

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA LOURDES
 LOCAL: RUA CAPÃO DA CANOA, 55 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 572,85 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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2, 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								21.967,00
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/ISOL TERMO/ACUSTICO								
			CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA								
			TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO								
			NATURAL - TRANSPORTE CONTAINER POR 15 KM	M3XKM	511,50	1,11	0,15	1,29	0,17	1,46	746,79
1.1			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								570,74
1.2	74077/2	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS	M2	120,92	1,27	2,49	1,59	3,13	4,72	570,74
			CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.								
1.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								15.843,20
1.3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	26,67	9,21	27,46	11,59	34,57	46,16	1.231,19
			REAPROVEITAMENTO. INTERNO E MURO								
1.3.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	51,21	1,29	4,59	1,62	5,77	7,39	378,44
			AF_12/2017								
1.3.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	41,94	4,57	12,49	5,75	15,72	21,47	900,45
			AF_12/2017								
1.3.4	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA	M2	455,00	0,39	1,83	0,49	2,30	2,79	1.269,45
			MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
1.3.5	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	455,00	0,96	3,81	1,20	4,79	5,99	2.725,45
			REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
1.3.6	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	16,00	1,74	6,11	2,19	7,69	9,88	158,08
			AF_12/2017								
1.3.7	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	24,00	0,15	0,82	0,18	1,03	1,21	29,04
			AF_12/2017								
1.3.8	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	50,00	0,10	0,71	0,12	0,89	1,01	50,50
			AF_12/2017								
1.3.9	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	261,52	3,43	11,06	4,31	13,92	18,23	4.767,50
			REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
1.3.10	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EXISTENTE, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	6,48	46,30	134,96	58,30	169,94	228,24	1.478,99
			REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
1.3.11	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM	M	205,74	0,29	1,36	0,36	1,71	2,07	425,87
			REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
1.3.12	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM	UN	259,00	0,02	0,40	0,02	0,50	0,52	134,68
			REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
1.3.13	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM	M	2.822,00	0,02	0,40	0,02	0,50	0,52	1.467,44
			REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
1.3.14	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM	UN	23,00	1,25	4,47	1,57	5,62	7,19	165,37
			REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
1.3.15	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES	M	41,41	1,74	6,80	2,19	8,56	10,75	445,15
			OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015								
1.3.16	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	M	8,60	4,62	15,30	5,81	19,26	25,07	215,60
			MEIORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015								
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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA LOURDES
 LOCAL: RUA CAPÃO DA CANOA, 55 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 572,85 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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2, 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			ESTRUTURA								256.594,06
3.1			INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA								34.002,47
3.1.1			Sapatas e Pilares								8.049,70
3.1.1.1	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	37,52	24,05	25,54	30,28	32,15	62,43	2.342,37
3.1.1.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73,60	6,22	3,12	7,83	3,92	11,75	864,80
3.1.1.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,80	6,80	2,22	8,56	2,79	11,35	247,43
3.1.1.4	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	15,60	6,31	4,51	7,94	5,67	13,61	212,31
3.1.1.5	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	40,50	5,72	1,60	7,20	2,01	9,21	373,00
3.1.1.6	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	49,90	5,35	1,12	6,73	1,41	8,14	406,18
3.1.1.7	92719	SINAPI	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	5,26	312,13	20,44	393,03	25,73	418,76	2.202,67
3.1.1.8	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	38,20	1,76	0,35	2,21	0,44	2,65	101,23
3.1.1.9	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	30,47	8,75	25,14	11,01	31,65	42,66	1.299,71
3.1.2			Baldrame								25.952,77
3.1.2.1	92719	SINAPI	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	12,72	312,13	20,44	393,03	25,73	418,76	5.326,62
3.1.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	58,70	21,69	20,71	27,31	26,07	53,38	3.133,40
3.1.2.3	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	92,38	27,37	46,47	34,46	58,51	92,97	8.588,56
3.1.2.4	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	52,60	6,31	4,51	7,94	5,67	13,61	715,88
3.1.2.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,20	6,31	4,51	7,94	5,67	13,61	2,72
3.1.2.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	67,90	6,80	2,22	8,56	2,79	11,35	770,66
3.1.2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,10	5,74	1,64	7,22	2,06	9,28	464,92
3.1.2.8	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,10	5,36	1,21	6,74	1,52	8,26	413,82
3.1.2.9	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,40	5,26	0,84	6,62	1,05	7,67	371,22
3.1.2.10	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,50	6,04	3,19	7,60	4,01	11,61	714,01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA LOURDES
 LOCAL: RUA CAPÃO DA CANOA, 55 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 572,85 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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2, 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	
3.1.2.11	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	138,20	5,96	2,21	7,50	2,78	10,28	1.420,69
3.1.2.12	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,50	6,59	1,51	8,29	1,90	10,19	728,58
3.1.2.13	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	276,60	5,56	1,05	7,00	1,32	8,32	2.301,31
3.1.2.14	92788	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	134,10	5,22	0,71	6,57	0,89	7,46	1.000,38
3.2			SUPERESTRUTURA								22.234,83
3.2.1	92719	SINAPI	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	6,93	312,13	20,44	393,03	25,73	418,76	2.902,00
3.2.2	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	74,49	23,60	16,32	29,71	20,55	50,26	3.743,86
3.2.3	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	39,30	30,98	20,08	39,01	25,28	64,29	2.526,59
3.2.4	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	116,80	6,31	4,51	7,94	5,67	13,61	1.589,64
3.2.5	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,50	6,20	3,20	7,80	4,02	11,82	100,47
3.2.6	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	140,60	6,79	2,23	8,54	2,80	11,34	1.594,40
3.2.7	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	100,20	5,72	1,60	7,20	2,01	9,21	922,84
3.2.8	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	37,80	5,35	1,12	6,73	1,41	8,14	307,69
3.2.9	74141/1	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	99,33	51,81	16,54	65,23	20,82	86,05	8.547,34
3.3			COBERTURA								200.356,76
3.3.1	CPU 01	COMP.	ESTRUTURA DA COBERTURA COMPOSTA POR PERFIS UE, PERFIS U, PERFIS L E CHAPAS METÁLICAS	M2	659,43	93,39	31,32	117,59	39,43	157,02	103.543,69
3.3.2	CPU 02	COMP.	ESTRUTURA E COBERTURA PASSARELA DE ACESSO COMPOSTO POR PERFIS UE, PERFIS U, PERFIS L E CHAPA METÁLICA	M2	10,50	505,01	15,65	635,90	19,70	655,60	6.883,80
3.3.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. PINTADA UMA FACE	M2	659,43	104,43	1,41	131,49	1,77	133,26	87.875,64

