPU 21	COMP.	PG1 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 80X210 CM - GRADE DE FERRO	UN	2,00	750,00	29,23	944,40	36,80	981,20	1.962,40
4.5.1.10	95464	SINAPI	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	25,13	10,22	8,54	12,86	10,75	23,61	593,20
4.5.1.11	72200	SINAPI	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	69,30	63,93	19,98	80,50	25,15	105,65	7.321,54
4.5.2			Janelas								63.986,89
4.5.2.1	CPU 22	COMP.	J1 - JANELA BASCULANTE 80X160 CM COM VISOR - ALUMÍNIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	1,00	1.196,79	-	1.392,10	-	1.392,10	1.392,10
4.5.2.2	CPU 23	COMP.	J2 - JANELA BASCULANTE 90X60 CM COM VISOR - ALUMÍNIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	7,00	870,00	-	1.011,98	-	1.011,98	7.083,86
4.5.2.3	CPU 24	COMP.	J3 - JANELA BASCULANTE 90X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	5,00	930,00	-	1.081,77	-	1.081,77	5.408,85
4.5.2.4	CPU 25	COMP.	J4 - JANELA BASCULANTE 90X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	26,00	1.009,79	-	1.174,58	-	1.174,58	30.539,08
4.5.2.5	CPU 26	COMP.	J5 - JANELA BASCULANTE 91,5X90 CM COM VISOR - ALUMÍNIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	2,00	870,00	-	1.011,98	-	1.011,98	2.023,96
4.5.2.6	CPU 27	COMP.	J6 - JANELA BASCULANTE 100X60 CM COM VISOR - ALUMÍNIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	2,00	870,00	-	1.011,98	-	1.011,98	2.023,96
4.5.2.7	CPU 28	COMP.	J7 - JANELA BASCULANTE 110X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	4,00	1.234,19	-	1.435,60	-	1.435,60	5.742,40
4.5.2.8	CPU 29	COMP.	J8 - JANELA BASCULANTE 140X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	2,00	1.570,78	-	1.827,13	-	1.827,13	3.654,26



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA MARIA LÚCIA
LOCAL: RUA BAGÉ ESQUINA COM FERNANDO FERRARI, 1431 - BAIRRO NITERÓI
MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
ÁREA: 361,80 m²

Data: 03/12/2018
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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 10.4.3, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4 e 11,5

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	
4.5.2.9	CPU 30	COMP.	J9 - JANELA BASCULANTE 150X120 CM COM VISOR - ALUMINIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	1,00	1.470,00	-	1.709,90	-	1.709,90	1.709,90
4.5.2.10	CPU 31	COMP.	J10 - JANELA BASCULANTE 215X100 CM COM VISOR - ALUMÍNIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	1,00	1.735,00	-	2.018,15	-	2.018,15	2.018,15
4.5.2.11	CPU 32	COMP.	J11 - JANELA BASCULANTE 215X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	1,00	2.055,00	-	2.390,37	-	2.390,37	2.390,37
4.5.3			Outros								79.948,26
4.5.3.1	CPU 105	COMP.	GRADE DE FERRO 1/2" - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M2	16,29	459,82	-	534,86	-	534,86	8.712,86
4.5.3.2	CPU 33	COMP.	CERCA PVC COM PORTÃO DE ACESSO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M	15,00	386,75	-	449,86	-	449,86	6.747,90
4.5.3.3	CPU 34	COMP.	TELA ALTURA ATÉ H=2,50 M SUSTENTADOS POR MONTANTES METÁLICOS - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M	32,00	293,86	-	341,81	-	341,81	10.937,92
4.5.3.4	CPU 35	COMP.	TELA ALTURA ATÉ 1,50M SUSTENTADOS POR MONTANTES METÁLICOS - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M	151,00	240,72	-	280,00	-	280,00	42.280,00
4.5.3.5	CPU 36	COMP.	PORTÃO COM TELA ELETROSOLDADA 400X250 CM	UN	1,00	1.175,44	-	1.367,27	-	1.367,27	1.367,27
4.5.3.6	CPU 37	COMP.	PORTÃO COM TELA ELETROSOLDADA 120X250 CM	UN	1,00	352,63	-	410,17	-	410,17	410,17
4.5.3.7	CPU 38	COMP.	TELA MOSQUITEIRO PARA JANELAS E PORTAS - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M2	16,84	268,81	-	312,67	-	312,67	5.265,36
4.5.3.8	CPU 39	COMP.	PÓRTICO DE ENTRADA	UN	1,00	3.602,44	31,32	4.190,35	36,43	4.226,78	4.226,78
4.6			LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS								23.746,75
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	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	UN	1,00	370,02	17,47	465,92	21,99	487,91	487,91
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, EM LOUÇA 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	10,00	28,98	2,78	36,49	3,50	39,99	399,90
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	6,00	62,69	1,62	78,93	2,03	80,96	485,76
4.6.8	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	UN	7,00	4,33	2,56	5,45	3,22	8,67	60,69
4.6.9	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	47,52	9,24	59,83	11,63	71,46	71,46
4.6.10	CPU 40	COMP.	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	2,00	60,87	6,02	76,64	7,58	84,22	168,44
4.6.11	CPU 41	COMP.	TORNEIRA ELÉTRICA 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
4.6.12	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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA MARIA LÚCIA
LOCAL: RUA BAGÉ ESQUINA COM FERNANDO FERRARI, 1431 - BAIRRO NITERÓI
MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
ÁREA: 361,80 m²

