

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI BEIJA FLOR
 LOCAL: RUA SANTA CRUZ, 154 - BAIRRO NITERÓI
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 322,74 m²

Data: 10/07/2019
 Revisão: R04
 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, 4.5.2, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 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								18.599,48
1.1			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								5.553,63
1.1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO 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 AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOL TERMO/ACUSTICO	M3XKM	511,50	1,11	0,15	1,29	0,17	1,46	746,79
			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								
1.2			LOCAÇÃO DE OBRA								82,26
1.2.1	74077/2	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS	M2	17,43	1,27	2,49	1,59	3,13	4,72	82,26
			CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.								
1.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								12.963,59
1.3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	22,82	9,21	27,46	11,59	34,57	46,16	1.053,34
1.3.2	97644	SINAPI	REAPROVEITAMENTO. INTERNO E MURO	M2	32,13	1,29	4,59	1,62	5,77	7,39	237,44
1.3.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	28,08	4,57	12,49	5,75	15,72	21,47	602,87
1.3.4	97647	SINAPI	AF_12/2017	M2	149,61	0,39	1,83	0,49	2,30	2,79	417,41
1.3.5	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA	M2	244,56	0,96	3,81	1,20	4,79	5,99	1.464,91
1.3.6	97655	SINAPI	MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	94,95	5,35	8,31	6,73	10,46	17,19	1.632,19
1.3.7	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM	UN	10,00	1,74	6,11	2,19	7,69	9,88	98,80
1.3.8	97664	SINAPI	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	0,15	0,82	0,18	1,03	1,21	14,52
1.3.9	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM	UN	20,00	0,10	0,71	0,12	0,89	1,01	20,20
1.3.10	97640	SINAPI	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	212,64	0,17	0,98	0,21	1,23	1,44	306,20
1.3.11	97633	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	195,37	3,43	11,06	4,31	13,92	18,23	3.561,59
1.3.12	97628	SINAPI	AF_12/2017	M3	8,20	46,30	134,96	58,30	169,94	228,24	1.870,42
1.3.13	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE, DE FORMA MANUAL, SEM	M	102,60	0,29	1,36	0,36	1,71	2,07	212,38
1.3.14	97660	SINAPI	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	191,00	0,02	0,40	0,02	0,50	0,52	99,32
1.3.15	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM	M	1.327,50	0,02	0,40	0,02	0,50	0,52	690,30
1.3.16	97666	SINAPI	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	20,00	1,25	4,47	1,57	5,62	7,19	143,80
1.3.17	90443	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM	M	41,41	1,74	6,80	2,19	8,56	10,75	445,15
1.3.18	90444	SINAPI	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	3,70	4,62	15,30	5,81	19,26	25,07	92,75
			REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM								
			REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
			RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES								
			OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015								
			RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS								
			MEIORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015								

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI BEIJA FLOR
 LOCAL: RUA SANTA CRUZ, 154 - BAIRRO NITERÓI
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 322,74 m²

Data: 10/07/2019
 Revisão: R04
 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, 4.5.2, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 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								208.483,75
3.1			ESTACAS								8.422,50
3.1.1	CPU 01	COMP.	ESTACA W 150 X 22,5	M	50,00	130,17	3,61	163,91	4,54	168,45	8.422,50
3.2			FUNDAÇÕES E PÓRICO DE ACESSO								52.656,30
3.2.1	92719	SINAPI	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	28,36	312,13	20,44	393,03	25,73	418,76	11.876,03
3.2.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	268,37	24,05	25,54	30,28	32,15	62,43	16.754,33
3.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	56,10	6,36	4,37	8,00	5,50	13,50	757,35
3.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.426,60	6,80	2,22	8,56	2,79	11,35	16.191,91
3.2.5	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	135,03	1,76	0,35	2,21	0,44	2,65	357,82
3.2.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	59,06	8,75	25,14	11,01	31,65	42,66	2.519,60
3.2.7	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	57,20	13,63	6,77	17,16	8,52	25,68	1.468,89
3.2.8	41721	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	8,58	2,28	0,60	2,87	0,75	3,62	31,05
3.2.9	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	11,44	81,63	2,69	102,78	3,38	106,16	1.214,47
3.2.10	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	17,16	66,75	1,97	84,05	2,48	86,53	1.484,85
3.3			SUPERESTRUTURA								23.808,89
3.3.1	92719	SINAPI	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	11,81	312,13	20,44	393,03	25,73	418,76	4.945,55
3.3.2	92475	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	74,70	23,60	16,32	29,71	20,55	50,26	3.754,42
3.3.3	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	28,85	26,75	0,50	33,68	0,62	34,30	989,55
3.3.4	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	60,90	56,14	25,70	70,69	32,36	103,05	6.275,74
3.3.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130,30	5,91	3,00	7,44	3,77	11,21	1.460,66
3.3.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	70,40	6,56	1,36	8,26	1,71	9,97	701,88
3.3.7	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	167,10	5,56	0,95	7,00	1,19	8,19	1.368,54
3.3.8	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	263,00	5,23	0,65	6,58	0,81	7,39	1.943,57

