



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA:	EMEI FIRENZE	Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI fev/23	BDI 1 (%)	26,56
LOCAL:	Rua Nicolau Antônio Mittman, esquina Rua Tânia Simon			BDI 2 (%)	26,84

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)															
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL													
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	40.362,93	R\$	207.550,63	R\$	247.913,56		R\$	51.081,76	R\$	262.674,86	R\$	313.756,62										
1.1	Composição	CPU001	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N22", ADESIVADA	M2	10,00	R\$	326,47	R\$	45,38	R\$	371,85	R\$	3.264,70	R\$	453,80	R\$	3.718,50	R\$	413,18	R\$	574,30	R\$	4.706,10								
1.2	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R\$	1,93	R\$	93,65	R\$	95,58	R\$	926,40	R\$	44.952,00	R\$	45.878,40	R\$	2,44	R\$	118,52	R\$	120,96	R\$	BDI 1	R\$	1.171,20	R\$	56.889,60	R\$	58.060,80
1.3	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$	471,45	R\$	13.401,48	R\$	13.872,93	R\$	5.657,40	R\$	160.817,76	R\$	166.475,16	R\$	596,67	R\$	16.960,91	R\$	17.557,58	R\$	BDI 1	R\$	7.160,04	R\$	203.530,92	R\$	210.690,96
1.4	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	R\$	933,50	R\$	-	R\$	933,50	R\$	11.202,00	R\$	-	R\$	11.202,00	R\$	1.181,44	R\$	-	R\$	1.181,44	R\$	BDI 1	R\$	14.177,28	R\$	-	R\$	14.177,28
1.5	SINAPI	10779	LOCAGAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	R\$	1.166,87	R\$	-	R\$	1.166,87	R\$	14.002,44	R\$	-	R\$	14.002,44	R\$	1.476,79	R\$	-	R\$	1.476,79	R\$	BDI 1	R\$	17.721,48	R\$	-	R\$	17.721,48
1.6	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	150,00	R\$	2,38	R\$	0,29	R\$	2,67	R\$	357,00	R\$	43,50	R\$	400,50	R\$	3,01	R\$	0,37	R\$	3,38	R\$	BDI 1	R\$	451,50	R\$	55,50	R\$	507,00
1.7	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	R\$	743,49	R\$	144,08	R\$	887,57	R\$	4.460,94	R\$	864,48	R\$	5.325,42	R\$	940,96	R\$	182,35	R\$	1.123,31	R\$	BDI 1	R\$	5.645,76	R\$	1.094,10	R\$	6.739,86
1.8	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	20,10	R\$	24,48	R\$	20,85	R\$	45,33	R\$	492,05	R\$	419,09	R\$	911,14	R\$	30,98	R\$	26,39	R\$	57,37	R\$	BDI 1	R\$	622,70	R\$	530,44	R\$	1.153,14
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES											R\$	766,00	R\$	1.949,01	R\$	2.715,01							R\$	969,36	R\$	2.466,74	R\$	3.436,10		
2.1	ABRIGO DE GÁS											R\$	143,82	R\$	356,97	R\$	500,79							R\$	182,01	R\$	451,78	R\$	633,79		
2.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,70	R\$	21,14	R\$	54,38	R\$	75,52	R\$	99,36	R\$	255,59	R\$	354,95	R\$	26,75	R\$	68,82	R\$	95,57	R\$	BDI 1	R\$	125,73	R\$	323,45	R\$	449,18
2.1.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	8,80	R\$	0,64	R\$	2,06	R\$	2,70	R\$	5,63	R\$	18,13	R\$	23,76	R\$	0,81	R\$	2,61	R\$	3,42	R\$	BDI 1	R\$	7,13	R\$	22,97	R\$	30,10
2.1.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,97	R\$	9,78	R\$	20,97	R\$	30,75	R\$	38,83	R\$	83,25	R\$	122,08	R\$	12,38	R\$	26,54	R\$	38,92	R\$	BDI 1	R\$	49,15	R\$	105,36	R\$	154,51
2.2	MURETA											R\$	309,38	R\$	768,88	R\$	1.078,27							R\$	391,54	R\$	973,09	R\$	1.364,63		
