


			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
			Descrição do Objeto	Reforma, troca e manutenção em telhados das Escolas Municipais.								BDI	23%
			Órgão	Prefeitura Municipal de Águas Frias								Data de Referência	01/07/2024
			Tipo de Objeto	Reforma, troca e manutenção								CNPJ	95.990.180/0001-02
			Local	Diversos pontos da cidade								Valor Total (R\$)	R\$ 281.482,92
Nº do Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Descrição do Item	Estimativa									
				Qtd.	Unid.	Valor Unitário Mão de Obra Sem BDI (R\$)	Valor Unitário Mão de Obra Com BDI (R\$)	Valor Total Mão de Obra (R\$)	Valor Unitário Material Sem BDI (R\$)	Valor Unitário Material Com BDI (R\$)	Valor Total Material (R\$)	Preço Total (R\$)	
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MUNICIPAL AQUARELA													
1.			SERVIÇOS GERAIS - COBERTURA					R\$ 21.604,71			R\$ 106.849,86	R\$ 128.454,57	
1.1	Sinapi	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	2,80	M2	R\$ 37,90	R\$ 46,62	R\$ 130,54	R\$ 276,44	R\$ 340,02	R\$ 952,06	R\$ 1.082,60	
1.2	Sinapi	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	38,34	M2	R\$ 6,13	R\$ 7,54	R\$ 289,08	R\$ 59,31	R\$ 72,95	R\$ 2.796,90	R\$ 3.085,98	
1.3	Sinapi	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	1244,18	M2	R\$ 3,27	R\$ 4,02	R\$ 5.001,60	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$ 870,93	R\$ 5.872,53	
1.4	Sinapi	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL	368,00	M	R\$ 4,28	R\$ 5,26	R\$ 1.935,68	R\$ 0,78	R\$ 0,96	R\$ 353,28	R\$ 2.288,96	
1.5	Sinapi	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	961,23	M2	R\$ 6,13	R\$ 7,54	R\$ 7.247,67	R\$ 38,00	R\$ 46,74	R\$ 44.927,89	R\$ 52.175,56	
1.6	Sinapi	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	131,00	M	R\$ 3,05	R\$ 3,75	R\$ 491,25	R\$ 72,86	R\$ 89,62	R\$ 11.740,22	R\$ 12.231,47	
1.7	Sinapi	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	244,16	M2	R\$ 4,23	R\$ 5,20	R\$ 1.269,63	R\$ 66,49	R\$ 81,78	R\$ 19.967,40	R\$ 21.237,03	
1.8	Sinapi	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33.	267,00	M	R\$ 6,46	R\$ 7,95	R\$ 2.122,65	R\$ 36,21	R\$ 44,54	R\$ 11.892,18	R\$ 14.014,83	
1.9	Composição	1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 80 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	101,00	M	R\$ 20,27	R\$ 24,93	R\$ 2.517,93	R\$ 81,81	R\$ 100,63	R\$ 10.163,63	R\$ 12.681,56	
1.10	Sinapi	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	15,00	UND	R\$ 13,00	R\$ 15,99	R\$ 239,85	R\$ 29,00	R\$ 35,67	R\$ 535,05	R\$ 774,90	
1.11	Sinapi	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM C M	81,00	M	R\$ 3,60	R\$ 4,43	R\$ 358,83	R\$ 26,60	R\$ 32,72	R\$ 2.650,32	R\$ 3.009,15	
ESCOLA DO CAMPO EM TEMPO INTEGRAL TARUMAZINHO													
2.			SERVIÇOS GERAIS - COBERTURA					R\$ 28.715,38			R\$ 99.145,06	R\$ 127.860,44	
2.1	Sinapi	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	2,80	M2	R\$ 37,90	R\$ 46,62	R\$ 130,54	R\$ 276,44	R\$ 340,02	R\$ 952,06	R\$ 1.082,60	
2.2	Sinapi	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	595	M2	R\$ 3,27	R\$ 4,02	R\$ 2.391,90	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$ 416,50	R\$ 2.808,40	
2.3	Sinapi	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL	117,00	M	R\$ 4,28	R\$ 5,26	R\$ 615,42	R\$ 0,78	R\$ 0,96	R\$ 112,32	R\$ 727,74	
2.4	Sinapi	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	595,00	M2	R\$ 6,98	R\$ 8,59	R\$ 5.111,05	R\$ 1,30	R\$ 1,60	R\$ 952,00	R\$ 6.063,05	
2.5	Sinapi	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.	5,00	UND	R\$ 191,00	R\$ 234,93	R\$ 1.174,65	R\$ 623,10	R\$ 766,41	R\$ 3.832,05	R\$ 5.006,70	
2.6	Sinapi	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.	30,00	UND	R\$ 251,72	R\$ 309,62	R\$ 9.288,60	R\$ 632,54	R\$ 778,02	R\$ 23.340,60	R\$ 32.629,20	
2.7	Sinapi	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	595,00	M2	R\$ 4,74	R\$ 5,83	R\$ 3.468,85	R\$ 41,51	R\$ 51,06	R\$ 30.380,70	R\$ 33.849,55	
2.8	Sinapi	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	595,00	M2	R\$ 6,13	R\$ 7,54	R\$ 4.486,30	R\$ 38,00	R\$ 46,74	R\$ 27.810,30	R\$ 32.296,60	
2.9	Sinapi	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33.	92,00	M	R\$ 6,46	R\$ 7,95	R\$ 731,40	R\$ 36,21	R\$ 44,54	R\$ 4.097,68	R\$ 4.829,08	
2.10	Composição	1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 80 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	27,00	M	R\$ 20,27	R\$ 24,93	R\$ 673,11	R\$ 81,81	R\$ 100,63	R\$ 2.717,01	R\$ 3.390,12	
2.11	Sinapi	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	10,00	UND	R\$ 22,00	R\$ 27,06	R\$ 270,60	R\$ 100,00	R\$ 123,00	R\$ 1.230,00	R\$ 1.500,60	
2.12	Sinapi	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	48,00	M	R\$ 6,32	R\$ 7,77	R\$ 372,96	R\$ 55,96	R\$ 68,83	R\$ 3.303,84	R\$ 3.676,80	
NÚCLEO MUNICIPAL DE ENSINO PROFESSORA IRENE FILIPPI TOMÉ DE MOURA													
3.			SERVIÇOS GERAIS - COBERTURA E ÁREA INTERNA					R\$ 5.723,29			R\$ 19.444,62	R\$ 25.167,91	
3.1	Sinapi	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	2,80	M2	R\$ 37,90	R\$ 46,62	R\$ 130,54	R\$ 276,44	R\$ 340,02	R\$ 952,06	R\$ 1.082,60	
3.2	Sinapi	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	1,23	M3	R\$ 11,31	R\$ 13,91	R\$ 17,11	R\$ 44,00	R\$ 54,12	R\$ 66,57	R\$ 83,68	