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI BEIJA FLOR

LOCAL: RUA SANTA CRUZ, 154 - BAIRRO NITERÓI

MUNICÍPIO: CANOAS/ RS

ÁREA: 322,74 m²

Data: 10/07/2019

Revisão: R04

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, 4.5.2, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 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	
3.3.9	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	251,52	5,78	1,40	7,27	1,76	9,03	2.271,22
3.3.10	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	3,22	1,76	0,35	2,21	0,44	2,65	8,52
3.3.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,09	8,75	25,14	11,01	31,65	42,66	89,24
3.4			COBERTURA								123.596,06
3.4.1	CPU 02	COMP.	ESTRUTURA DA COBERTURA COMPOSTA POR PERFIS UE, PERFIS U, PERFIS LS E CHAPAS METÁLICAS	M2	366,85	85,80	31,32	108,03	39,43	147,46	54.095,70
3.4.2	CPU 03	COMP.	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DO FORRO	M2	252,90	17,65	15,65	22,22	19,70	41,92	10.601,66
3.4.3	CPU 04	COMP.	ESTRUTURA E COBERTURA PASSARELA DE ACESSO COMPOSTO POR PERFIS UE, PERFIS U, PERFIS L E CHAPA METÁLICA	M2	17,43	335,48	15,65	422,43	19,70	442,13	7.706,32
3.4.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	366,85	104,43	1,41	131,49	1,77	133,26	48.886,43
3.4.5	94450	SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	12,00	45,00	2,34	56,66	2,94	59,60	715,20
3.4.6	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	37,50	30,82	2,88	38,80	3,62	42,42	1.590,75
4			ARQUITETURA								288.106,64
4.1			PAREDES/ DIVISÓRIAS								31.166,94
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. INTERNO E MURO	M2	296,12	30,88	27,32	38,88	34,40	73,28	21.699,96
4.1.2	79627	SINAPI	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	10,62	581,71	106,51	732,48	134,11	866,59	9.198,85
4.1.3	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	99,68	1,21	0,93	1,52	1,17	2,69	268,13
4.2			REVESTIMENTO DE PAREDE								62.574,56
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	592,25	1,62	1,55	2,03	1,95	3,98	2.357,14
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	592,25	14,46	10,62	18,20	13,37	31,57	18.697,26
4.2.3	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	337,05	3,72	4,12	4,68	5,18	9,86	3.323,29
4.2.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	337,05	1,04	0,69	1,30	0,86	2,16	728,02
4.2.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. INTERNO	M2	331,61	7,28	3,25	9,16	4,09	13,25	4.393,83
4.2.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. EXTERNO E MURO	M2	491,08	7,28	3,25	9,16	4,09	13,25	6.506,81
4.2.7	CPU 05	COMP.	REVESTIMENTO CERÂMICO 30X30CM COM REJUNTE	M2	147,69	21,27	20,58	26,78	25,91	52,69	7.781,78
4.2.8	CPU 06	COMP.	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO 10X10 CM COM REJUNTE	M	164,10	10,22	5,50	12,86	6,92	19,78	3.245,89
4.2.9	CPU 07	COMP.	REVESTIMENTO CERÂMICO 30X60CM	M2	284,91	22,14	20,58	27,87	25,91	53,78	15.322,45
4.2.10	98671	SINAPI	BALCÃO EM GRANITO	M2	0,52	306,55	26,54	386,00	33,41	419,41	218,09