2.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,89	R\$	21,14	R\$	54,38	R\$	75,52	R\$	230,21	R\$	592,20	R\$	822,41	R\$	26,75	R\$	68,82	R\$	95,57	R\$	BDI 1	R\$	291,31	R\$	749,45	R\$	1.040,76
2.2.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	10,03	R\$	0,64	R\$	2,06	R\$	2,70	R\$	6,42	R\$	20,66	R\$	27,08	R\$	0,81	R\$	2,61	R\$	3,42	R\$	BDI 1	R\$	8,12	R\$	26,18	R\$	34,30
2.2.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,44	R\$	9,78	R\$	20,97	R\$	30,75	R\$	72,76	R\$	156,02	R\$	228,78	R\$	12,38	R\$	26,54	R\$	38,92	R\$	BDI 1	R\$	92,11	R\$	197,46	R\$	289,57
2.3	MURO DE FECHAMENTO											R\$	312,78	R\$	823,16	R\$	1.135,95							R\$	395,81	R\$	1.041,87	R\$	1.437,68		
2.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	13,44	R\$	21,14	R\$	54,38	R\$	75,52	R\$	284,12	R\$	730,87	R\$	1.014,99	R\$	26,75	R\$	68,82	R\$	95,57	R\$	BDI 1	R\$	359,52	R\$	924,94	R\$	1.284,46
2.3.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	44,80	R\$	0,64	R\$	2,06	R\$	2,70	R\$	28,67	R\$	92,29	R\$	120,96	R\$	0,81	R\$	2,61	R\$	3,42	R\$	BDI 1	R\$	36,29	R\$	116,93	R\$	153,22
3	FUNDAÇÕES											R\$	38.560,33	R\$	12.895,20	R\$	51.455,53							R\$	48.802,70	R\$	16.322,63	R\$	65.125,33		
3.1	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS											R\$	3.273,70	R\$	628,35	R\$	3.902,05							R\$	4.143,10	R\$	795,35	R\$	4.938,45		
3.1.1	Composição	CPU002	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	M	42,00	R\$	47,67	R\$	5,37	R\$	53,04	R\$	2.002,14	R\$	225,54	R\$	2.227,68	R\$	60,33	R\$	6,80	R\$	67,13	R\$	BDI 1	R\$	2.533,86	R\$	285,60	R\$	2.819,46
3.1.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,50	R\$	19,45	R\$	8,83	R\$	28,28	R\$	29,18	R\$	13,25	R\$	42,43	R\$	24,62	R\$	11,18	R\$	35,80	R\$	BDI 1	R\$	36,93	R\$	16,77	R\$	53,70
3.1.3	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	6,00	R\$	103,24	R\$	44,58	R\$	147,82	R\$	619,44	R\$	267,48	R\$	886,92	R\$	130,66	R\$	56,42	R\$	187,08	R\$	BDI 1	R\$	783,96	R\$	338,52	R\$	1.122,48
3.1.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,23	R\$	11,84	R\$	5,36	R\$	17,20	R\$	144,80	R\$	65,55	R\$	210,35	R\$	14,98	R\$	6,78	R\$	21,76	R\$	BDI 1	R\$	183,21	R\$	82,92	R\$	266,13
3.1.5	Composição	CPU004	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS DE BALDRAMES, FCK 25MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,75	R\$	637,52	R\$	75,37	R\$	712,89	R\$	478,14	R\$	56,53	R\$	534,67	R\$	806,85	R\$	95,39	R\$	902,24	R\$	BDI 1	R\$	605,14	R\$	71,54	R\$	676,68
3.2	ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME											R\$	1.322,64	R\$	441,87	R\$	1.764,51							R\$	1.673,90	R\$	599,28	R\$	2.273,18		
3.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	2,45	R\$	19,45	R\$	8,83	R\$	28,28	R\$	47,65	R\$	21,63	R\$	69,28	R\$	24,62	R\$	11,18	R\$	35,80	R\$	BDI 1	R\$	60,32	R\$	27,39	R\$	87,71
3.2.2	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	6,53	R\$	103,24	R\$	44,58	R\$	147,82	R\$	674,16	R\$	291,11	R\$	965,27	R\$	130,66	R\$	56,42	R\$	187,08	R\$	BDI 1	R\$	853,21	R\$	368,42	R\$	1.221,63
3.2.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,40	R\$	12,35	R\$	2,81	R\$	15,16	R\$	227,24	R\$	51,70	R\$	278,94	R\$	15,63	R\$	3,56	R\$	19,19	R\$	BDI 1	R\$	287,59	R\$	65,50	R\$	353,09
