



PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: Ampliação e reformas Escola Municipal Teodolinda Reginato

LOCAL: Rua Domingos Todeschini

BDI (22,67%):

1,2267

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA BASSANO

ITEM	Código SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO (c/ bdi)			PREÇO TOTAL (c/ bdi)		TOTAL (BDI 22,67% INCLUSO)	CURVA ABC (% aproximado)
						Material	M. Obra	Material	M. Obra	Mit. + M.O.	Material	M. Obra		
1		INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS												
1.1	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	139,20	MP	R\$ 106,29	R\$ 93,06	R\$ 13,23	R\$ 114,16	R\$ 16,23	R\$ 130,39	R\$ 15.891,07	R\$ 2.259,22	R\$ 18.150,29	2,52%
1.2	insumo 37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO	58,00	M	R\$ 2,06	R\$ 2,06	R\$ -	R\$ 2,53	R\$ -	R\$ 2,53	R\$ 146,74	R\$ -	R\$ 146,74	0,02%
1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	54,00	M	R\$ 44,01	R\$ 24,59	R\$ 19,42	R\$ 30,16	R\$ 23,82	R\$ 53,98	R\$ 1.628,64	R\$ 1.286,28	R\$ 2.914,92	0,41%
1.4	insumo 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	2,88	MP	R\$ 225,00	R\$ 225,00	R\$ -	R\$ 276,01	R\$ -	R\$ 276,01	R\$ 794,91	R\$ -	R\$ 794,91	0,11%
		Sub-total									R\$ 18.461,36	R\$ 3.545,50	R\$ 22.006,86	3,06%
2		TERRAPLANAGEM / DEMOLIÇÕES / ESCAVAÇÕES / REMOÇÕES / COMPACTAÇÕES												
2.1	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÁMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	3,69	M	R\$ 25,60	R\$ 5,36	R\$ 20,24	R\$ 6,58	R\$ 24,83	R\$ 31,41	R\$ 24,28	R\$ 91,62	R\$ 115,90	0,02%
2.2	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (muro de pedra)	6,75	MP	R\$ 83,50	R\$ 20,19	R\$ 63,31	R\$ 24,77	R\$ 77,66	R\$ 102,43	R\$ 167,20	R\$ 524,21	R\$ 691,41	0,10%
2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	6,00	MP	R\$ 67,60	R\$ 16,58	R\$ 51,02	R\$ 20,34	R\$ 62,59	R\$ 82,93	R\$ 122,04	R\$ 375,54	R\$ 497,58	0,07%
2.4	sicro 5502970	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	77,76	MP	R\$ 31,42	R\$ 29,39	R\$ 2,03	R\$ 36,05	R\$ 2,49	R\$ 38,54	R\$ 2.803,25	R\$ 193,62	R\$ 2.996,87	0,42%
2.5	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	7,56	CHP	R\$ 164,70	R\$ 140,47	R\$ 24,23	R\$ 172,31	R\$ 29,72	R\$ 202,03	R\$ 1.302,66	R\$ 224,68	R\$ 1.527,34	0,21%
2.6	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRES, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,20	CHP	R\$ 110,13	R\$ 90,01	R\$ 20,12	R\$ 110,42	R\$ 24,68	R\$ 135,10	R\$ 132,50	R\$ 29,62	R\$ 162,12	0,02%
2.7	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	7,56	CHP	R\$ 170,91	R\$ 152,21	R\$ 18,70	R\$ 186,72	R\$ 22,94	R\$ 209,66	R\$ 1.411,60	R\$ 173,43	R\$ 1.585,03	0,22%
2.8	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	3,00	CHP	R\$ 31,75	R\$ 11,39	R\$ 20,36	R\$ 13,97	R\$ 24,98	R\$ 38,95	R\$ 41,91	R\$ 74,94	R\$ 116,85	0,02%
2.9	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,33	MP	R\$ 91,15	R\$ 22,08	R\$ 69,07	R\$ 27,09	R\$ 84,73	R\$ 111,82	R\$ 8,94	R\$ 27,96	R\$ 36,90	0,01%
2.10	101732 (alterada 1)	RETRADA DE PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA).	176,73	MP	R\$ 18,54	R\$ 1,48	R\$ 17,06	R\$ 1,82	R\$ 20,93	R\$ 22,75	R\$ 321,65	R\$ 3.698,96	R\$ 4.020,61	0,56%
2.11	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017. (retrada completa todo o metalco existente, incluindo treliças e pilaretes metálicos)	72,00	MP	R\$ 2,48	R\$ 0,49	R\$ 1,99	R\$ 0,60	R\$ 2,44	R\$ 3,04	R\$ 43,20	R\$ 175,68	R\$ 218,88	0,03%
		Sub-total									R\$ 6.379,23	R\$ 5.590,26	R\$ 11.969,49	1,68%
3		ESTRUTURA REFEITÓRIO (fundações / vigas / pilares / piso / laje)												
3.1	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	25,59	MP	R\$ 257,88	R\$ 159,76	R\$ 98,12	R\$ 195,98	R\$ 120,36	R\$ 316,34	R\$ 5.015,13	R\$ 3.080,01	R\$ 8.095,14	1,13%
3.2	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	98,00	MP	R\$ 77,27	R\$ 18,87	R\$ 58,40	R\$ 23,15	R\$ 71,64	R\$ 94,79	R\$ 2.268,70	R\$ 7.020,72	R\$ 9.289,42	1,29%
3.3	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	215,14	MP	R\$ 76,81	R\$ 22,02	R\$ 54,79	R\$ 27,01	R\$ 67,21	R\$ 94,22	R\$ 5.810,93	R\$ 14.459,56	R\$ 20.270,49	2,82%
3.4	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	66,04	MP	R\$ 42,92	R\$ 29,78	R\$ 13,14	R\$ 36,53	R\$ 16,12	R\$ 52,65	R\$ 2.412,44	R\$ 1.064,56	R\$ 3.477,00	0,48%
3.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	339,80	KG	R\$ 18,12	R\$ 13,59	R\$ 4,53	R\$ 16,67	R\$ 5,56	R\$ 22,23	R\$ 5.664,47	R\$ 1.889,29	R\$ 7.553,76	1,05%
3.6	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	270,30	KG	R\$ 17,67	R\$ 14,53	R\$ 3,14	R\$ 17,82	R\$ 3,85	R\$ 21,67	R\$ 4.816,75	R\$ 1.040,66	R\$ 5.857,41	0,81%