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI BEIJA FLOR

LOCAL: RUA SANTA CRUZ, 154 - BAIRRO NITERÓI

MUNICÍPIO: CANOAS/ RS

ÁREA: 322,74 m²

Data: 10/07/2019

Revisão: R04

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, 4.5.2, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 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			REVESTIMENTO DE PISO								35.315,83
4.3.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	40,10	74,14	12,22	93,35	15,38	108,73	4.360,07
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.	M2	90,89	43,60	5,90	54,90	7,42	62,32	5.664,27
4.3.3	98673	SINAPI	AF_06/2014 PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M2	9,55	106,58	4,82	134,20	6,06	140,26	1.339,13
4.3.4	73886/1	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	102,60	8,70	3,58	10,95	4,50	15,45	1.585,17
4.3.5	CPU 08	COMP.	PISO DE CONCRETO 45 X 45 CM CINZA NATURAL	M2	48,09	43,42	20,58	54,67	25,91	80,58	3.875,09
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	80,45	55,35	15,65	69,69	19,70	89,39	7.191,42
4.3.7	CPU 09	COMP.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	6,75	102,81	37,31	129,45	46,98	176,43	1.190,90
4.3.8	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUINDO LIXAMENTO	M2	98,46	10,12	8,54	12,74	10,75	23,49	2.312,93
4.3.9	84117	SINAPI	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMA0 CERA	M2	98,46	4,12	12,83	5,18	16,15	21,33	2.100,25
4.3.10	73734/1	SINAPI	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA)	M2	19,69	92,18	25,46	116,07	32,05	148,12	2.916,92
4.3.11	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	100,44	8,13	4,09	10,23	5,15	15,38	1.544,73
4.3.12	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	48,09	13,63	6,77	17,16	8,52	25,68	1.234,95
4.4			REVESTIMENTO DE TETO								43.568,73
4.4.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	252,90	50,79	8,70	63,95	10,95	74,90	18.942,38
4.4.2	CPU 10	COMP.	FORRO COM PLACA CIMENTÍCIA	M2	86,63	65,46	13,13	82,42	16,53	98,95	8.572,03
4.4.3	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	252,90	5,08	8,74	6,39	11,00	17,39	4.397,97
4.4.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	339,53	7,55	4,23	9,50	5,32	14,82	5.031,87
4.4.5	CPU 11	COMP.	ABERTURA NO FORRO PARA LUMINÁRIA E ALÇAPÃO	UN	19,00	-	3,11	-	3,91	3,91	74,29
4.4.6	CPU 12	COMP.	ALÇAPÃO METÁLICO 60X60 CM	UN	15,00	272,56	15,58	343,20	19,61	362,81	5.442,15
4.4.7	CPU 13	COMP.	ALÇAPÃO METÁLICO 40X40 CM	UN	4,00	204,42	15,58	257,40	19,61	277,01	1.108,04
4.5			ESQUADRIAS								98.665,57
4.5.1			Portas								24.809,06
4.5.1.1	CPU 14	COMP.	P1 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 60X130 CM - VENEZIANA DE ALUMÍNIO	UN	4,00	548,58	24,36	690,77	30,67	721,44	2.885,76
4.5.1.2	CPU 15	COMP.	P2 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 80X210 CM - MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA	UN	6,00	463,44	29,23	583,56	36,80	620,36	3.722,16
4.5.1.3	CPU 16	COMP.	P3 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR COM VISOR FIXO 80X210 CM - MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA	UN	1,00	528,09	37,39	664,97	47,08	712,05	712,05
4.5.1.4	CPU 17	COMP.	P4 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 90X210 CM - MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA	UN	4,00	478,29	29,23	602,26	36,80	639,06	2.556,24
4.5.1.5	CPU 18	COMP.	P5 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR COM VISOR FIXO 90X210 CM - MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA	UN	6,00	542,94	37,39	683,67	47,08	730,75	4.384,50
4.5.1.6	CPU 19	COMP.	P6 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 90X210 CM - FERRO COM VIDRO	UN	2,00	716,51	52,68	902,22	66,33	968,55	1.937,10
4.5.1.7	CPU 20	COMP.	P7 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 160X210 CM - FERRO COM VIDRO	UN	1,00	1.237,98	52,68	1.558,86	66,33	1.625,19	1.625,19
4.5.1.8	95464	SINAPI	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	21,50	10,22	8,54	12,86	10,75	23,61	507,61
4.5.1.9	72200	SINAPI	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	61,32	63,93	19,98	80,50	25,15	105,65	6.478,45