3.2.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,40	R\$	11,84	R\$	5,36	R\$	17,20	R\$	99,46	R\$	45,02	R\$	144,48	R\$	14,98	R\$	6,78	R\$	21,76	R\$	BDI 1	R\$	125,83	R\$	56,95	R\$	182,78
3.2.5	Composição	CPU004	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS DE BALDRAMES, FCK 25MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,43	R\$	637,52	R\$	75,37	R\$	712,89	R\$	274,13	R\$	32,41	R\$	306,54	R\$	806,85	R\$	95,39	R\$	902,24	R\$	BDI 1	R\$	346,95	R\$	41,02	R\$	387,97
3.5	MURETA - VIGAS BALDRAME											R\$	4.237,12	R\$	1.500,33	R\$	5.737,45							R\$	5.362,41	R\$	1.898,86	R\$	7.261,27		

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEI FIRENZE															Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI	BDI 1 (%)		26,56
LOCAL: Rua Nicolau Antônio Mittman, esquina Rua Tânia Simon																fev/23	BDI 2 (%)		26,84
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
3.5.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERs, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	9,43	R\$ 19,45	R\$ 8,83	R\$ 28,28	R\$ 183,41	R\$ 83,27	R\$ 266,68	R\$ 24,62	R\$ 11,18	R\$ 35,80	BDI 1	R\$ 232,17	R\$ 105,43	R\$ 337,60	
3.5.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	30,11	R\$ 31,81	R\$ 27,42	R\$ 59,23	R\$ 957,80	R\$ 825,62	R\$ 1.783,42	R\$ 40,26	R\$ 34,70	R\$ 74,96	BDI 1	R\$ 1.212,23	R\$ 1.044,82	R\$ 2.257,05	
3.5.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,50	R\$ 12,35	R\$ 2,81	R\$ 15,16	R\$ 747,18	R\$ 170,01	R\$ 917,19	R\$ 15,63	R\$ 3,56	R\$ 19,19	BDI 1	R\$ 945,62	R\$ 215,38	R\$ 1.161,00	
3.5.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,30	R\$ 11,84	R\$ 5,36	R\$ 17,20	R\$ 429,79	R\$ 194,57	R\$ 624,36	R\$ 14,98	R\$ 6,78	R\$ 21,76	BDI 1	R\$ 543,77	R\$ 246,11	R\$ 789,88	
3.5.5	Composição	CPU004	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS DE BALDRAMES, FCK 25MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,01	R\$ 637,52	R\$ 75,37	R\$ 712,89	R\$ 1.918,94	R\$ 226,86	R\$ 2.145,80	R\$ 806,85	R\$ 95,39	R\$ 902,24	BDI 1	R\$ 2.428,62	R\$ 287,12	R\$ 2.715,74	
3.6			MURO DE FECHAMENTO- VIGAS BALDRAME						R\$ 29.726,87	R\$ 10.324,65	R\$ 40.051,52					R\$ 37.623,29	R\$ 13.069,14	R\$ 50.692,43	
3.6.1	Composição	CPU002	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	M	135,00	R\$ 47,67	R\$ 5,37	R\$ 53,04	R\$ 6.435,45	R\$ 724,95	R\$ 7.160,40	R\$ 60,33	R\$ 6,80	R\$ 67,13	BDI 1	R\$ 8.144,55	R\$ 918,00	R\$ 9.062,55	
3.6.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERs, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	44,80	R\$ 19,45	R\$ 8,83	R\$ 28,28	R\$ 871,36	R\$ 395,58	R\$ 1.266,94	R\$ 24,62	R\$ 11,18	R\$ 35,80	BDI 1	R\$ 1.102,98	R\$ 500,86	R\$ 1.603,84	
3.6.3	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	134,40	R\$ 50,51	R\$ 41,85	R\$ 92,36	R\$ 6.788,54	R\$ 5.624,64	R\$ 12.413,18	R\$ 63,93	R\$ 52,97	R\$ 116,90	BDI 1	R\$ 8.592,19	R\$ 7.119,17	R\$ 15.711,36	
3.6.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	265,44	R\$ 12,35	R\$ 2,81	R\$ 15,16	R\$ 3.278,18	R\$ 745,89	R\$ 4.024,07	R\$ 15,63	R\$ 3,56	R\$ 19,19	BDI 1	R\$ 4.148,83	R\$ 944,97	R\$ 5.093,80	