3.7	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	196,20	KG	R\$ 16,99	R\$ 14,80	R\$ 2,19	R\$ 18,16	R\$ 2,69	R\$ 20,85	R\$ 3.562,99	R\$ 527,78	R\$ 4.090,77	0,57%
3.8	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	209,10	KG	R\$ 15,37	R\$ 13,83	R\$ 1,54	R\$ 16,97	R\$ 1,89	R\$ 18,86	R\$ 3.548,43	R\$ 395,20	R\$ 3.943,63	0,55%
3.9	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	966,90	KG	R\$ 13,04	R\$ 11,95	R\$ 1,09	R\$ 14,66	R\$ 1,34	R\$ 16,00	R\$ 14.174,75	R\$ 1.295,65	R\$ 15.470,40	2,15%
3.10	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	606,50	KG	R\$ 12,54	R\$ 11,84	R\$ 0,70	R\$ 14,52	R\$ 0,86	R\$ 15,38	R\$ 8.806,38	R\$ 521,59	R\$ 9.327,97	1,30%
3.11	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	122,10	KG	R\$ 14,26	R\$ 13,80	R\$ 0,46	R\$ 16,93	R\$ 0,56	R\$ 17,49	R\$ 2.067,15	R\$ 68,38	R\$ 2.135,53	0,30%
3.12	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	37,27	MP	R\$ 28,74	R\$ 6,79	R\$ 21,95	R\$ 8,33	R\$ 26,93	R\$ 35,26	R\$ 310,46	R\$ 1.003,68	R\$ 1.314,14	0,18%
3.13	insumo 1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	4,08	MP	R\$ 372,30	R\$ 372,30	R\$ -	R\$ 456,70	R\$ -	R\$ 456,70	R\$ 1.863,34	R\$ -	R\$ 1.863,34	0,26%
3.14	insumo 1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	33,19	MP	R\$ 396,05	R\$ 396,05	R\$ -	R\$ 485,83	R\$ -	R\$ 485,83	R\$ 16.124,70	R\$ -	R\$ 16.124,70	2,24%
3.15	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_08/2017	8,09	MP	R\$ 86,21	R\$ 64,92	R\$ 21,29	R\$ 79,64	R\$ 26,12	R\$ 105,76	R\$ 644,29	R\$ 211,31	R\$ 855,60	0,12%
3.16	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	80,93	MP	R\$ 2,41	R\$ 2,13	R\$ 0,28	R\$ 2,61	R\$ 0,34	R\$ 2,95	R\$ 211,23	R\$ 27,52	R\$ 238,75	0,03%
3.17	insumo 7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	80,93	MP	R\$ 36,01	R\$ 36,01	R\$ -	R\$ 44,17	R\$ -	R\$ 44,17	R\$ 3.574,68	R\$ -	R\$ 3.574,68	0,50%
3.18	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	80,93	MP	R\$ 58,31	R\$ 55,90	R\$ 2,41	R\$ 68,57	R\$ 2,96	R\$ 71,53	R\$ 5.549,37	R\$ 239,55	R\$ 5.788,92	0,81%
		Sub-total								R\$ 86.426,19	R\$ 32.845,46	R\$ 119.271,65	16,59%	
4		TRANSPORTE DE MATERIAL (aço)												
4.1	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (aço), DMT aproximada= 97km. Primeiros 30km.	81,33	TXKM	R\$ 1,44	R\$ 1,18	R\$ 0,26	R\$ 1,45	R\$ 0,32	R\$ 1,77	R\$ 117,93	R\$ 26,03	R\$ 143,96	0,02%
4.2	100948	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (aço), DMT aproximada= 97km. Quilometragem restante.	181,63	TXKM	R\$ 0,56	R\$ 0,45	R\$ 0,11	R\$ 0,55	R\$ 0,13	R\$ 0,68	R\$ 99,90	R\$ 23,61	R\$ 123,51	0,02%
		Sub-total								R\$ 217,83	R\$ 49,64	R\$ 267,47	0,04%	
5		PAREDES / TETO NOVO REFEITÓRIO (impermeabilização / alvenaria / revestimento / acabamento / pintura)												
5.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (contorno de vigas de baldrame + altura de 60cm lados interior/exterior de alvenaria)	126,73	MP	R\$ 34,71	R\$ 26,27	R\$ 8,44	R\$ 32,23	R\$ 10,35	R\$ 42,58	R\$ 4.084,51	R\$ 1.311,66	R\$ 5.396,17	0,75%
5.2	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MP COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	91,39	MP	R\$ 66,14	R\$ 45,57	R\$ 20,57	R\$ 55,90	R\$ 25,23	R\$ 81,13	R\$ 5.108,70	R\$ 2.305,77	R\$ 7.414,47	1,03%
5.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	91,39	MP	R\$ 3,32	R\$ 1,75	R\$ 1,57	R\$ 2,15	R\$ 1,93	R\$ 4,08	R\$ 196,49	R\$ 176,38	R\$ 372,87	0,05%
5.4	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	91,39	MP	R\$ 7,10	R\$ 2,58	R\$ 4,52	R\$ 3,16	R\$ 5,54	R\$ 8,70	R\$ 288,79	R\$ 506,30	R\$ 795,09	0,11%
5.5	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	78,80	MP	R\$ 5,01	R\$ 4,23	R\$ 0,78	R\$ 5,19	R\$ 0,96	R\$ 6,15	R\$ 408,97	R\$ 75,65	R\$ 484,62	0,07%
5.6	87529	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	91,39	MP	R\$ 27,92	R\$ 15,06	R\$ 12,86	R\$ 18,47	R\$ 15,78	R\$ 34,25	R\$ 1.687,97	R\$ 1.442,13	R\$ 3.130,10	0,44%
5.7	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	91,39	MP	R\$ 46,69	R\$ 21,35	R\$ 25,34	R\$ 26,19	R\$ 31,08	R\$ 57,27	R\$ 2.393,50	R\$ 2.840,40	R\$ 5.233,90	0,73%
5.8	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	78,80	MP	R\$ 36,57	R\$ 16,92	R\$ 19,65	R\$ 20,76	R\$ 24,10	R\$ 44,86	R\$ 1.635,89	R\$ 1.899,08	R\$ 3.534,97	0,49%
5.9	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	78,80	MP	R\$ 2,40	R\$ 1,31	R\$ 1,09	R\$ 1,61	R\$ 1,34	R\$ 2,95	R\$ 126,87	R\$ 105,59	R\$ 232,46	0,03%
5.10	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	182,78	MP	R\$ 2,05	R\$ 1,24	R\$ 0,81	R\$ 1,52	R\$ 0,99	R\$ 2,51	R\$ 277,83	R\$ 180,95	R\$ 458,78	0,06%