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI BEIJA FLOR

LOCAL: RUA SANTA CRUZ, 154 - BAIRRO NITERÓI

MUNICÍPIO: CANOAS/ RS

ÁREA: 322,74 m²

Data: 10/07/2019

Revisão: R04

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, 4.5.2, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 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			Janelas								43.003,91
4.5.2.1	CPU 21	COMP.	J1 - JANELA BASCULANTE 70X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	1,00	833,47	-	969,49	-	969,49	969,49
4.5.2.2	CPU 22	COMP.	J2 - JANELA BASCULANTE 110X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	1,00	1.309,74	-	1.523,48	-	1.523,48	1.523,48
4.5.2.3	CPU 23	COMP.	J3 - JANELA BASCULANTE 120X60 CM COM VISOR - ALUMÍNIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	2,00	714,40	-	830,99	-	830,99	1.661,98
4.5.2.4	CPU 24	COMP.	J4 - JANELA BASCULANTE 120X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	11,00	1.428,81	-	1.661,99	-	1.661,99	18.281,89
4.5.2.5	CPU 25	COMP.	J5 - JANELA BASCULANTE 120X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	3,00	1.428,81	-	1.661,99	-	1.661,99	4.985,97
4.5.2.6	CPU 26	COMP.	J6 - JANELA BASCULANTE 150X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	2,00	2.232,51	-	2.596,85	-	2.596,85	5.193,70
4.5.2.7	CPU 27	COMP.	J7 - JANELA DE CORRER 150X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	4,00	2.232,51	-	2.596,85	-	2.596,85	10.387,40
4.5.3			Outros								30.852,60
4.5.3.1	CPU 28	COMP.	TELA ALTURA ATÉ H=2,50 M SUSTENTADOS POR MONTANTES METÁLICOS - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M	22,00	293,86	-	341,81	-	341,81	7.519,82
4.5.3.2	CPU 29	COMP.	TELA ALTURA ATÉ 1,50M SUSTENTADOS POR MONTANTES METÁLICOS - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M	34,00	288,55	-	335,64	-	335,64	11.411,76
4.5.3.3	CPU 30	COMP.	PORTÃO COM TELA ELETROSOLDADA 400X250 CM	UN	1,00	1.175,44	-	1.367,27	-	1.367,27	1.367,27
4.5.3.4	CPU 31	COMP.	PORTÃO COM TELA ELETROSOLDADA 120X250 CM	UN	1,00	352,63	-	410,17	-	410,17	410,17
4.5.3.5	CPU 32	COMP.	TELA MOSQUITEIRO PARA JANELAS E PORTAS - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M2	18,21	256,01	-	322,36	-	322,36	5.870,17
4.5.3.6	CPU 33	COMP.	PÓRTICO DE ENTRADA	UN	1,00	3.362,44	31,32	4.233,98	39,43	4.273,41	4.273,41
4.6			LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS								16.815,01
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	7,00	186,31	15,61	234,60	19,65	254,25	1.779,75
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 LOUCA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	365,79	78,43	460,60	98,75	559,35	2.796,75
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	6,00	28,98	2,78	36,49	3,50	39,99	239,94
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	2,00	62,69	1,62	78,93	2,03	80,96	161,92
4.6.8	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	4,33	2,56	5,45	3,22	8,67	52,02
4.6.9	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	47,52	9,24	59,83	11,63	71,46	71,46
4.6.10	CPU 34	COMP.	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	2,00	60,87	6,02	76,64	7,58	84,22	168,44

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI BEIJA FLOR
 LOCAL: RUA SANTA CRUZ, 154 - BAIRRO NITERÓI
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 322,74 m²

Data: 10/07/2019
 Revisão: R04
 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, 4.5.2, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 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	
4.6.11	CPU 35	COMP.	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	96,92	6,02	122,04	7,58	129,62	129,62
4.6.12	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	8,53	1,38	10,74	1,73	12,47	74,82
4.6.13	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	49,05	4,74	61,76	5,96	67,72	67,72
4.6.14	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	40,79	2,36	51,36	2,97	54,33	108,66
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 36	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 37	COMP.	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, 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 38	COMP.	BEBEDOURO	UN	1,00	612,27	15,06	770,97	18,96	789,93	789,93
4.6.19	CPU 39	COMP.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	9,00	31,13	2,82	39,19	3,55	42,74	384,66
4.6.20	CPU 40	COMP.	BARRA DE APOIO INOX TIPO "RETA"	UN	3,00	183,94	9,03	231,61	11,37	242,98	728,94
4.6.21	CPU 41	COMP.	BARRA DE APOIO INOX TIPO "U"	UN	1,00	433,16	9,03	545,43	11,37	556,80	556,80
4.6.22	CPU 42	COMP.	ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	2,00	46,07	9,03	58,01	11,37	69,38	138,76
4.6.23	CPU 43	COMP.	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN	1,00	540,97	15,06	681,18	18,96	700,14	700,14
4.6.24	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
4.6.25	CPU 44	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
4.6.26	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
4.6.27	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	4,05	270,92	29,45	341,14	37,08	378,22	1.531,79
4.6.28	CPU 45	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								67.816,54
5.1			ILUMINAÇÃO								14.593,63
5.1.1	CPU 46	COMP.	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO LED 15 W	UN	16,00	160,71	9,11	202,36	11,47	213,83	3.421,28
5.1.2	CPU 47	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	51,00	2,41	3,37	3,03	4,24	7,27	370,77
5.2			TOMADAS E PLUGUES								2.964,76
5.2.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	13,01	8,88	16,38	11,18	27,56	854,36
5.2.2	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	21,50	14,55	27,07	18,32	45,39	1.270,92
5.2.3	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	14,88	8,87	18,73	11,16	29,89	149,45
5.2.4	CPU 48	COMP.	CONECTOR TRIPOLAR	UN	33,00	7,50	9,11	9,44	11,47	20,91	690,03
5.3			INTERRUPTORES								631,66
5.3.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	11,61	6,96	14,61	8,76	23,37	210,33

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI BEIJA FLOR
 LOCAL: RUA SANTA CRUZ, 154 - BAIRRO NITERÓI
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS
 ÁREA: 322,74 m²