3.6.5	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	213,13	R\$ 11,82	R\$ 1,59	R\$ 13,41	R\$ 2.519,20	R\$ 338,88	R\$ 2.858,08	R\$ 14,96	R\$ 2,01	R\$ 16,97	BDI 1	R\$ 3.188,42	R\$ 428,39	R\$ 3.616,81	
3.6.6	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	90,00	R\$ 4,13	R\$ 12,56	R\$ 16,69	R\$ 371,70	R\$ 1.130,40	R\$ 1.502,10	R\$ 5,23	R\$ 15,90	R\$ 21,13	BDI 1	R\$ 470,70	R\$ 1.431,00	R\$ 1.901,70	
3.6.7	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	79,13	R\$ 11,30	R\$ 4,44	R\$ 15,74	R\$ 894,17	R\$ 351,34	R\$ 1.245,51	R\$ 14,30	R\$ 5,62	R\$ 19,92	BDI 1	R\$ 1.131,56	R\$ 444,71	R\$ 1.576,27	
3.6.8	Composição	CPU004	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS DE BALDRAMES, FCK 25MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,44	R\$ 637,52	R\$ 75,37	R\$ 712,89	R\$ 8.568,27	R\$ 1.012,97	R\$ 9.581,24	R\$ 806,85	R\$ 95,39	R\$ 902,24	BDI 1	R\$ 10.844,06	R\$ 1.282,04	R\$ 12.126,10	
4			SUPERESTRUTURA						R\$ 26.043,66	R\$ 6.842,51	R\$ 32.886,17					R\$ 32.963,38	R\$ 8.659,57	R\$ 41.622,95	
4.1			CONCRETO ARMADO - MURETAS - PILARES						R\$ 1.763,31	R\$ 413,80	R\$ 2.197,11					R\$ 2.257,22	R\$ 523,68	R\$ 2.780,90	
4.1.1	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,02	R\$ 47,17	R\$ 18,53	R\$ 65,70	R\$ 755,66	R\$ 296,85	R\$ 1.052,51	R\$ 59,70	R\$ 23,45	R\$ 83,15	BDI 1	R\$ 956,39	R\$ 375,67	R\$ 1.332,06	
4.1.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,19	R\$ 11,88	R\$ 1,39	R\$ 13,27	R\$ 489,34	R\$ 57,25	R\$ 546,59	R\$ 15,04	R\$ 1,76	R\$ 16,80	BDI 1	R\$ 619,50	R\$ 72,49	R\$ 691,99	
4.1.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,20	R\$ 11,02	R\$ 3,21	R\$ 14,23	R\$ 145,46	R\$ 42,37	R\$ 187,83	R\$ 13,95	R\$ 4,06	R\$ 18,01	BDI 1	R\$ 184,14	R\$ 53,59	R\$ 237,73	
4.1.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,66	R\$ 595,23	R\$ 26,26	R\$ 621,49	R\$ 392,85	R\$ 17,33	R\$ 410,18	R\$ 753,32	R\$ 33,23	R\$ 786,55	BDI 1	R\$ 497,19	R\$ 21,93	R\$ 519,12	
4.2			CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE						R\$ 5.182,71	R\$ 2.013,24	R\$ 7.195,95					R\$ 6.559,43	R\$ 2.547,89	R\$ 9.107,32	
4.2.1	SINAPI	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	4,83	R\$ 136,73	R\$ 77,15	R\$ 213,88	R\$ 660,41	R\$ 372,63	R\$ 1.033,04	R\$ 173,05	R\$ 97,64	R\$ 270,69	BDI 1	R\$ 835,83	R\$ 471,60	R\$ 1.307,43	
4.2.2	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	11,41	R\$ 146,01	R\$ 78,94	R\$ 224,95	R\$ 1.665,97	R\$ 900,71	R\$ 2.566,68	R\$ 184,79	R\$ 99,91	R\$ 284,70	BDI 1	R\$ 2.108,45	R\$ 1.139,97	R\$ 3.248,42	
4.2.3	SINAPI	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	6,42	R\$ 147,50	R\$ 83,64	R\$ 231,14	R\$ 946,95	R\$ 536,97	R\$ 1.483,92	R\$ 186,68	R\$ 105,85	R\$ 292,53	BDI 1	R\$ 1.198,49	R\$ 679,56	R\$ 1.878,05	
4.2.4	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,52	R\$ 11,61	R\$ 1,76	R\$ 13,37	R\$ 215,02	R\$ 32,60	R\$ 247,62	R\$ 14,69	R\$ 2,23	R\$ 16,92	BDI 1	R\$ 272,06	R\$ 41,30	R\$ 313,36	
4.2.5	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,50	R\$ 11,88	R\$ 1,39	R\$ 13,27	R\$ 231,66	R\$ 27,11	R\$ 258,77	R\$ 15,04	R\$ 1,76	R\$ 16,80	BDI 1	R\$ 293,28	R\$ 34,32	R\$ 327,60	