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA LOURDES
 LOCAL: RUA CAPÃO DA CANOA, 55 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 572,85 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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2, 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	
3.3.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	28,00	23,31	4,14	29,35	5,21	34,56	967,68
3.3.5	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	25,60	30,82	2,88	38,80	3,62	42,42	1.085,95
4			ARQUITETURA								495.903,91
4.1			PAREDES/ DIVISÓRIAS								40.417,67
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	307,87	30,88	27,32	38,88	34,40	73,28	22.561,00
4.1.2	79627	SINAPI	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	20,34	581,71	106,51	732,48	134,11	866,59	17.626,44
4.1.3	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	85,59	1,21	0,93	1,52	1,17	2,69	230,23
4.2			REVESTIMENTO DE PAREDE								81.892,91
4.2.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	608,15	1,62	1,55	2,03	1,95	3,98	2.420,42
4.2.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	608,15	14,46	10,62	18,20	13,37	31,57	19.199,23
4.2.3	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	608,15	3,72	4,12	4,68	5,18	9,86	5.996,33
4.2.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.424,30	1,04	0,69	1,30	0,86	2,16	3.076,47
4.2.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. INTERNO	M2	776,63	7,28	3,25	9,16	4,09	13,25	10.290,32
4.2.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. EXTERNO E MURO	M2	647,67	7,28	3,25	9,16	4,09	13,25	8.581,58
4.2.7	CPU 03	COMP.	REVESTIMENTO CERÂMICO 30X30CM COM REJUNTE	M2	160,87	21,27	20,58	26,78	25,91	52,69	8.476,27
4.2.8	CPU 04	COMP.	REVESTIMENTO CERÂMICO AZULEJO 10X10 CM COM REJUNTE	M	178,75	10,22	5,50	12,86	6,92	19,78	3.535,58
4.2.9	CPU 05	COMP.	REVESTIMENTO CERÂMICO 30X60CM COM REJUNTE	M2	375,44	22,14	20,58	27,87	25,91	53,78	20.190,89
4.2.10	98671	SINAPI	BALCÃO EM GRANITO	M2	0,30	306,55	26,54	386,00	33,41	419,41	125,82
4.3			REVESTIMENTO DE PISO								90.828,18
4.3.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	94,48	74,14	12,22	93,35	15,38	108,73	10.272,70
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	255,10	43,60	5,90	54,90	7,42	62,32	15.897,98
4.3.3	98673	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M2	92,00	106,58	4,82	134,20	6,06	140,26	12.903,56
4.3.4	73886/1	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	205,74	8,70	3,58	10,95	4,50	15,45	3.178,63
4.3.5	CPU 06	COMP.	PISO DE CONCRETO 45 X 45 CM CINZA NATURAL	M2	74,45	43,42	20,58	54,67	25,91	80,58	5.998,82
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	232,30	55,35	15,65	69,69	19,70	89,39	20.765,29