Data: 10/07/2019
 Revisão: R04
 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, 4.5.2, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 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	
5.3.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	18,69	10,75	23,53	13,53	37,06	370,60
5.3.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	25,76	14,54	32,43	18,30	50,73	50,73
5.4			DISJUNTORES MONOFÁSICOS E BIFÁSICOS								1.617,38
5.4.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	8,48	1,10	10,67	1,38	12,05	72,30
5.4.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	19,00	8,78	1,51	11,05	1,90	12,95	246,05
5.4.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	18,00	45,83	3,05	57,70	3,84	61,54	1.107,72
5.4.4	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	46,47	4,18	58,51	5,26	63,77	191,31
5.5			DISJUNTORES TRIFÁSICOS								1.235,74
5.5.1	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
5.5.2	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
5.5.3	74130/7	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	775,79	9,18	976,87	11,55	988,42	988,42
5.6			DISJUNTORES RESIDUAIS (DR)								3.560,53
5.6.1	CPU 49	COMP.	DISPOSITIVO DR BIPOLAR 25A	UN	16,00	116,51	7,59	146,70	9,55	156,25	2.500,00
5.6.2	CPU 50	COMP.	DISPOSITIVO DR TRIPOLAR 25A	UN	3,00	132,74	7,59	167,14	9,55	176,69	530,07
5.6.3	CPU 51	COMP.	DISPOSITIVO DR TRIPOLAR 40A	UN	3,00	132,84	7,59	167,27	9,55	176,82	530,46
5.7			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								1.425,34
5.7.1	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
5.8			QUADRO DE MOTORES								508,32
5.8.1	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
5.9			ELETROCALHA								757,60
5.9.1	CPU 52	COMP.	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100MM	M	40,00	13,54	1,51	17,04	1,90	18,94	757,60
5.10			ELETRODUTO								2.979,20
5.10.1	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	3,86	3,18	4,86	4,00	8,86	2.215,00
5.10.2	73798/3	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	20,00	11,83	18,52	14,89	23,32	38,21	764,20
5.11			CONEXÕES								12.472,00
5.11.1	CPU 53	COMP.	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO	UN	35,00	1,80	3,03	2,26	3,81	6,07	212,45

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI BEIJA FLOR
 LOCAL: RUA SANTA CRUZ, 154 - BAIRRO NITERÓI
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 322,74 m²

Data: 10/07/2019
 Revisão: R04
 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, 4.5.2, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 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	
5.11.2	CPU 54	COMP.	CURVA DE INVERSÃO 100MM	UN	1,00	14,90	3,03	18,76	3,81	22,57	22,57
5.11.3	CPU 55	COMP.	TÉ HORIZONTAL 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	2,00	32,50	3,03	40,92	3,81	44,73	89,46
5.11.4	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	90,00	2,37	4,35	2,98	5,47	8,45	760,50
5.11.5	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	5,51	6,04	6,93	7,60	14,53	145,30
5.11.6	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
5.11.7	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	300,00	17,15	11,32	21,59	14,25	35,84	10.752,00
5.12			CABOS								22.373,95
5.12.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FASE	M	1.150,00	1,70	0,70	2,14	0,88	3,02	3.473,00
5.12.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NEUTRO	M	1.150,00	1,70	0,70	2,14	0,88	3,02	3.473,00
5.12.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TERRA	M	375,00	1,70	0,70	2,14	0,88	3,02	1.132,50
5.12.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. RETORNO	M	350,00	1,70	0,70	2,14	0,88	3,02	1.057,00
5.12.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FASE	M	570,00	2,94	0,93	3,70	1,17	4,87	2.775,90
5.12.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TERRA	M	285,00	2,94	0,93	3,70	1,17	4,87	1.387,95
5.12.7	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FASE	M	150,00	4,10	1,21	5,16	1,52	6,68	1.002,00
5.12.8	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TERRA	M	75,00	4,10	1,21	5,16	1,52	6,68	501,00
5.12.9	CPU 56	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 10MM², 0,6/1KV / 90° C FASE	M	120,00	4,72	1,51	5,94	1,90	7,84	940,80
5.12.10	CPU 56	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 10MM², 0,6/1KV / 90° C NEUTRO	M	40,00	4,72	1,51	5,94	1,90	7,84	313,60
5.12.11	CPU 56	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 10MM², 0,6/1KV / 90° C TERRA	M	40,00	4,72	1,51	5,94	1,90	7,84	313,60
5.12.12	CPU 57	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 70MM², 0,6/1KV / 90° C FASE	M	90,00	38,23	1,51	48,13	1,90	50,03	4.502,70
5.12.13	CPU 57	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 70MM², 0,6/1KV / 90° C NEUTRO	M	30,00	38,23	1,51	48,13	1,90	50,03	1.500,90
5.13			ATERRAMENTO								2.696,43
5.13.1	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
5.13.2	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
5.13.3	CPU 58	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X60cm)	UN	4,00	133,78	77,92	168,45	98,11	266,56	1.066,24
5.13.4	CPU 59	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (80X80X80cm)	UN	1,00	167,65	93,51	211,10	117,74	328,84	328,84
6			CFTV								9.388,72
6.1	CPU 60	COMP.	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR	UN	5,00	267,13	30,39	336,37	38,26	374,63	1.873,15
6.2	CPU 61	COMP.	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CÂMERA	UN	6,00	43,47	30,39	54,73	38,26	92,99	557,94
6.3	CPU 62	COMP.	PORTEIRO ELETRÔNICO - KIT VIDEO FONE WIDESCREEEN INT/EX BIV 5805 FOXLUX OU SIMILAR	UN	1,00	1.034,00	121,56	1.302,01	153,06	1.455,07	1.455,07
6.4	CPU 63	COMP.	GRAVADOR/SERVIDOR DE VÍDEO	UN	1,00	1.973,31	121,56	2.484,79	153,06	2.637,85	2.637,85
6.5	CPU 64	COMP.	MINI RACK DE PAREDE 19 X 5U X 350MM (PORTA DE ACRÍLICO)	UN	1,00	367,90	60,78	463,25	76,53	539,78	539,78
6.6	CPU 52	COMP.	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100MM	M	35,70	13,54	1,51	17,04	1,90	18,94	676,15