Data: 03/12/2018
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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 10.4.3, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4 e 11,5

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	
4.6.13	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	3,00	49,05	4,74	61,76	5,96	67,72	203,16
4.6.14	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	10,00	40,79	2,36	51,36	2,97	54,33	543,30
4.6.15	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	9,00	31,23	4,75	39,32	5,98	45,30	407,70
4.6.16	CPU 42	COMP.	TAMPO COM BANHEIRA INOX PARA BERÇÁRIO	UN	1,00	1.638,52	30,13	2.063,22	37,93	2.101,15	2.101,15
4.6.17	CPU 43	COMP.	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL (50X40X40CM), COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	UN	1,00	155,86	30,13	196,25	37,93	234,18	234,18
4.6.18	CPU 44	COMP.	BEBEDOURO	UN	1,00	612,27	15,06	770,97	18,96	789,93	789,93
4.6.19	CPU 45	COMP.	BANCADA DE GRANITO COM DUAS CUBAS 120 X 60 CM	UN	2,00	1.045,15	22,78	1.316,05	28,68	1.344,73	2.689,46
4.6.20	CPU 46	COMP.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	9,00	31,13	2,82	39,19	3,55	42,74	384,66
4.6.21	CPU 47	COMP.	BARRA DE APOIO INOX TIPO "RETA"	UN	3,00	183,94	9,03	231,61	11,37	242,98	728,94
4.6.22	CPU 48	COMP.	BARRA DE APOIO INOX TIPO "U"	UN	1,00	433,16	9,03	545,43	11,37	556,80	556,80
4.6.23	CPU 49	COMP.	ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	2,00	46,07	9,03	58,01	11,37	69,38	138,76
4.6.24	CPU 50	COMP.	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30" L	UN	1,00	540,97	15,06	681,18	18,96	700,14	700,14
4.6.25	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
4.6.26	CPU 51	COMP.	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M	UN	1,00	433,11	30,13	545,37	37,93	583,30	583,30
4.6.27	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
4.6.28	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	9,20	270,92	29,45	341,14	37,08	378,22	3.479,62
4.6.29	CPU 52	COMP.	MASTRO PARA BANDEIRA H=3,00 METROS	UN	1,00	677,31	41,14	852,86	51,80	904,66	904,66
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								61.268,73
5.1			ILUMINAÇÃO								16.141,33
5.1.1	CPU 53	COMP.	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO LED 15 W	UN	23,00	160,71	9,11	202,36	11,47	213,83	4.918,09
5.1.2	CPU 54	COMP.	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 4 LAMPADAS LÂMPADAS LED 10W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL E27	UN	35,00	202,54	9,11	255,03	11,47	266,50	9.327,50
5.1.3	97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	6,00	187,85	7,26	236,54	9,14	245,68	1.474,08
5.1.4	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	58,00	2,41	3,37	3,03	4,24	7,27	421,66
5.2			CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS								28.825,65
5.2.1	CPU 55	COMP.	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100MM	M	30,00	13,54	1,51	17,04	1,90	18,94	568,20
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	360,00	3,86	3,18	4,86	4,00	8,86	3.189,60
5.2.3	73798/3	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	25,00	11,83	18,52	14,89	23,32	38,21	955,25
5.2.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FASE	M	1.350,00	1,70	0,70	2,14	0,88	3,02	4.077,00