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA LOURDES
 LOCAL: RUA CAPÃO DA CANOA, 55 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 572,85 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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2, 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	
4.3.7	94999	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	12,00	67,07	10,71	84,45	13,48	97,93	1.175,16
4.3.8	CPU 07	COMP.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	17,00	104,75	37,31	131,90	46,98	178,88	3.040,96
4.3.9	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUINDO LIXAMENTO	M2	138,96	10,12	8,54	12,74	10,75	23,49	3.264,23
4.3.10	84117	SINAPI	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAIO CERA	M2	138,96	4,12	12,83	5,18	16,15	21,33	2.964,07
4.3.11	73734/1	SINAPI	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) - CONSIDERADO 20% DA ÁREA EXISTENTE DE TACO DE MADEIRA	M2	27,79	92,18	25,46	116,07	32,05	148,12	4.116,63
4.3.12	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	347,10	8,13	4,09	10,23	5,15	15,38	5.338,39
4.3.13	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	74,45	13,63	6,77	17,16	8,52	25,68	1.911,76
4.4			REVESTIMENTO DE TETO								38.357,46
4.4.1	CPU 08	COMP.	FORRO COM PLACA CIMENTÍCIA	M2	190,00	64,16	13,13	80,79	16,53	97,32	18.490,80
4.4.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	605,52	7,55	4,23	9,50	5,32	14,82	8.973,83
4.4.3	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	605,52	5,08	8,74	6,39	11,00	17,39	10.530,02
4.4.4	CPU 10	COMP.	ALÇAPÃO METÁLICO 60X60 CM	UN	1,00	272,56	15,58	343,20	19,61	362,81	362,81
4.5			ESQUADRIAS								212.447,97
4.5.1			Portas								39.848,86
4.5.1.1	CPU 12	COMP.	P1 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 60X130 CM - VENEZIANA DE ALUMÍNIO	UN	12,00	548,58	23,38	690,77	29,44	720,21	8.642,52
4.5.1.2	CPU 13	COMP.	P2 - 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
4.5.1.3	CPU 14	COMP.	P3 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 80X210 CM - MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA	UN	8,00	463,44	29,23	583,56	36,80	620,36	4.962,88
4.5.1.4	CPU 15	COMP.	P4 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR COM VISOR FIXO 80X210 CM - MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA	UN	1,00	506,29	37,39	637,52	47,08	684,60	684,60
4.5.1.5	CPU 16	COMP.	P5 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR COM VISOR FIXO 90X210 CM - MADEIRA SEMI-OCA LAMINADA	UN	8,00	521,14	37,39	656,21	47,08	703,29	5.626,32
4.5.1.6	CPU 17	COMP.	P6 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 90X210 CM - FERRO COM VIDRO	UN	5,00	716,51	52,68	902,22	66,33	968,55	4.842,75
4.5.1.7	CPU 18	COMP.	P7 - 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
4.5.1.8	CPU 19	COMP.	P8 - PORTA 02 FOLHAS DE ABRIR 160X210 CM - FERRO COM VIDRO	UN	3,00	1.237,98	52,68	1.558,86	66,33	1.625,19	4.875,57
4.5.1.9	CPU 20	COMP.	P9 - PORTA 01 FOLHA DE ABRIR 100X210 CM - FERRO COM VIDRO	UN	1,00	726,70	52,68	915,06	66,33	981,39	981,39
4.5.1.10	95464	SINAPI	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	17,55	10,22	8,54	12,86	10,75	23,61	414,35
4.5.1.11	72200	SINAPI	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	47,88	63,93	19,98	80,50	25,15	105,65	5.058,52
4.5.2			Janelas								81.783,54
4.5.2.1	CPU 21	COMP.	J1 - JANELA BASCULANTE 60X150 CM COM VISOR - ALUMÍNIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	2,00	893,00	-	1.038,73	-	1.038,73	2.077,46
4.5.2.2	CPU 22	COMP.	J2 - JANELA BASCULANTE 100X60 CM COM VISOR - ALUMÍNIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	3,00	595,33	-	692,48	-	692,48	2.077,44
4.5.2.3	CPU 23	COMP.	J3 - JANELA BASCULANTE 100X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	7,00	1.190,67	-	1.384,98	-	1.384,98	9.694,86
4.5.2.4	CPU 24	COMP.	J4 - JANELA BASCULANTE 120X60 CM COM VISOR - ALUMÍNIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	5,00	714,40	-	830,99	-	830,99	4.154,95