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI BEIJA FLOR

LOCAL: RUA SANTA CRUZ, 154 - BAIRRO NITERÓI

MUNICÍPIO: CANOAS/ RS

ÁREA: 322,74 m²

Data: 10/07/2019

Revisão: R04

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, 4.5.2, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 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	
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	3,86	3,18	4,86	4,00	8,86	443,00
6.8	CPU 53	COMP.	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO	UN	5,00	1,80	3,03	2,26	3,81	6,07	30,35
6.9	CPU 54	COMP.	CURVA DE INVERSÃO 100MM	UN	1,00	14,90	3,03	18,76	3,81	22,57	22,57
6.10	CPU 55	COMP.	TÊ HORIZONTAL 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	2,00	32,50	3,03	40,92	3,81	44,73	89,46
6.11	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	2,37	4,35	2,98	5,47	8,45	211,25
6.12	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	5,37	12,14	6,76	15,28	22,04	220,40
6.13	CPU 65	COMP.	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	175,00	1,36	1,51	1,71	1,90	3,61	631,75
7			TELECOM								3.775,41
7.1	CPU 66	COMP.	TOMADA RJ45 DUPLA	M	12,00	60,84	3,03	76,60	3,81	80,41	964,92
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	85,00	3,86	3,18	4,86	4,00	8,86	753,10
7.3	CPU 53	COMP.	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO	UN	35,00	1,80	3,03	2,26	3,81	6,07	212,45
7.4	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	2,37	4,35	2,98	5,47	8,45	177,45
7.5	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	2,62	3,52	3,29	4,43	7,72	162,12
7.6	CPU 65	COMP.	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	417,00	1,36	1,51	1,71	1,90	3,61	1.505,37
8			SPDA								877,88
8.1	CPU 67	COMP.	CORDOALHA DE AÇO 3/8"	M	7,00	36,66	1,51	46,16	1,90	48,06	336,42
8.2	CPU 68	COMP.	CORDOALHA DE AÇO 7/16"	M	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	5,00	0,74	1,29	0,93	1,62	2,55	12,75
8.5	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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								35.216,02
9.1			ÁGUA FRIA								5.461,27
9.1.1			Tubulações								2.079,52
9.1.1.1	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,00	11,60	0,64	14,60	0,80	15,40	385,00

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI BEIJA FLOR
 LOCAL: RUA SANTA CRUZ, 154 - BAIRRO NITERÓI
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 322,74 m²

Data: 10/07/2019
 Revisão: R04
 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, 4.5.2, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 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	
9.1.1.2	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	36,00	7,11	3,06	8,95	3,85	12,80	460,80
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	69,00	5,67	8,54	7,13	10,75	17,88	1.233,72
9.1.2			Conexões								861,28
9.1.2.1	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	9,48	3,29	11,93	4,14	16,07	16,07
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	3,00	5,07	5,54	6,38	6,97	13,35	40,05
9.1.2.3	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	7,00	6,16	3,28	7,75	4,13	11,88	83,16
9.1.2.4	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	2,62	2,83	3,29	3,56	6,85	20,55
9.1.2.5	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
9.1.2.6	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	3,36	4,20	4,23	5,28	9,51	66,57
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	33,00	2,18	3,51	2,74	4,41	7,15	235,95
9.1.2.9	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	3,97	1,36	4,99	1,71	6,70	6,70
9.1.2.10	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,03	1,65	6,33	2,07	8,40	16,80
9.1.2.11	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,36	2,34	4,23	2,94	7,17	14,34
9.1.2.12	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	8,00	8,64	4,62	10,87	5,81	16,68	133,44
9.1.2.13	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	17,00	6,21	3,45	7,81	4,34	12,15	206,55
9.1.3			Acessórios, dispositivos e componentes								2.520,47
9.1.3.1	CPU 69	COMP.	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	14,00	111,40	6,02	140,27	7,58	147,85	2.069,90
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	1,00	64,65	17,65	81,40	22,22	103,62	103,62
9.1.3.3	CPU 70	COMP.	REGISTRO PRESSAO 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								17.425,26
9.2.1			Tubulações								4.639,64
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	7,00	5,53	6,94	6,96	8,73	15,69	109,83