ESTEL ENGENHARIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA MARIA LÚCIA
LOCAL: RUA BAGÉ ESQUINA COM FERNANDO FERRARI, 1431 - BAIRRO NITERÓI
MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
ÁREA: 361,80 m²

Data: 03/12/2018
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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 10.4.3, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4 e 11.5

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	
5.2.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NEUTRO	M	1.350,00	1,70	0,70	2,14	0,88	3,02	4.077,00
5.2.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TERRA	M	450,00	1,70	0,70	2,14	0,88	3,02	1.359,00
5.2.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. RETORNO	M	400,00	1,70	0,70	2,14	0,88	3,02	1.208,00
5.2.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FASE	M	600,00	2,94	0,93	3,70	1,17	4,87	2.922,00
5.2.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TERRA	M	300,00	2,94	0,93	3,70	1,17	4,87	1.461,00
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	100,00	4,10	1,21	5,16	1,52	6,68	668,00
5.2.11	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TERRA	M	50,00	4,10	1,21	5,16	1,52	6,68	334,00
5.2.12	CPU 56	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 10MM², 0,6/1KV / 90º C FASE	M	75,00	4,72	1,51	5,94	1,90	7,84	588,00
5.2.13	CPU 56	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 10MM², 0,6/1KV / 90º C NEUTRO	M	25,00	4,72	1,51	5,94	1,90	7,84	196,00
5.2.14	CPU 56	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 10MM², 0,6/1KV / 90º C TERRA	M	25,00	4,72	1,51	5,94	1,90	7,84	196,00
5.2.15	CPU 57	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 70MM², 0,6/1KV / 90º C FASE	M	90,00	38,23	1,51	48,13	1,90	50,03	4.502,70
5.2.16	CPU 57	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 70MM², 0,6/1KV / 90º C NEUTRO	M	30,00	38,23	1,51	48,13	1,90	50,03	1.500,90
5.2.17	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00	26,33	0,76	33,15	0,95	34,10	1.023,00
5.3			CONEXÕES								1.589,41
5.3.1	CPU 58	COMP.	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO	UN	29,00	1,80	3,03	2,26	3,81	6,07	176,03
5.3.2	CPU 59	COMP.	CURVA DE INVERSÃO 100MM	UN	1,00	14,90	3,03	18,76	3,81	22,57	22,57
5.3.3	CPU 60	COMP.	TÊ HORIZONTAL 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00	32,50	3,03	40,92	3,81	44,73	44,73
5.3.4	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	2,10	3,32	2,64	4,18	6,82	682,00
5.3.5	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	5,51	6,04	6,93	7,60	14,53	174,36
5.3.6	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	22,55	9,87	28,39	12,42	40,81	489,72
5.4			ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS								14.712,34
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	35,00	13,01	8,88	16,38	11,18	27,56	964,60
5.4.2	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	21,50	14,55	27,07	18,32	45,39	1.497,87
5.4.3	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	14,88	8,87	18,73	11,16	29,89	179,34
5.4.4	CPU 61	COMP.	CONECTOR TRIPOLAR	UN	32,00	7,50	9,11	9,44	11,47	20,91	669,12
5.4.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	11,61	6,96	14,61	8,76	23,37	303,81
5.4.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	18,69	10,75	23,53	13,53	37,06	333,54
5.4.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	25,76	14,54	32,43	18,30	50,73	101,46