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA LOURDES
 LOCAL: RUA CAPÃO DA CANOA, 55 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 572,85 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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5,
 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2, 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	
4.5.2.5	CPU 25	COMP.	J5 - JANELA BASCULANTE 120X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	29,00	1.428,81	-	1.661,99	-	1.661,99	48.197,71
4.5.2.6	CPU 26	COMP.	J6 - JANELA BASCULANTE 120X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	5,00	1.428,81	-	1.661,99	-	1.661,99	8.309,95
4.5.2.7	CPU 27	COMP.	J7 - JANELA BASCULANTE 150X60 CM COM VISOR - ALUMÍNIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	1,00	893,00	-	1.038,73	-	1.038,73	1.038,73
4.5.2.8	CPU 28	COMP.	J8 - JANELA BASCULANTE 150X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	1,00	1.786,01	-	2.077,48	-	2.077,48	2.077,48
4.5.2.9	CPU 29	COMP.	J9 - JANELA BASCULANTE 150X120 CM COM VISOR - ALUMÍNIO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	2,00	1.786,01	-	2.077,48	-	2.077,48	4.154,96
4.5.3			Outros								90.815,57
4.5.3.1	CPU 30	COMP.	CERCA PVC COM PORTÃO DE ACESSO - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M	20,60	386,75	-	449,86	-	449,86	9.267,11
4.5.3.2	CPU 31	COMP.	TELA ALTURA ATÉ H=2,50 M SUSTENTADOS POR MONTANTES METÁLICOS - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M	88,50	293,86	-	341,81	-	341,81	30.250,18
4.5.3.3	CPU 32	COMP.	TELA ALTURA ATÉ 1,50M SUSTENTADOS POR MONTANTES METÁLICOS - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M	126,00	278,84	-	324,34	-	324,34	40.866,84
4.5.3.4	CPU 33	COMP.	PORTÃO COM TELA ELETROSOLDADA 400X250 CM	UN	1,00	1.175,44	-	1.367,27	-	1.367,27	1.367,27
4.5.3.5	CPU 34	COMP.	PORTÃO COM TELA ELETROSOLDADA 120X250 CM	UN	1,00	352,63	-	410,17	-	410,17	410,17
4.5.3.6	CPU 35	COMP.	TELA MOSQUITEIRO PARA JANELAS E PORTAS - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M2	15,57	256,01	-	297,79	-	297,79	4.636,59
4.5.3.7	CPU 36	COMP.	PÓRTICO DE ENTRADA	UN	1,00	3.422,44	31,32	3.980,98	36,43	4.017,41	4.017,41
4.6			LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS								31.959,72
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	19,00	186,31	15,61	234,60	19,65	254,25	4.830,75
4.6.3	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	399,01	17,46	502,43	21,98	524,41	524,41
4.6.4	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	650,01	14,96	818,49	18,83	837,32	1.674,64
4.6.5	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	365,79	78,43	460,60	98,75	559,35	8.390,25
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	7,00	28,98	2,78	36,49	3,50	39,99	279,93
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	5,00	4,33	2,56	5,45	3,22	8,67	43,35
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 37	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 38	COMP.	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	96,92	6,02	122,04	7,58	129,62	129,62