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI BEIJA FLOR

LOCAL: RUA SANTA CRUZ, 154 - BAIRRO NITERÓI

MUNICÍPIO: CANOAS/ RS

ÁREA: 322,74 m²

Data: 10/07/2019

Revisão: R04

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, 4.5.2, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 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	
9.2.1.2	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	47,00	9,69	8,72	12,20	10,98	23,18	1.089,46
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
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	52,00	18,37	16,95	23,13	21,34	44,47	2.312,44
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	24,00	25,44	8,46	32,03	10,65	42,68	1.024,32
9.2.2			Conexões								1.302,37
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	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
9.2.2.3	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	2,00	3,33	2,34	4,19	2,94	7,13	14,26
9.2.2.4	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	5,00	4,09	3,01	5,15	3,79	8,94	44,70
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	7,00	9,20	5,73	11,58	7,21	18,79	131,53
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	20,00	2,69	2,35	3,38	2,95	6,33	126,60
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	13,00	3,62	3,02	4,55	3,80	8,35	108,55
9.2.2.8	89737	SINAPI	JOELHO 90 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	1,00	6,92	4,40	8,71	5,54	14,25	14,25
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	4,00	20,33	7,57	25,59	9,53	35,12	140,48
9.2.2.10	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	8,61	3,92	10,84	4,93	15,77	63,08
9.2.2.11	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	9,00	40,72	4,21	51,27	5,30	56,57	509,13
9.2.2.12	89665	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,00	7,36	0,90	9,26	1,13	10,39	83,12

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI BEIJA FLOR

LOCAL: RUA SANTA CRUZ, 154 - BAIRRO NITERÓI

MUNICÍPIO: CANOAS/RS

ÁREA: 322,74 m²

Data: 10/07/2019

Revisão: R04

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, 4.5.2, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 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	
9.2.2.13	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	2,00	7,15	1,36	9,00	1,71	10,71	21,42
9.2.2.14	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	12,71	2,52	16,00	3,17	19,17	19,17
9.2.3			Acessórios, dispositivos e componentes								11.483,25
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 71	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X60cm) COM TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	127,10	77,92	160,04	98,11	258,15	1.548,90
9.2.3.4	CPU 72	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X70cm) COM TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	145,95	77,92	183,78	98,11	281,89	563,78
9.2.3.5	CPU 73	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X90cm) COM TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	183,64	77,92	231,23	98,11	329,34	329,34
9.2.3.6	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
9.2.3.7	CPU 74	COMP.	TANQUE SÉPTICO D= 2,50 COM ANEIS DE CONCRETO C/ TAMPA	UN	1,00	2.788,11	224,01	3.510,78	282,07	3.792,85	3.792,85
9.2.3.8	CPU 75	COMP.	FILTRO ANAERÓBIO D= 2,50 COM ANEIS DE CONCRETO C/ TAMPA	UN	1,00	2.926,70	224,01	3.685,30	282,07	3.967,37	3.967,37
9.3			ÁGUAS PLUVIAIS								12.329,49
9.3.1			Tubulações								4.349,24
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	55,00	5,67	8,54	7,13	10,75	17,88	983,40
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	16,00	24,70	10,17	31,10	12,80	43,90	702,40
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	52,00	36,58	4,10	46,06	5,16	51,22	2.663,44
9.3.2			Conexões								435,08
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	22,00	2,18	3,51	2,74	4,41	7,15	157,30
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	8,00	3,21	4,70	4,04	5,91	9,95	79,60
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	6,00	23,06	3,18	29,03	4,00	33,03	198,18
9.2.3			Acessórios, dispositivos e componentes								5.445,24
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	20,66	44,90	8,10	56,53	10,19	66,72	1.378,43
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 76	COMP.	CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X40cm)	UN	2,00	79,95	77,92	100,67	98,11	198,78	397,56
9.3.3.4	CPU 77	COMP.	CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X50cm)	UN	4,00	98,80	77,92	124,40	98,11	222,51	890,04
9.3.3.5	CPU 78	COMP.	CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X60cm)	UN	6,00	117,64	77,92	148,13	98,11	246,24	1.477,44
9.3.3.6	CPU 79	COMP.	CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X70cm)	UN	1,00	136,49	77,92	171,86	98,11	269,97	269,97
9.3.3.7	CPU 80	COMP.	RAIO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	2,00	15,40	4,51	19,39	5,67	25,06	50,12
9.3.3.8	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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI BEIJA FLOR
 LOCAL: RUA SANTA CRUZ, 154 - BAIRRO NITERÓI
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS
 ÁREA: 322,74 m²