5.11	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	78,80	MP	R\$ 14,86	R\$ 9,74	R\$ 5,12	R\$ 11,95	R\$ 6,28	R\$ 18,23	R\$ 941,86	R\$ 494,86	R\$ 1.436,52	0,20%
5.12	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	182,78	MP	R\$ 13,28	R\$ 9,35	R\$ 3,93	R\$ 11,47	R\$ 4,82	R\$ 16,29	R\$ 2.096,49	R\$ 881,00	R\$ 2.977,49	0,41%
		Sub-total									R\$ 19.247,67	R\$ 12.219,77	R\$ 31.467,44	4,37%
6		REVESTIMENTOS PISO REFEITÓRIO												
6.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	80,93	MP	R\$ 35,82	R\$ 24,67	R\$ 11,15	R\$ 30,26	R\$ 13,68	R\$ 43,94	R\$ 2.448,94	R\$ 1.107,12	R\$ 3.556,06	0,49%
6.2	87248 (alterado)	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES MAIORES QUE 45X45 CM (2025 CM2), UTILIZANDO AC-III, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	80,93	MP	R\$ 41,50	R\$ 35,67	R\$ 5,83	R\$ 43,76	R\$ 7,15	R\$ 50,91	R\$ 3.541,50	R\$ 578,65	R\$ 4.120,15	0,57%
6.3	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	37,39	M	R\$ 6,01	R\$ 4,41	R\$ 1,60	R\$ 5,41	R\$ 1,96	R\$ 7,37	R\$ 202,28	R\$ 73,28	R\$ 275,56	0,04%
6.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020. (peitoril das janelas e portas)	16,30	M	R\$ 101,57	R\$ 86,56	R\$ 15,01	R\$ 106,18	R\$ 18,41	R\$ 124,59	R\$ 1.730,73	R\$ 300,06	R\$ 2.030,81	0,28%
		Sub-total									R\$ 7.923,45	R\$ 2.059,13	R\$ 9.982,58	1,38%
7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (NOVO REFEITÓRIO + COZINHA)												
7.1	98055 ALTERADA	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), VOLUME ÚTIL: 5.500,00 L. AF_12/2020	1,00	UNID.	R\$ 5.063,31	R\$ 5.006,16	R\$ 57,15	R\$ 6.141,06	R\$ 70,11	R\$ 6.211,17	R\$ 6.141,06	R\$ 70,11	R\$ 6.211,17	0,86%
7.2	98060 ALTERADA	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), VOLUME ÚTIL: 5.000,00 L. AF_12/2020	1,00	UNID.	R\$ 4.755,27	R\$ 4.698,12	R\$ 57,15	R\$ 5.763,18	R\$ 70,11	R\$ 5.833,29	R\$ 5.763,18	R\$ 70,11	R\$ 5.833,29	0,81%
7.3	98065 ALTERADA	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 15,70 M². AF_12/2020	1,00	UNID.	R\$ 3.145,65	R\$ 2.652,15	R\$ 493,50	R\$ 3.253,39	R\$ 605,38	R\$ 3.858,77	R\$ 3.253,39	R\$ 605,38	R\$ 3.858,77	0,54%
7.4	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	1,00	UNID.	R\$ 713,88	R\$ 371,18	R\$ 342,70	R\$ 455,33	R\$ 420,39	R\$ 875,72	R\$ 455,33	R\$ 420,39	R\$ 875,72	0,12%
7.5	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPA. AF_12/2020	9,00	UNID.	R\$ 346,88	R\$ 287,32	R\$ 59,56	R\$ 352,46	R\$ 73,06	R\$ 425,52	R\$ 3.172,14	R\$ 657,54	R\$ 3.829,68	0,53%
7.6	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	UNID.	R\$ 12,57	R\$ 10,61	R\$ 1,96	R\$ 13,02	R\$ 2,40	R\$ 15,42	R\$ 13,02	R\$ 2,40	R\$ 15,42	0,00%