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA LOURDES
 LOCAL: RUA CAPÃO DA CANOA, 55 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 572,85 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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5,
 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2, 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	
4.6.12	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	8,53	1,38	10,74	1,73	12,47	62,35
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	18,00	40,79	2,36	51,36	2,97	54,33	977,94
4.6.15	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	21,00	31,23	4,75	39,32	5,98	45,30	951,30
4.6.16	CPU 39	COMP.	TAMPO COM BANHEIRA INOX PARA BERÇÁRIO	UN	1,00	1.547,39	13,12	1.948,47	16,52	1.964,99	1.964,99
4.6.17	CPU 40	COMP.	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO 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	13,12	196,25	16,52	212,77	212,77
4.6.18	CPU 41	COMP.	BEBEDOURO	UN	1,00	612,27	15,06	770,97	18,96	789,93	789,93
4.6.19	CPU 42	COMP.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	21,00	31,13	2,82	39,19	3,55	42,74	897,54
4.6.20	CPU 43	COMP.	BARRA DE APOIO INOX TIPO "RETA"	UN	6,00	183,94	9,03	231,61	11,37	242,98	1.457,88
4.6.21	CPU 44	COMP.	BARRA DE APOIO INOX TIPO "U"	UN	2,00	433,16	9,03	545,43	11,37	556,80	1.113,60
4.6.22	CPU 45	COMP.	ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	3,00	46,07	9,03	58,01	11,37	69,38	208,14
4.6.23	CPU 46	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 47	COMP.	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO 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	2,00	52,12	2,00	65,62	2,51	68,13	136,26
4.6.27	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	10,08	270,92	29,45	341,14	37,08	378,22	3.812,45
4.6.28	CPU 48	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								80.292,00
5.1			ILUMINAÇÃO								22.571,13
5.1.1	CPU 49	COMP.	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO LED 15 W	UN	35,00	160,71	9,11	202,36	11,47	213,83	7.484,05
5.1.2	CPU 50	COMP.	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 4 LAMPADAS LÂMPADAS LED 10W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL E27	UN	47,00	202,54	9,11	255,03	11,47	266,50	12.525,50
5.1.3	97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8,00	187,85	7,26	236,54	9,14	245,68	1.965,44
5.1.4	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	82,00	2,41	3,37	3,03	4,24	7,27	596,14
5.2			TOMADAS E PLUGUES								3.929,68
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	41,00	13,01	8,88	16,38	11,18	27,56	1.129,96
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	37,00	21,50	14,55	27,07	18,32	45,39	1.679,43
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	6,00	14,88	8,87	18,73	11,16	29,89	179,34
5.2.4	CPU 51	COMP.	CONECTOR TRIPOLAR	UN	45,00	7,50	9,11	9,44	11,47	20,91	940,95
5.3			INTERRUPTORES								966,84

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA LOURDES
 LOCAL: RUA CAPÃO DA CANOA, 55 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 572,85 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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2, 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	
5.3.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	11,61	6,96	14,61	8,76	23,37	420,66
5.3.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	18,69	10,75	23,53	13,53	37,06	444,72
5.3.3	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
5.4			DISJUNTORES MONOFÁSICO E BIFÁSICOS								2.013,93
5.4.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	8,48	1,10	10,67	1,38	12,05	96,40
5.4.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	24,00	8,78	1,51	11,05	1,90	12,95	310,80
5.4.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	23,00	45,83	3,05	57,70	3,84	61,54	1.415,42
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)								5.435,53
5.6.1	CPU 52	COMP.	DISPOSITIVO DR BIPOLAR 25A	UN	28,00	116,51	7,59	146,70	9,55	156,25	4.375,00
5.6.2	CPU 53	COMP.	DISPOSITIVO DR TRIPOLAR 25A	UN	3,00	132,74	7,59	167,14	9,55	176,69	530,07
5.6.3	CPU 54	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								1.325,80
5.9.1	CPU 55	COMP.	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100MM	M	70,00	13,54	1,51	17,04	1,90	18,94	1.325,80
5.10			ELETRODUTO								5.515,40
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	450,00	3,86	3,18	4,86	4,00	8,86	3.987,00
5.10.2	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	40,00	11,83	18,52	14,89	23,32	38,21	1.528,40