Data: 10/07/2019
 Revisão: R04
 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, 4.5.2, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 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	
9.3.3.9	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,43	350,33	136,17	441,13	171,46	612,59	263,41
9.3.4			Equipamentos								2.099,93
9.3.4.1	CPU 81	COMP.	FILTRO VF1	UN	1,00	1.637,55	30,13	2.062,00	37,93	2.099,93	2.099,93
10			PPCI								10.263,34
10.1			ILUMINAÇÃO								4.951,70
10.1.1	CPU 82	COMP.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H	UN	26,00	157,66	6,07	183,39	7,06	190,45	4.951,70
10.2			TUBULAÇÕES								395,29
10.2.1	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,45	16,55	6,80	20,83	8,56	29,39	395,29
10.3			ACESSÓRIOS, DISPOSITIVOS E COMPONENTES								668,95
10.3.1	CPU 83	COMP.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR	UN	14,00	31,51	1,41	39,67	1,77	41,44	580,16
10.3.2	CPU 84	COMP.	VÁLVULA ESFÉRICA FECHO RÁPIDO DE LATÃO D=3/4	UN	1,00	67,49	3,03	84,98	3,81	88,79	88,79
10.4			EQUIPAMENTOS								2.670,93
10.4.1	73775/2	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	159,60	11,88	185,64	13,81	199,45	398,90
10.4.2	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	153,27	7,12	178,28	8,28	186,56	373,12
10.4.3	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	537,06	7,11	624,70	8,27	632,97	1.898,91
10.5			GLP								1.576,47
10.5.1	97547	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS 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-RAMAS 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-RAMAS 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 COLOCAÇÃO	UN	1,00	75,15	14,80	87,41	17,21	104,62	104,62
10.5.5	CPU 85	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 86	COMP.	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	4,00	4,93	9,03	5,73	10,50	16,23	64,92
10.5.7	CPU 87	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 88	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 89	COMP.	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS	UN	2,00	35,45	9,03	41,23	10,50	51,73	103,46
10.5.10	CPU 90	COMP.	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	3,84	3,01	4,46	3,50	7,96	23,88
10.5.11	CPU 91	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 92	COMP.	CAIXA DE ABRIGO PARA REGULADOR 2º ESTÁGIO	UN	1,00	210,48	3,01	244,83	3,50	248,33	248,33
10.5.13	CPU 93	COMP.	VÁLVULA 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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI BEIJA FLOR
 LOCAL: RUA SANTA CRUZ, 154 - BAIRRO NITERÓI
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 322,74 m²

Data: 10/07/2019
 Revisão: R04
 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, 4.5.2, 4.5.3.1, 4.5.3.2, 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	
11			CLIMATIZAÇÃO								32.690,32
11.1	CPU 94	COMP.	AR CONDICIONADO 7.000 BTU'S C/ ACESSÓRIOS	UN	4,00	1.229,74	70,80	1.430,43	82,35	1.512,78	6.051,12
11.2	CPU 95	COMP.	AR CONDICIONADO 12.000 BTU'S C/ ACESSÓRIOS	UN	11,00	1.420,12	70,80	1.651,88	82,35	1.734,23	19.076,53
11.3	CPU 96	COMP.	VENTILADOR VENTOKIT 80 COM RESGITRO	UN	4,00	546,17	53,09	635,30	61,75	697,05	2.788,20
11.4	CPU 97	COMP.	VENTILADOR DE TETO, 3 PAS, C/ GLOBO, SUPER LUMI, MARCA LOREN SID, OU SIMILAR	UN	14,00	118,66	42,46	138,02	49,38	187,40	2.623,60
11.5	CPU 98	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								5.505,72
12.1	73806/1	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1.162,22	0,33	1,12	0,41	1,41	1,82	2.115,24
12.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	322,74	0,62	1,53	0,78	1,92	2,70	871,39
12.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	49,31	7,33	11,10	9,22	13,97	23,19	1.143,43
12.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). 15 KM	M3XKM	739,61	1,30	0,19	1,63	0,23	1,86	1.375,66
TOTAL GERAL											733.228,14

Itajaí, 27 de Novembro de 2018



Engº Flávio Matte da Silva
 CREA-SC 033442-1

Visto:



EDILSON RENI PINZON
 Matrícula 6250-2