7.7	insumo 11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	1,00	UNID.	R\$ 28,97	R\$ 28,97	R\$ -	R\$ 35,54	R\$ -	R\$ 35,54	R\$ 35,54	R\$ -	R\$ 35,54	0,00%
7.8	insumo 7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	3,00	UNID.	R\$ 1,63	R\$ 1,63	R\$ -	R\$ 2,00	R\$ -	R\$ 2,00	R\$ 6,00	R\$ -	R\$ 6,00	0,00%
7.9	insumo 7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	3,00	UNID.	R\$ 8,01	R\$ 8,01	R\$ -	R\$ 9,83	R\$ -	R\$ 9,83	R\$ 29,49	R\$ -	R\$ 29,49	0,00%
7.10	insumo 3526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3,00	UNID.	R\$ 2,84	R\$ 2,84	R\$ -	R\$ 3,48	R\$ -	R\$ 3,48	R\$ 10,44	R\$ -	R\$ 10,44	0,00%
7.11	insumo 3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	32,00	UNID.	R\$ 9,38	R\$ 9,38	R\$ -	R\$ 11,51	R\$ -	R\$ 11,51	R\$ 368,32	R\$ -	R\$ 368,32	0,05%
7.12	insumo 3904	LUIVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	7,00	UNID.	R\$ 1,03	R\$ 1,03	R\$ -	R\$ 1,26	R\$ -	R\$ 1,26	R\$ 8,82	R\$ -	R\$ 8,82	0,00%
7.13	insumo 3899	LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	4,00	UNID.	R\$ 7,15	R\$ 7,15	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ -	R\$ 8,77	R\$ 35,08	R\$ -	R\$ 35,08	0,00%
7.14	insumo 3875	LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	7,00	UNID.	R\$ 3,26	R\$ 3,26	R\$ -	R\$ 4,00	R\$ -	R\$ 4,00	R\$ 28,00	R\$ -	R\$ 28,00	0,00%
7.15	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	27,11	M	R\$ 51,49	R\$ 30,62	R\$ 20,87	R\$ 37,56	R\$ 25,60	R\$ 63,16	R\$ 1.018,25	R\$ 694,02	R\$ 1.712,27	0,24%
7.16	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	42,00	M	R\$ 48,98	R\$ 45,89	R\$ 3,09	R\$ 56,29	R\$ 3,79	R\$ 60,08	R\$ 2.364,18	R\$ 159,18	R\$ 2.523,36	0,35%
7.17	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	35,91	M	R\$ 69,11	R\$ 56,57	R\$ 12,54	R\$ 69,39	R\$ 15,38	R\$ 84,77	R\$ 2.491,79	R\$ 552,30	R\$ 3.044,09	0,42%
7.18	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	M	R\$ 5,74	R\$ 5,30	R\$ 0,44	R\$ 6,50	R\$ 0,54	R\$ 7,04	R\$ 13,00	R\$ 1,08	R\$ 14,08	0,00%
7.19	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	23,00	M	R\$ 18,65	R\$ 8,23	R\$ 10,42	R\$ 10,10	R\$ 12,78	R\$ 22,88	R\$ 232,30	R\$ 293,94	R\$ 526,24	0,07%
7.20	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	8,88	M	R\$ 26,53	R\$ 15,80	R\$ 10,73	R\$ 19,38	R\$ 13,16	R\$ 32,54	R\$ 172,09	R\$ 116,86	R\$ 288,95	0,04%
7.21	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,00	UNID.	R\$ 4,25	R\$ 2,55	R\$ 1,70	R\$ 3,13	R\$ 2,09	R\$ 5,22	R\$ 18,78	R\$ 12,54	R\$ 31,32	0,00%
7.22	insumo 36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	3,00	UNID.	R\$ 243,41	R\$ 243,41	R\$ -	R\$ 298,59	R\$ -	R\$ 298,59	R\$ 895,77	R\$ -	R\$ 895,77	0,12%