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA MARIA LÚCIA
LOCAL: RUA BAGÉ ESQUINA COM FERNANDO FERRARI, 1431 - BAIRRO NITERÓI
MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
ÁREA: 361,80 m²

Data: 03/12/2018
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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 10.4.3, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4 e 11,5

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	
5.4.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	7,00	8,48	1,10	10,67	1,38	12,05	84,35
5.4.9	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	20,00	8,78	1,51	11,05	1,90	12,95	259,00
5.4.10	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	19,00	45,83	3,05	57,70	3,84	61,54	1.169,26
5.4.11	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	2,00	46,47	4,18	58,51	5,26	63,77	127,54
5.4.12	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	2,00	57,78	6,28	72,75	7,90	80,65	161,30
5.4.13	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	1,00	58,97	9,35	74,25	11,77	86,02	86,02
5.4.14	74130/8	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.064,55	9,18	1.340,48	11,55	1.352,03	1.352,03
5.4.15	CPU 62	COMP.	DISPOSITIVO DR BIPOLAR 25A	UN	26,00	116,51	7,59	146,70	9,55	156,25	4.062,50
5.4.16	CPU 63	COMP.	DISPOSITIVO DR TRIPOLAR 25A	UN	3,00	132,74	7,59	167,14	9,55	176,69	530,07
5.4.17	CPU 64	COMP.	DISPOSITIVO DR TRIPOLAR 40A	UN	2,00	132,84	7,59	167,27	9,55	176,82	353,64
5.4.18	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
5.4.19	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	346,18	57,52	435,90	72,42	508,32	508,32
5.4.20	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	5,00	38,40	5,82	48,35	7,32	55,67	278,35
5.4.21	CPU 65	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (30X30X40cm)	UN	2,00	42,85	62,34	53,95	78,49	132,44	264,88
6			CFTV								11.368,35
6.1	CPU 66	COMP.	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR	UN	8,00	267,13	30,39	310,72	35,34	346,06	2.768,48
6.2	CPU 67	COMP.	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CÂMERA	UN	8,00	43,47	30,39	54,73	38,26	92,99	743,92
6.3	CPU 68	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 69	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 70	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
6.6	CPU 55	COMP.	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100MM	M	27,00	13,54	1,51	17,04	1,90	18,94	511,38
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	60,00	3,86	3,18	4,86	4,00	8,86	531,60
6.8	CPU 58	COMP.	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO	UN	6,00	1,80	3,03	2,26	3,81	6,07	36,42
6.9	CPU 59	COMP.	CURVA DE INVERSÃO 100MM	UN	1,00	14,90	3,03	18,76	3,81	22,57	22,57
6.10	CPU 60	COMP.	TÊ HORIZONTAL 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00	32,50	3,03	40,92	3,81	44,73	44,73
6.11	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	30,00	22,55	9,87	28,39	12,42	40,81	1.224,30
6.12	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	15,00	17,15	11,32	21,59	14,25	35,84	537,60
6.13	CPU 71	COMP.	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	185,00	1,36	1,51	1,71	1,90	3,61	667,85



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA MARIA LÚCIA
LOCAL: RUA BAGÉ ESQUINA COM FERNANDO FERRARI, 1431 - BAIRRO NITERÓI
MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
ÁREA: 361,80 m²

Data: 03/12/2018
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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 10.4.3, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4 e 11,5