4.2.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,61	R\$ 11,10	R\$ 0,91	R\$ 12,01	R\$ 373,07	R\$ 30,59	R\$ 403,66	R\$ 14,05	R\$ 1,15	R\$ 15,20	BDI 1	R\$ 472,22	R\$ 38,65	R\$ 510,87	
4.2.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,23	R\$ 11,02	R\$ 3,21	R\$ 14,23	R\$ 211,91	R\$ 61,73	R\$ 273,64	R\$ 13,95	R\$ 4,06	R\$ 18,01	BDI 1	R\$ 268,26	R\$ 78,07	R\$ 346,33	
4.2.8	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,51	R\$ 595,23	R\$ 26,26	R\$ 621,49	R\$ 302,38	R\$ 13,34	R\$ 315,72	R\$ 753,32	R\$ 33,23	R\$ 786,55	BDI 1	R\$ 382,69	R\$ 16,88	R\$ 399,57	
4.2.9	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,96	R\$ 599,31	R\$ 39,13	R\$ 638,44	R\$ 575,34	R\$ 37,56	R\$ 612,90	R\$ 758,49	R\$ 49,52	R\$ 808,01	BDI 1	R\$ 728,15	R\$ 47,54	R\$ 775,69	



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEI FIRENZE												Encargos sociais: SINAPI		Referência SINAPI		BDI 1 (%)		26,56												
LOCAL: Rua Nicolau Antônio Mittman, esquina Rua Tânia Simon														fev/23		BDI 2 (%)		26,84												
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)														
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL												
			MURO DE FECHAMENTO						R\$	19.077,64	R\$	4.415,47	R\$	23.493,11			R\$	24.146,73	R\$	5.588,06	R\$	29.734,79								
4.3.1	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	189,00	R\$	47,17	R\$	18,53	R\$	65,70	R\$	8.915,13	R\$	3.502,17	R\$	12.417,30	R\$	59,70	R\$	23,45	R\$	83,15	BDI 1	R\$	11.283,30	R\$	4.432,05	R\$	15.715,35
4.3.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	341,28	R\$	11,88	R\$	1,39	R\$	13,27	R\$	4.054,41	R\$	474,38	R\$	4.528,79	R\$	15,04	R\$	1,76	R\$	16,80	BDI 1	R\$	5.132,85	R\$	600,65	R\$	5.733,50
4.3.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,21	R\$	11,02	R\$	3,21	R\$	14,23	R\$	685,55	R\$	199,69	R\$	885,24	R\$	13,95	R\$	4,06	R\$	18,01	BDI 1	R\$	867,83	R\$	252,57	R\$	1.120,40
4.3.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	9,11	R\$	595,23	R\$	26,26	R\$	621,49	R\$	5.422,55	R\$	239,23	R\$	5.661,78	R\$	753,32	R\$	33,23	R\$	786,55	BDI 1	R\$	6.862,75	R\$	302,73	R\$	7.165,48
			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)							R\$	41.524,80	R\$	13.981,86	R\$	55.506,66						R\$	52.551,61	R\$	17.692,99	R\$	70.244,60				
			ELEMENTOS VAZADOS							R\$	1.081,04	R\$	308,72	R\$	1.389,76						R\$	1.368,17	R\$	390,71	R\$	1.758,88				
5.1.1	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,10	R\$	177,22	R\$	50,61	R\$	227,83	R\$	1.081,04	R\$	308,72	R\$	1.389,76	R\$	224,29	R\$	64,05	R\$	288,34	BDI 1	R\$	1.368,17	R\$	390,71	R\$	1.758,88
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO							R\$	13.758,32	R\$	1.989,94	R\$	15.748,26						R\$	17.412,42	R\$	2.518,47	R\$	19.930,89				
5.2.1	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	25,38	R\$	38,79	R\$	15,24	R\$	54,03	R\$	984,30	R\$	386,72	R\$	1.371,02	R\$	49,09	R\$	19,29	R\$	68,38	BDI 1	R\$	1.245,66	R\$	489,48	R\$	1.735,14
5.2.2	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	17,76	R\$	50,09	R\$	21,93	R\$	72,02	R\$	889,35	R\$	389,37	R\$	1.278,72	R\$	63,39	R\$	27,75	R\$	91,14	BDI 1	R\$	1.125,49	R\$	492,70	R\$	1.618,19