10.1	87248 (alterado)	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES MAIORES QUE 45X45 CM (2025 CM2), UTILIZANDO AC-III, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	32,51	MP	R\$	41,50	R\$	35,67	R\$	5,83	R\$	43,76	R\$	7,15	R\$	50,91	R\$	1.422,64	R\$	232,45	R\$	1.655,09	0,23%
10.2	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	32,75	M	R\$	6,01	R\$	4,41	R\$	1,60	R\$	5,41	R\$	1,96	R\$	7,37	R\$	177,18	R\$	64,19	R\$	241,37	0,03%
10.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	1,40	M	R\$	101,57	R\$	86,56	R\$	15,01	R\$	106,18	R\$	18,41	R\$	124,59	R\$	148,65	R\$	25,77	R\$	174,42	0,02%
		Sub-total														R\$	1.748,47	R\$	322,41	R\$	2.070,88	0,28%	
11		PISO ANTIGO REFEITÓRIO (PISO SOBRE PISO)																					
11.1	87248 (alterado)	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES MAIORES QUE 45X45 CM (2025 CM2), UTILIZANDO AC-III, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	149,60	MP	R\$	41,50	R\$	35,67	R\$	5,83	R\$	43,76	R\$	7,15	R\$	50,91	R\$	6.546,50	R\$	1.069,64	R\$	7.616,14	1,06%
11.2	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	77,40	M	R\$	6,01	R\$	4,41	R\$	1,60	R\$	5,41	R\$	1,96	R\$	7,37	R\$	418,73	R\$	151,70	R\$	570,43	0,08%
11.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	2,40	M	R\$	101,57	R\$	86,56	R\$	15,01	R\$	106,18	R\$	18,41	R\$	124,59	R\$	254,83	R\$	44,18	R\$	299,01	0,04%
		Sub-total															R\$	7.220,06	R\$	1.265,52	R\$	8.485,58	1,18%
12		FORRO / PINTURA PAREDES ANTIGO REFEITÓRIO (INTERNO)																					
12.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	137,76	MP	R\$	1,38	R\$	0,26	R\$	1,12	R\$	0,32	R\$	1,37	R\$	1,69	R\$	44,08	R\$	188,73	R\$	232,81	0,03%
12.2	96114 (alterado)	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	137,76	MP	R\$	157,28	R\$	146,43	R\$	10,85	R\$	179,63	R\$	13,31	R\$	192,94	R\$	24.745,83	R\$	1.833,59	R\$	26.579,42	3,70%
12.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014. (paredes em alvenaria existentes, lado interno)	124,62	MP	R\$	13,28	R\$	9,35	R\$	3,93	R\$	11,47	R\$	4,82	R\$	16,29	R\$	1.429,39	R\$	600,67	R\$	2.030,06	0,28%
		Sub-total															R\$	26.219,30	R\$	2.622,99	R\$	28.842,29	4,01%
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO (ESCOLA EXISTENTE)																					
13.1	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	73,00	UNID.	R\$	1,02	R\$	0,19	R\$	0,83	R\$	0,23	R\$	1,02	R\$	1,25	R\$	16,79	R\$	74,46	R\$	91,25	0,01%
13.2	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	20,00	UNID.	R\$	245,51	R\$	237,14	R\$	8,37	R\$	290,90	R\$	10,27	R\$	301,17	R\$	5.818,00	R\$	205,40	R\$	6.023,40	0,84%
13.3	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	54,00	UNID.	R\$	130,94	R\$	121,16	R\$	9,78	R\$	148,63	R\$	12,00	R\$	160,63	R\$	8.026,02	R\$	648,00	R\$	8.674,02	1,21%
13.4	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	204,31	M	R\$	10,42	R\$	5,31	R\$	5,11	R\$	6,51	R\$	6,27	R\$	12,78	R\$	1.330,06	R\$	1.281,02	R\$	2.611,08	0,36%
13.5	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	612,93	M	R\$	5,15	R\$	4,23	R\$	0,92	R\$	5,19	R\$	1,13	R\$	6,32	R\$	3.181,11	R\$	692,61	R\$	3.873,72	0,54%
		Sub-total															R\$	18.371,98	R\$	2.901,49	R\$	21.273,47	2,96%
14		COBERTURA COMPLETA ESCOLA																					
14.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	558,58	MP	R\$	2,69	R\$	0,57	R\$	2,12	R\$	0,70	R\$	2,60	R\$	3,30	R\$	391,01	R\$	1.452,31	R\$	1.843,32	0,26%
14.2	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	558,58	MP	R\$	5,78	R\$	1,29	R\$	4,49	R\$	1,58	R\$	5,51	R\$	7,09	R\$	882,96	R\$	3.077,78	R\$	3.960,34	0,55%
14.3	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	8,00	UNID.	R\$	64,04	R\$	14,65	R\$	49,39	R\$	17,97	R\$	60,59	R\$	78,56	R\$	143,76	R\$	484,72	R\$	628,48	0,09%
14.4	92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	8,00	UNID.	R\$	2.394,62	R\$	1.674,21	R\$	720,41	R\$	2.053,75	R\$	883,73	R\$	2.937,48	R\$	16.430,00	R\$	7.069,84	R\$	23.499,84	3,27%
14.5	92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	4,00	UNID.	R\$	1.445,07	R\$	966,02	R\$	479,05	R\$	1.185,02	R\$	587,65	R\$	1.772,67	R\$	4.740,08	R\$	2.350,60	R\$	7.090,68	0,99%
14.6	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 E FIXAÇÃO. AF_07/2019	671,48	MP	R\$	18,53	R\$	15,60	R\$	2,93	R\$	19,14	R\$	3,59	R\$	22,73	R\$	12.852,13	R\$	2.410,61	R\$	15.262,74	2,12%
14.7	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMINO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E FIXAÇÃO. AF_07/2019	671,48	M2	R\$	15,72	R\$	10,30	R\$	5,42	R\$	12,64	R\$	6,65	R\$	19,29	R\$	8.487,51	R\$	4.465,34	R\$	12.952,85	1,80%
14.8	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, COM CHAPA DE AÇO E = 0,5 MM E ANTIFERRUGEM, ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, INCLUSO IÇAMENTO E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS COM ARRUELAS P/ VEDAÇÃO. AF_07/2019.	671,48	MP	R\$	286,74	R\$	285,00	R\$	1,74	R\$	349,61	R\$	2,13	R\$	351,74	R\$	234.756,12	R\$	1.430,25	R\$	236.186,37	32,85%