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	
7			TELECOM								3.145,36
7.1	CPU 72	COMP.	TOMADA RJ45 DUPLA	UN	11,00	60,84	3,03	76,60	3,81	80,41	884,51
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	70,00	3,86	3,18	4,86	4,00	8,86	620,20
7.3	CPU 58	COMP.	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO	UN	7,00	1,80	3,03	2,26	3,81	6,07	42,49
7.4	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	18,00	17,15	11,32	21,59	14,25	35,84	645,12
7.6	CPU 71	COMP.	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	264,00	1,36	1,51	1,71	1,90	3,61	953,04
8			SPDA								870,23
8.1	CPU 73	COMP.	CORDOALHA DE AÇO 3/8"	UN	7,00	36,66	1,51	46,16	1,90	48,06	336,42
8.2	CPU 74	COMP.	CORDOALHA DE AÇO 7/16"	UN	2,00	36,92	2,12	46,48	2,66	49,14	98,28
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	5,62	4,55	7,07	5,72	12,79	25,58
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	2,00	0,74	1,29	0,93	1,62	2,55	5,10
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 ½ 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	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	13,93	4,94	17,54	6,22	23,76	23,76
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								37.596,11
9.1			ÁGUA FRIA								4.772,28
9.1.1			Tubulações								961,87
9.1.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,00	3,73	2,64	4,69	3,32	8,01	336,42
9.1.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,00	7,28	3,08	9,16	3,87	13,03	456,05
9.1.1.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,00	11,60	0,64	14,60	0,80	15,40	169,40
9.1.2			Conexões								1.038,47
9.1.2.1	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	3,21	4,70	4,04	5,91	9,95	69,65
9.1.2.2	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,85	5,51	8,62	6,93	15,55	93,30
9.1.2.3	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,07	5,54	6,38	6,97	13,35	26,70



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA MARIA LÚCIA
LOCAL: RUA BAGÉ ESQUINA COM FERNANDO FERRARI, 1431 - BAIRRO NITERÓI
MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
ÁREA: 361,80 m²

Data: 03/12/2018
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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 10.4.3, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4 e 11,5

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	
9.1.2.4	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
9.1.2.5	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	12,50	3,28	15,74	4,13	19,87	59,61
9.1.2.6	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	3,00	2,93	2,79	3,68	3,51	7,19	21,57
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	25,00	2,18	3,51	2,74	4,41	7,15	178,75
9.1.2.8	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	3,36	4,20	4,23	5,28	9,51	66,57
9.1.2.9	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,87	2,51	7,39	3,16	10,55	21,10
9.1.2.10	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,91	0,92	3,66	1,15	4,81	9,62
9.1.2.11	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,03	1,65	6,33	2,07	8,40	8,40
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	25,00	6,21	3,45	7,81	4,34	12,15	303,75
9.1.2.13	94689	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00	4,84	3,69	6,09	4,64	10,73	139,49
9.1.2.14	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	1,00	13,71	5,47	17,26	6,88	24,14	24,14
9.1.3			Acessórios, dispositivos e componentes								2.771,94
9.1.3.1	CPU 75	COMP.	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	15,00	111,40	6,02	140,27	7,58	147,85	2.217,75
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	2,00	64,65	17,65	81,40	22,22	103,62	207,24
9.1.3.3	CPU 76	COMP.	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	3,00	85,83	6,02	108,07	7,58	115,65	346,95
9.2			ESGOTO								19.565,31
9.2.1			Tubulações								5.576,40
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	8,00	5,53	6,94	6,96	8,73	15,69	125,52
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	50,00	9,69	8,72	12,20	10,98	23,18	1.159,00
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	3,00	14,61	12,82	18,39	16,14	34,53	103,59



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA MARIA LÚCIA
LOCAL: RUA BAGÉ ESQUINA COM FERNANDO FERRARI, 1431 - BAIRRO NITERÓI
MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
ÁREA: 361,80 m²

Data: 03/12/2018
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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 10.4.3, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4 e 11,5