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA LOURDES
 LOCAL: RUA CAPÃO DA CANOA, 55 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 572,85 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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2, 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			CONEXÕES								2.754,65
5.11.1	CPU 56	COMP.	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO	UN	63,00	1,80	3,03	2,26	3,81	6,07	382,41
5.11.2	CPU 57	COMP.	CURVA DE INVERSÃO 100MM	UN	1,00	14,90	3,03	18,76	3,81	22,57	22,57
5.11.3	CPU 58	COMP.	TÊ HORIZONTAL 100 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	3,00	32,50	3,03	40,92	3,81	44,73	134,19
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	175,00	2,37	4,35	2,98	5,47	8,45	1.478,75
5.11.5	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	5,51	6,04	6,93	7,60	14,53	247,01
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
5.12			CABOS								31.131,55
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	2.125,00	1,70	0,70	2,14	0,88	3,02	6.417,50
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	2.125,00	1,70	0,70	2,14	0,88	3,02	6.417,50
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	725,00	1,70	0,70	2,14	0,88	3,02	2.189,50
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	400,00	1,70	0,70	2,14	0,88	3,02	1.208,00
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	690,00	2,94	0,93	3,70	1,17	4,87	3.360,30
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	345,00	2,94	0,93	3,70	1,17	4,87	1.680,15
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 59	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 10MM², 0,6/1KV / 90° C FASE	M	180,00	4,72	1,51	5,94	1,90	7,84	1.411,20
5.12.10	CPU 59	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 10MM², 0,6/1KV / 90° C NEUTRO	M	60,00	4,72	1,51	5,94	1,90	7,84	470,40
5.12.11	CPU 59	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 10MM², 0,6/1KV / 90° C TERRA	M	60,00	4,72	1,51	5,94	1,90	7,84	470,40
5.12.12	CPU 60	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 60	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								1.478,09
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	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	71,03	69,33	89,44	87,30	176,74	176,74
6			CFTV								12.836,06
6.1	CPU 61	COMP.	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR	UN	11,00	267,13	30,39	310,72	35,34	346,06	3.806,66
6.2	CPU 62	COMP.	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CÂMERA	UN	11,00	43,47	30,39	54,73	38,26	92,99	1.022,89
6.3	CPU 63	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 64	COMP.	GRAVADOR/SERVIDOR DE VÍDEO	UN	1,00	1.973,31	121,56	2.295,35	141,39	2.436,74	2.436,74

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA LOURDES
 LOCAL: RUA CAPÃO DA CANOA, 55 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 572,85 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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2, 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	
6.5	CPU 65	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	65,00	13,54	1,51	17,04	1,90	18,94	1.231,10
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	65,00	3,86	3,18	4,86	4,00	8,86	575,90
6.8	CPU 56	COMP.	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO	UN	10,00	1,80	3,03	2,26	3,81	6,07	60,70
6.9	CPU 57	COMP.	CURVA DE INVERSÃO 100MM	UN	1,00	14,90	3,03	18,76	3,81	22,57	22,57
6.10	CPU 58	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	30,00	2,37	4,35	2,98	5,47	8,45	253,50
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	17,00	5,37	12,14	6,76	15,28	22,04	374,68
6.13	CPU 66	COMP.	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	310,00	1,36	1,51	1,71	1,90	3,61	1.119,10
7			TELECOM								4.915,14
7.1	CPU 67	COMP.	TOMADA RJ45 DUPLA	M	14,00	60,84	3,03	76,60	3,81	80,41	1.125,74
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	80,00	3,86	3,18	4,86	4,00	8,86	708,80
7.3	CPU 56	COMP.	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO	UN	10,00	1,80	3,03	2,26	3,81	6,07	60,70
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	40,00	2,37	4,35	2,98	5,47	8,45	338,00
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 66	COMP.	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	698,00	1,36	1,51	1,71	1,90	3,61	2.519,78
8			SPDA								877,88
8.1	CPU 68	COMP.	CORDOALHA DE AÇO 3/8"	UN	7,00	36,66	1,51	46,16	1,90	48,06	336,42
8.2	CPU 69	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	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 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	141,71	3,62	178,44	4,55	182,99	182,99
8.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	38,40	5,82	48,35	7,32	55,67	55,67
8.9	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								46.869,63
9.1			ÁGUA FRIA								7.741,17