5.2.3	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,30	R\$	77,66	R\$	49,59	R\$	127,25	R\$	100,96	R\$	64,47	R\$	165,43	R\$	98,29	R\$	62,76	R\$	161,05	BDI 1	R\$	127,78	R\$	81,59	R\$	209,37
5.2.4	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	15,72	R\$	678,53	R\$	64,78	R\$	743,31	R\$	10.666,49	R\$	1.018,34	R\$	11.684,83	R\$	858,75	R\$	81,99	R\$	940,74	BDI 1	R\$	13.499,55	R\$	1.288,88	R\$	14.788,43
5.2.5	SINAPI	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÁOS. AF_06/2017_PS	M2	7,20	R\$	155,17	R\$	18,20	R\$	173,37	R\$	1.117,22	R\$	131,04	R\$	1.248,26	R\$	196,38	R\$	23,03	R\$	219,41	BDI 1	R\$	1.413,94	R\$	165,82	R\$	1.579,76
			ALVENARIA DA MURETA							R\$	1.213,68	R\$	531,36	R\$	1.745,04						R\$	1.535,94	R\$	672,38	R\$	2.208,32				
5.3.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	24,23	R\$	50,09	R\$	21,93	R\$	72,02	R\$	1.213,68	R\$	531,36	R\$	1.745,04	R\$	63,39	R\$	27,75	R\$	91,14	BDI 1	R\$	1.535,94	R\$	672,38	R\$	2.208,32
			ALVENARIA MURO DE FECHAMENTO							R\$	24.684,35	R\$	10.807,10	R\$	35.491,45						R\$	31.238,59	R\$	13.675,20	R\$	44.913,79				
5.4.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	492,80	R\$	50,09	R\$	21,93	R\$	72,02	R\$	24.684,35	R\$	10.807,10	R\$	35.491,45	R\$	63,39	R\$	27,75	R\$	91,14	BDI 1	R\$	31.238,59	R\$	13.675,20	R\$	44.913,79
			ALVENARIA CASA DE GÁS							R\$	787,41	R\$	344,74	R\$	1.132,15						R\$	996,49	R\$	436,23	R\$	1.432,72				
5.5.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	15,72	R\$	50,09	R\$	21,93	R\$	72,02	R\$	787,41	R\$	344,74	R\$	1.132,15	R\$	63,39	R\$	27,75	R\$	91,14	BDI 1	R\$	996,49	R\$	436,23	R\$	1.432,72
			ESQUADRIAS							R\$	441.288,81	R\$	137.596,19	R\$	578.885,00						R\$	559.207,41	R\$	174.398,36	R\$	733.605,77				
			PORTAS DE MADEIRA							R\$	62.090,65	R\$	13.962,20	R\$	76.052,85						R\$	78.703,68	R\$	17.699,35	R\$	96.403,04				
6.1.1	Composição	CPU123	PORTA MADEIRA PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210, ESPESURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇA, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$	917,31	R\$	182,90	R\$	1.100,21	R\$	9.173,10	R\$	1.829,00	R\$	11.002,10	R\$	1.160,95	R\$	231,48	R\$	1.392,43	BDI 1	R\$	11.609,50	R\$	2.314,80	R\$	13.924,30
6.1.2	Cotação	A	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	5,00	R\$	1.663,87	R\$	397,50	R\$	2.061,37	R\$	8.319,35	R\$	1.987,50	R\$	10.306,85	R\$	2.110,45	R\$	504,19	R\$	2.614,64	BDI 2	R\$	10.552,25	R\$	2.520,95	R\$	13.073,20
6.1.3	Composição	CPU124	PORTA MADEIRA PM3 E PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210, ESPESURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇA, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$	942,35	R\$	185,97	R\$	1.128,32	R\$	9.423,50	R\$	1.859,70	R\$	11.283,20	R\$	1.192,64	R\$	235,36	R\$	1.428,00	BDI 1	R\$	11.926,40	R\$	2.353,60	R\$	14.280,00
6.1.4	Cotação	B	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 82X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, COM VISOR, CHAPA METÁLICA E BARRA DE APOIO CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	10,00	R\$	2.363,87	R\$	483,00	R\$	2.846,87	R\$	23.638,70	R\$	4.830,00	R\$	28.468,70	R\$	2.998,33	R\$	612,64	R\$	3.610,97	BDI 2	R\$	29.983,30	R\$	6.126,40	R\$	36.109,70