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	
9.2.1.4	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	27,00	18,37	16,95	23,13	21,34	44,47	1.200,69
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	70,00	25,44	8,46	32,03	10,65	42,68	2.987,60
9.2.2			Conexões								2.268,35
9.2.2.1	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	1,00	4,73	1,02	5,95	1,28	7,23	7,23
9.2.2.2	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	12,00	4,09	3,01	5,15	3,79	8,94	107,28
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	1,00	3,33	2,34	4,19	2,94	7,13	7,13
9.2.2.4	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	1,00	9,25	5,73	11,64	7,21	18,85	18,85
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	11,00	2,69	2,35	3,38	2,95	6,33	69,63
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	34,00	3,62	3,02	4,55	3,80	8,35	283,90
9.2.2.7	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	9,00	9,20	5,73	11,58	7,21	18,79	169,11
9.2.2.8	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	9,00	8,61	3,92	10,84	4,93	15,77	141,93
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	9,00	20,33	7,57	25,59	9,53	35,12	316,08
9.2.2.10	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	10,00	40,72	4,21	51,27	5,30	56,57	565,70
9.2.2.11	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	12,00	7,56	1,60	9,51	2,01	11,52	138,24
9.2.2.12	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	13,00	7,74	3,93	9,74	4,94	14,68	190,84
9.2.2.13	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2,00	13,83	2,16	17,41	2,71	20,12	40,24
9.2.2.14	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	11,00	7,90	3,93	9,94	4,94	14,88	163,68



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA MARIA LÚCIA
LOCAL: RUA BAGÉ ESQUINA COM FERNANDO FERRARI, 1431 - BAIRRO NITERÓI
MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
ÁREA: 361,80 m²

Data: 03/12/2018
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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 10.4.3, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4 e 11.5

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	
9.2.2.15	89786	SINAPI	TE, 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	13,73	5,72	17,28	7,20	24,48	24,48
9.2.2.16	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	15,42	3,67	19,41	4,62	24,03	24,03
9.2.3			Acessórios, dispositivos e componentes								11.720,56
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	12,00	14,51	3,09	18,27	3,89	22,16	265,92
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	39,16	4,78	49,31	6,01	55,32	55,32
9.2.3.3	CPU 77	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X60cm) COM TAMPA EM CONCRETO	UN	3,00	127,10	77,92	160,04	98,11	258,15	774,45
9.2.3.4	CPU 78	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X70cm) COM TAMPA EM CONCRETO	UN	3,00	145,95	77,92	183,78	98,11	281,89	845,67
9.2.3.5	CPU 79	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X80cm) COM TAMPA EM CONCRETO	UN	1,00	164,79	77,92	207,50	98,11	305,61	305,61
9.2.3.6	CPU 80	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X110cm) COM TAMPA EM CONCRETO	UN	2,00	221,33	77,92	278,69	98,11	376,80	753,60
9.2.3.7	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
9.2.3.8	CPU 81	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
9.2.3.9	CPU 82	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
9.3			ÁGUAS PLUVIAIS								13.258,52
9.3.1			Tubulações								4.738,75
9.3.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	67,00	3,73	2,64	4,69	3,32	8,01	536,67
9.3.1.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	12,00	17,97	2,51	22,62	3,16	25,78	309,36
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	76,00	36,58	4,10	46,06	5,16	51,22	3.892,72
9.3.2			Conexões								381,77
9.3.2.1	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	3,21	4,70	4,04	5,91	9,95	99,50
9.3.2.2	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
9.3.2.3	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	23,06	3,18	29,03	4,00	33,03	132,12
9.3.3			Acessórios, dispositivos e componentes								6.198,17
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	26,00	44,90	8,10	56,53	10,19	66,72	1.734,72
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	38,89	4,55	48,97	5,72	54,69	54,69
9.3.3.3	CPU 83	COMP.	CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X50cm)	UN	5,00	98,80	77,92	124,40	98,11	222,51	1.112,55
9.3.3.4	CPU 84	COMP.	CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X60cm)	UN	8,00	117,64	77,92	148,13	98,11	246,24	1.969,92
9.3.3.5	CPU 85	COMP.	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	2,00	15,40	4,51	19,39	5,67	25,06	50,12



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA MARIA LÚCIA
LOCAL: RUA BAGÉ ESQUINA COM FERNANDO FERRARI, 1431 - BAIRRO NITERÓI
MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
ÁREA: 361,80 m²