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA LOURDES
 LOCAL: RUA CAPÃO DA CANOA, 55 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 572,85 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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2, 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			Tubulações								3.215,60
9.1.1.1	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	52,00	11,60	0,64	14,60	0,80	15,40	800,80
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	35,00	7,11	3,06	8,95	3,85	12,80	448,00
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	110,00	5,67	8,54	7,13	10,75	17,88	1.966,80
9.1.2			Conexões								1.368,94
9.1.2.1	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	9,48	3,29	11,93	4,14	16,07	64,28
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	2,00	5,07	5,54	6,38	6,97	13,35	26,70
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	10,00	6,16	3,28	7,75	4,13	11,88	118,80
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	14,00	2,62	2,83	3,29	3,56	6,85	95,90
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	4,00	5,87	2,51	7,39	3,16	10,55	42,20
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	4,00	3,36	4,20	4,23	5,28	9,51	38,04
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	45,00	2,18	3,51	2,74	4,41	7,15	321,75
9.1.2.8	89562	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	3,97	1,36	4,99	1,71	6,70	6,70
9.1.2.9	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	5,03	1,65	6,33	2,07	8,40	33,60
9.1.2.10	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	3,00	3,36	2,34	4,23	2,94	7,17	21,51
9.1.2.11	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	8,64	4,62	10,87	5,81	16,68	283,56
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	26,00	6,21	3,45	7,81	4,34	12,15	315,90
9.1.3			Acessórios, dispositivos e componentes								3.156,63
9.1.3.1	CPU 70	COMP.	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	23,00	91,00	6,02	114,58	7,58	122,16	2.809,68
9.1.3.2	CPU 71	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								24.542,33
9.2.1			Tubulações								8.498,80
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	11,00	5,53	6,94	6,96	8,73	15,69	172,59

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA LOURDES
 LOCAL: RUA CAPÃO DA CANOA, 55 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 572,85 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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2, 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	34,00	9,69	8,72	12,20	10,98	23,18	788,12
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	37,00	14,61	12,82	18,39	16,14	34,53	1.277,61
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	64,00	18,37	16,95	23,13	21,34	44,47	2.846,08
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	80,00	25,44	8,46	32,03	10,65	42,68	3.414,40
9.2.2			Conexões								2.549,33
9.2.2.1	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	9,25	5,73	11,64	7,21	18,85	94,25
9.2.2.2	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	3,33	2,34	4,19	2,94	7,13	49,91
9.2.2.3	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	4,09	3,01	5,15	3,79	8,94	98,34
9.2.2.4	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00	9,20	5,73	11,58	7,21	18,79	338,22
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	39,00	2,69	2,35	3,38	2,95	6,33	246,87
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	11,00	3,62	3,02	4,55	3,80	8,35	91,85
9.2.2.7	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
9.2.2.8	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
9.2.2.9	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
9.2.2.10	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	14,71	5,72	18,52	7,20	25,72	25,72
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	12,00	40,72	4,21	51,27	5,30	56,57	678,84
9.2.2.12	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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA LOURDES
 LOCAL: RUA CAPÃO DA CANOA, 55 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 572,85 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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2, 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	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	4,03	3,25	5,07	4,09	9,16	18,32
9.2.2.14	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	12,00	13,83	2,16	17,41	2,71	20,12	241,44
9.2.2.15	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	9,00	7,90	3,93	9,94	4,94	14,88	133,92
9.2.3			Acessórios, dispositivos e componentes								13.494,20
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	20,00	14,51	3,09	18,27	3,89	22,16	443,20
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 72	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 73	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X70cm) COM TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	145,95	77,92	183,78	98,11	281,89	845,67
9.2.3.5	CPU 74	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X80cm) COM TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	164,79	77,92	207,50	98,11	305,61	1.222,44
9.2.3.6	CPU 75	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X90cm) COM TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	183,64	77,92	231,23	98,11	329,34	658,68
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 76	COMP.	TANQUE SÉPTICO D= 2,50 COM ANEIS DE CONCRETO C/ TAMPA	UN	1,00	3.276,10	224,01	4.125,26	282,07	4.407,33	4.407,33
9.2.3.9	CPU 77	COMP.	FILTRO ANAERÓBIO D= 2,50 COM ANEIS DE CONCRETO C/ TAMPA	UN	1,00	2.438,71	224,01	3.070,82	282,07	3.352,89	3.352,89
9.3			ÁGUAS PLUVIAIS								14.586,13
9.3.1			Tubulações								6.773,48
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	85,00	5,67	8,54	7,13	10,75	17,88	1.519,80
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	10,00	24,70	10,17	31,10	12,80	43,90	439,00
9.3.1.3	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	94,00	36,58	4,10	46,06	5,16	51,22	4.814,68
9.3.2			Conexões								504,57
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	34,00	2,18	3,51	2,74	4,41	7,15	243,10
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	13,00	3,21	4,70	4,04	5,91	9,95	129,35
9.3.2.3	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	23,06	3,18	29,03	4,00	33,03	132,12
9.3.3			Acessórios, dispositivos e componentes								5.368,25
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	10,00	44,90	8,10	56,53	10,19	66,72	667,20
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 78	COMP.	CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X30cm)	UN	3,00	61,11	77,92	76,94	98,11	175,05	525,15