14.9	100327	CUMEIRAS, RINCÕES, ESPIGÕES, RUFOS EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM. INCLUSO IÇAMENTO E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS COM VEDAÇÃO. AF_07/2019	46,21	M	R\$	66,62	R\$	60,58	R\$	6,04	R\$	74,31	R\$	7,41	R\$	81,72	R\$	3.433,87	R\$	342,42	R\$	3.776,29	0,53%
14.10	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E FIXAÇÃO/VEDAÇÃO. AF_07/2019	20,85	M	R\$	102,27	R\$	92,32	R\$	9,95	R\$	113,25	R\$	12,21	R\$	125,46	R\$	2.361,26	R\$	254,58	R\$	2.615,84	0,36%
14.11	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E E FIXAÇÃO/VEDAÇÃO. AF_07/2019	78,29	M	R\$	75,36	R\$	68,04	R\$	7,32	R\$	83,46	R\$	8,98	R\$	92,44	R\$	6.534,08	R\$	703,04	R\$	7.237,12	1,01%
		Sub-total															R\$ 291.012,38	R\$ 24.041,49	R\$ 315.053,87			43,83%	
15		FORRO EM PVC TODA ESCOLA EXISTENTE (Salas/cozinha/ambientes internos existentes + Beiral periferia externa telhado)																					
15.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	450,81	MP	R\$	1,38	R\$	0,26	R\$	1,12	R\$	0,32	R\$	1,37	R\$	1,69	R\$	144,26	R\$	617,61	R\$	761,87	0,11%
15.2	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E RODAFORRO. AF_05/2017_P	450,81	M2	R\$	73,75	R\$	64,08	R\$	9,67	R\$	78,61	R\$	11,86	R\$	90,47	R\$	35.438,17	R\$	5.346,61	R\$	40.784,78	5,67%
		Sub-total															R\$ 35.582,43	R\$ 5.964,22	R\$ 41.546,65			5,78%	
16		ESQUADRIAS / PORTAS / FERRAGENS																					
16.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UNID.	R\$	1.021,74	R\$	852,19	R\$	169,55	R\$	1.045,38	R\$	207,99	R\$	1.253,37	R\$	1.045,38	R\$	207,99	R\$	1.253,37	0,17%
16.2	insumo 11518	MACANETA BOLA, EM ZAMAC COM ACABAMENTO CROMADO, DIAMETRO DE APROX 2 1/2"	1,00	PAR	R\$	71,86	R\$	71,86	R\$	-	R\$	88,15	R\$	-	R\$	88,15	R\$	88,15	R\$	-	R\$	88,15	0,01%
16.3	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS, AF_01/2021	3,78	MP	R\$	18,42	R\$	9,10	R\$	9,32	R\$	11,16	R\$	11,43	R\$	22,59	R\$	42,18	R\$	43,21	R\$	85,39	0,01%
16.4	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, DECALQUES PARA SINALIZAÇÃO, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	1,68	MP	R\$	464,23	R\$	457,81	R\$	6,42	R\$	561,60	R\$	7,88	R\$	569,48	R\$	943,49	R\$	13,24	R\$	956,73	0,13%
16.5	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,00	UNID.	R\$	992,16	R\$	908,46	R\$	83,70	R\$	1.114,41	R\$	102,67	R\$	1.217,08	R\$	3.343,23	R\$	308,01	R\$	3.651,24	0,51%
16.6	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,80	MP	R\$	27,41	R\$	12,21	R\$	15,20	R\$	14,98	R\$	18,65	R\$	33,63	R\$	26,96	R\$	33,57	R\$	60,53	0,01%