Data: 03/12/2018
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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 10.4.3, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4 e 11,5

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	
9.3.3.6	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
9.3.3.7	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,00	350,33	136,17	441,13	171,46	612,59	612,59
9.3.4			Equipamentos								1.939,83
9.3.4.1	CPU 86	COMP.	FILTRO VF1	UN	1,00	1.637,55	30,13	1.904,79	35,04	1.939,83	1.939,83
10			PPCI								10.212,77
10.1			ILUMINAÇÃO								4.761,25
10.1.1	CPU 87	COMP.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H	UN	25,00	157,66	6,07	183,39	7,06	190,45	4.761,25
10.2			TUBULAÇÕES								734,75
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	25,00	16,55	6,80	20,83	8,56	29,39	734,75
10.3			ACESSÓRIOS, DISPOSITIVOS E COMPONENTES								771,22
10.3.1	CPU 88	COMP.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR	UN	18,00	31,51	1,41	36,65	1,64	38,29	689,22
10.3.2	CPU 89	COMP.	VÁLVULA ESFÉRICA FECHO RÁPIDO DE LATÃO D=3/4	UN	1,00	67,49	3,01	78,50	3,50	82,00	82,00
10.4			EQUIPAMENTOS								2.411,08
10.4.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	153,27	7,12	178,28	8,28	186,56	746,24
10.4.2	73775/2	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	159,60	11,88	185,64	13,81	199,45	398,90
10.4.3	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	537,06	7,11	624,70	8,27	632,97	1.265,94
10.5			GLP								1.534,47
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
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 90	COMP.	VÁLVULA 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 91	COMP.	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	4,00	4,93	3,01	5,73	3,50	9,23	36,92
10.5.7	CPU 92	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 93	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 94	COMP.	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS	UN	2,00	35,45	3,01	41,23	3,50	44,73	89,46
10.5.10	CPU 95	COMP.	CAP OU TAMPAO 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 96	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 97	COMP.	CAIXA DE ABRIGO PARA REGULADOR 2º ESTÁGIO	UN	1,00	210,48	3,01	244,83	3,50	248,33	248,33

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA MARIA LÚCIA
LOCAL: RUA BAGÉ ESQUINA COM FERNANDO FERRARI, 1431 - BAIRRO NITERÓI
MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
ÁREA: 361,80 m²

Data: 03/12/2018
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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 10.4.3, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4 e 11,5

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	
10.5.13	CPU 98	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
11			CLIMATIZAÇÃO								33.752,92
11.1	CPU 99	COMP.	AR CONDICIONADO 7.000 BTU'S C/ ACESSÓRIOS	UN	12,00	1.229,74	70,80	1.430,43	82,35	1.512,78	18.153,36
11.2	CPU 100	COMP.	AR CONDICIONADO 12.000 BTU'S C/ ACESSÓRIOS	UN	4,00	1.420,12	70,80	1.651,88	82,35	1.734,23	6.936,92
11.3	CPU 101	COMP.	VENTILADOR VENTOKIT 80 COM RESGITRO	UN	6,00	546,17	53,09	635,30	61,75	697,05	4.182,30
11.4	CPU 102	COMP.	VENTILADOR DE TETO, 3 PAS, C/ GLOBO, SUPER LUMI, MARCA LOREN SID, OU SIMILAR	UN	13,00	118,66	35,40	138,02	41,17	179,19	2.329,47
11.5	CPU 103	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
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								7.784,45
12.1	73806/1	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	M2	1.486,68	0,33	1,12	0,41	1,41	1,82	2.705,75
12.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	361,80	0,62	1,53	0,78	1,92	2,70	976,86
12.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	116,72	7,33	11,10	9,22	13,97	23,19	2.706,84
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
TOTAL GERAL											982.732,93

Itajaí, 28 de Novembro de 2018



Engº Flávio Matte da Silva
 CREA-SC 033442-1