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA LOURDES
 LOCAL: RUA CAPÃO DA CANOA, 55 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 572,85 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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2, 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	
9.3.3.4	CPU 79	COMP.	CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X40cm)	UN	2,00	79,95	77,92	100,67	98,11	198,78	397,56
9.3.3.5	CPU 80	COMP.	CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X50cm)	UN	8,00	98,80	77,92	124,40	98,11	222,51	1.780,08
9.3.3.6	CPU 81	COMP.	CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X60cm)	UN	4,00	117,64	77,92	148,13	98,11	246,24	984,96
9.3.3.7	CPU 82	COMP.	CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X70cm)	UN	1,00	136,49	77,92	171,86	98,11	269,97	269,97
9.3.3.8	CPU 83	COMP.	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	1,00	15,40	4,51	19,39	5,67	25,06	25,06
9.3.3.9	88504	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	351,75	175,24	442,92	220,66	663,58	663,58
9.3.4			Equipamentos								1.939,83
9.3.4.1	CPU 84	COMP.	FILTRO VF1	UN	1,00	1.637,55	30,13	1.904,79	35,04	1.939,83	1.939,83
10			PPCI								10.775,43
10.1			ILUMINAÇÃO								6.284,85
10.1.1	CPU 85	COMP.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H	UN	33,00	157,66	6,07	183,39	7,06	190,45	6.284,85
10.2			TUBULAÇÕES								235,12
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	8,00	16,55	6,80	20,83	8,56	29,39	235,12
10.3			ACESSÓRIOS, DISPOSITIVOS E COMPONENTES								701,43
10.3.1	CPU 86	COMP.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR	UN	16,00	31,51	1,41	36,65	1,64	38,29	612,64
10.3.2	CPU 87	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								1.977,56
10.4.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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	3,00	159,60	11,88	185,64	13,81	199,45	598,35
10.4.3	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	537,06	7,11	624,70	8,27	632,97	632,97
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-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	MANÔMETRO 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 88	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 89	COMP.	NIPLE DE REDUÇÃO 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 90	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 91	COMP.	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZÃO 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 92	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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EMEI TIA LOURDES
 LOCAL: RUA CAPÃO DA CANOA, 55 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS
 ÁREA: 572,85 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, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 9.3.4.1, 10.1.1, 10.3.1, 10.4.1, 10.4.2, 11.1, 11.2, 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	
10.5.10	CPU 93	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 94	COMP.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	6,00	0,58	3,01	0,67	3,50	4,17	25,02
10.5.12	CPU 95	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 96	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								42.485,87
11.1	CPU 97	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 98	COMP.	AR CONDICIONADO 12.000 BTU'S C/ ACESSÓRIOS	UN	16,00	1.420,12	70,80	1.651,88	82,35	1.734,23	27.747,68
11.3	CPU 99	COMP.	VENTILADOR VENTOKIT 80 COM RESGITO	UN	4,00	546,17	53,09	635,30	61,75	697,05	2.788,20
11.4	CPU 100	COMP.	VENTILADOR DE TETO, 3 PAS, C/ GLOBO, SUPER LUMI, MARCA LOREN SID, OU SIMILAR	UN	20,00	118,66	42,46	138,02	49,38	187,40	3.748,00
11.5	CPU 101	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								8.974,32
12.1	73806/1	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	2.029,82	0,33	1,12	0,41	1,41	1,82	3.694,26
12.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	572,85	0,62	1,53	0,78	1,92	2,70	1.546,69
12.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	73,07	7,33	11,10	9,22	13,97	23,19	1.694,59
12.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). 15 KM	M3XKM	1.096,12	1,30	0,19	1,63	0,23	1,86	2.038,78
TOTAL GERAL											1.034.995,62

Itajaí, 28 de Novembro de 2018



Engº Flávio Matte da Silva
 CREA-SC 033442-1

Visto:



EDILSON RÊNI PINZON
 Matrícula 6250-2