16.7	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. INCLUSO IMPERMEABILIZAÇÃO COM PU, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	13,20	MP	R\$	340,17	R\$	328,36	R\$	11,81	R\$	402,80	R\$	14,49	R\$	417,29	R\$	5.316,96	R\$	191,27	R\$	5.508,23	0,77%
16.8	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,56	MP	R\$	532,60	R\$	493,66	R\$	38,94	R\$	605,57	R\$	47,77	R\$	653,34	R\$	944,69	R\$	74,52	R\$	1.019,21	0,14%
16.9	94588	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO IMPERMEABILIZAÇÃO COM PU. AF_12/2019	39,92	M	R\$	62,02	R\$	54,11	R\$	7,91	R\$	66,38	R\$	9,70	R\$	76,08	R\$	2.649,89	R\$	387,22	R\$	3.037,11	0,42%
16.10	insumo 36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	39,92	M	R\$	9,39	R\$	9,39	R\$	-	R\$	11,52	R\$	-	R\$	11,52	R\$	459,88	R\$	-	R\$	459,88	0,06%
16.11	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	4,54	M	R\$	52,58	R\$	44,25	R\$	8,33	R\$	54,28	R\$	10,22	R\$	64,50	R\$	246,43	R\$	46,40	R\$	292,83	0,04%
16.12	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	3,00	M	R\$	29,66	R\$	23,10	R\$	6,56	R\$	28,34	R\$	8,05	R\$	36,39	R\$	85,02	R\$	24,15	R\$	109,17	0,02%
16.13	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	2,40	M	R\$	51,85	R\$	43,83	R\$	8,02	R\$	53,77	R\$	9,84	R\$	63,61	R\$	129,05	R\$	23,62	R\$	152,67	0,02%
16.14	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	6,66	M	R\$	47,77	R\$	39,47	R\$	8,30	R\$	48,42	R\$	10,18	R\$	58,60	R\$	322,48	R\$	67,80	R\$	390,28	0,05%
		Sub-total															R\$ 15.643,79	R\$ 1.421,00	R\$ 17.064,79			2,36%	
17		ASSESSÓRIOS PPCI ESTIMADOS AMPLIAÇÃO APENAS (contratar projeto/execução em todo o colégio e aprovar no CBMRS. LICITAÇÃO FUTURA, conforme determinação do Prefeito Municipal)																					
17.1	insumo 39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	1,50	PAR	R\$	1.042,50	R\$	1.042,50	R\$	-	R\$	1.278,83	R\$	-	R\$	1.278,83	R\$	1.918,25	R\$	-	R\$	1.918,25	0,27%
17.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	9,00	UNID.	R\$	29,02	R\$	24,80	R\$	4,22	R\$	30,42	R\$	5,18	R\$	35,60	R\$	273,78	R\$	46,62	R\$	320,40	0,04%
17.3	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	4,00	UNID.	R\$	646,07	R\$	633,18	R\$	12,89	R\$	776,72	R\$	15,61	R\$	792,53	R\$	3.106,88	R\$	63,24	R\$	3.170,12	0,44%
17.4	insumo 37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	9,00	UNID.	R\$	28,47	R\$	28,47	R\$	-	R\$	34,92	R\$	-	R\$	34,92	R\$	314,28	R\$	-	R\$	314,28	0,04%
		Sub-total															R\$ 5.613,19	R\$ 109,86	R\$ 5.723,05			0,79%	