3.3	Sinapi	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5 X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	6,18	M2	R\$ 45,00	R\$ 55,35	R\$ 342,06	R\$ 54,00	R\$ 66,42	R\$ 410,48	R\$ 752,54
3.4	Sinapi	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	12,36	M2	R\$ 2,74	R\$ 3,37	R\$ 41,65	R\$ 2,14	R\$ 2,63	R\$ 32,51	R\$ 74,16
3.5	Sinapi	87596	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM	12,36	M2	R\$ 11,38	R\$ 14,00	R\$ 173,04	R\$ 28,00	R\$ 34,44	R\$ 425,68	R\$ 598,72
3.6	Sinapi	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	6,18	M2	R\$ 8,12	R\$ 9,99	R\$ 61,74	R\$ 5,24	R\$ 6,45	R\$ 39,86	R\$ 101,60
3.7	Sinapi	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EMPAREDES, DUAS DEMÃOS	6,18	M2	R\$ 5,37	R\$ 6,61	R\$ 40,85	R\$ 7,85	R\$ 9,66	R\$ 59,70	R\$ 100,55
3.8	Sinapi	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	6,18	M2	R\$ 24,00	R\$ 29,52	R\$ 182,43	R\$ 45,13	R\$ 55,51	R\$ 343,05	R\$ 525,48
3.9	Sinapi	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	10,00	M	R\$ 34,00	R\$ 41,82	R\$ 418,20	R\$ 15,00	R\$ 18,45	R\$ 184,50	R\$ 602,70
3.10	Sinapi	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	1,00	UND	R\$ 12,00	R\$ 14,76	R\$ 14,76	R\$ 94,00	R\$ 115,62	R\$ 115,62	R\$ 130,38
3.11	Sinapi	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33.	314,00	M	R\$ 6,46	R\$ 7,95	R\$ 2.496,30	R\$ 36,21	R\$ 44,54	R\$ 13.985,56	R\$ 16.481,86
3.12	Sinapi	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	6,00	UND	R\$ 13,00	R\$ 15,99	R\$ 95,94	R\$ 29,00	R\$ 35,67	R\$ 214,02	R\$ 309,96
3.13	Sinapi	89578	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM C.M	15,00	M	R\$ 3,60	R\$ 4,43	R\$ 66,45	R\$ 26,60	R\$ 32,72	R\$ 490,80	R\$ 557,25
3.14	Sinapi	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU.	157,00	M	R\$ 8,50	R\$ 10,46	R\$ 1.642,22	R\$ 11,00	R\$ 13,53	R\$ 2.124,21	R\$ 3.766,43
											VALOR TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 56.043,38
											VALOR TOTAL MATERIAL	R\$ 225.439,54
											VALOR TOTAL GERAL	R\$ 281.482,92

LUIZ JOSÉ DAGA
PREFEITO MUNICIPAL

MARLON MÜLLER
ENG. CIVIL
CREA-SC: 162570-3