23.1	101732	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA), JUNTAS ARGAMASSADAS. Utilizar novas pedras 40x40cm	19,05	MP	R\$ 107,16	R\$ 16,81	R\$ 24,95	R\$ 20,62	R\$ 30,61	R\$ 51,23	R\$ 392,81	R\$ 583,12	R\$ 975,93	0,14%	
		Sub-total									R\$ 392,81	R\$ 583,12	R\$ 975,93		0,76%
24		CERCAMENTO													
24.1	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	27,34	M	R\$ 116,22	R\$ 81,47	R\$ 34,75	R\$ 99,94	R\$ 42,63	R\$ 142,57	R\$ 2.732,36	R\$ 1.165,50	R\$ 3.897,86	0,54%	
		Sub-total									R\$ 2.732,36	R\$ 1.165,50	R\$ 3.897,86		0,54%
25		TOLDOS DE PROTEÇÃO (LICITAÇÃO FUTURA, conforme determinação do Prefeito Municipal)													
25.1		TOLDO TIPO CARRETEL									R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
25.2		TOLDO TIPO MARQUISE									R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
25.3		TOLDO TIPO PERGOLADO									R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%	
		Sub-total									R\$ -	R\$ -	R\$ -		0,00%
		TOTAL									R\$ 609.411,03	R\$ 109.509,65	R\$ 718.920,68		
											Mat. + equip.	Mão-de-obra	Somatório total		

* Na realização dos serviços acima deverão ser seguidos os projetos e o memorial descritivo.

* Custos de mobilização/desmobilização de máquinas e equipamentos para a realização dos serviços, bem como a administração local de obra e a limpeza final da obra já inclusos e diluídos nos itens deste orçamento.

* Referência SINAPI: 06-2021 (data de referência técnica: 14/07/2021). Sem desoneração. RS

* Referência SICRO: Janeiro-2021. Rio Grande do Sul.

* Todos os materiais construtivos devem estar de acordo com as normativas técnicas da ABNT e instruções técnicas do CBM (Corpo de Bombeiros).

* Taxa de BDI aplicado: 22,67% . Conforme planilha Acórdão TCU 2622/2013.

Nova Bassano, 26 de julho de 2021.

Eng. Civil, Esp. Felipe Zortea
CREA-RS209470
Secretaria Municipal de Obras e Viação

Ivaldo Dalla Costa
Prefeito Municipal

Salete Teresinha Cestonaro Bongiovanni
Secretária Municipal da Educação