6.1.5	Cotação	C	PORTA DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELANÍNICO, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - SANITÁRIOS	UN	8,00	R\$	1.442,00	R\$	432,00	R\$	1.874,00	R\$	11.536,00	R\$	3.456,00	R\$	14.992,00	R\$	1.829,03	R\$	547,95	R\$	2.376,98	BDI 2	R\$	14.632,24	R\$	4.383,60	R\$	19.015,84
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS							R\$	4.631,24	R\$	679,76	R\$	5.311,00						R\$	5.861,32	R\$	860,28	R\$	6.721,60				
6.2.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	8,00	R\$	61,60	R\$	21,19	R\$	82,79	R\$	492,80	R\$	169,52	R\$	662,32	R\$	77,96	R\$	26,82	R\$	104,78	BDI 1	R\$	623,68	R\$	214,56	R\$	838,24

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEI FIRENZE														Encargos sociais: SINAPI		Referência SINAPI		BDI 1 (%)		26,56	
LOCAL: Rua Nicolau Antônio Mittman, esquina Rua Tânia Simon																fev/23		BDI 2 (%)		26,84	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)					
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL			
6.2.2	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 338,24	R\$ 22,52	R\$ 360,76	R\$ 4.058,88	R\$ 270,24	R\$ 4.329,12	R\$ 428,08	R\$ 28,50	R\$ 456,58	BDI 1	R\$ 5.136,96	R\$ 342,00	R\$ 5.478,96			
6.2.3	Composição	CPU048	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) E=1MM PARA PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R\$ 6,63	R\$ 20,00	R\$ 26,63	R\$ 79,56	R\$ 240,00	R\$ 319,56	R\$ 8,39	R\$ 25,31	R\$ 33,70	BDI 1	R\$ 100,68	R\$ 303,72	R\$ 404,40			
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO						R\$ 88.831,91	R\$ 22.168,15	R\$ 111.000,06					R\$ 112.629,23	R\$ 28.117,63	R\$ 140.746,86			
6.3.1	Cotação	U	PORTA DE ABRIR 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI-BOREAL - PA01 - CONFORME PROJETO - INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	UN	1,00	R\$ 1.484,00	R\$ 636,00	R\$ 2.120,00	R\$ 1.484,00	R\$ 636,00	R\$ 2.120,00	R\$ 1.882,31	R\$ 806,70	R\$ 2.689,01	BDI 2	R\$ 1.882,31	R\$ 806,70	R\$ 2.689,01			
6.3.2	Cotação	EEE	PORTA DE ALUMÍNIO - PA4 - 450X210+55CM, DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8MM E BANDEIRA SUPERIOR FIXA, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	12,00	R\$ 5.705,55	R\$ 1.711,67	R\$ 7.417,22	R\$ 68.466,60	R\$ 20.540,04	R\$ 89.006,64	R\$ 7.236,92	R\$ 2.171,08	R\$ 9.408,00	BDI 2	R\$ 86.843,04	R\$ 26.052,96	R\$ 112.896,00			
6.3.3	Cotação	FFF	PORTA DE ALUMÍNIO - PA5 - 240X210CM, DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8MM E BANDEIRA SUPERIOR FIXA, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	R\$ 2.758,00	R\$ 827,40	R\$ 3.585,40	R\$ 2.758,00	R\$ 827,40	R\$ 3.585,40	R\$ 3.498,25	R\$ 1.049,47	R\$ 4.547,72	BDI 2	R\$ 3.498,25	R\$ 1.049,47	R\$ 4.547,72			
6.3.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	17,73	R\$ 909,38	R\$ 9,29	R\$ 918,67	R\$ 16.123,31	R\$ 164,71	R\$ 16.288,02	R\$ 1.150,91	R\$ 11,76	R\$ 1.162,67	BDI 1	R\$ 20.405,63	R\$ 208,50	R\$ 20.614,13			
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV						R\$ 4.398,56	R\$ 1.885,10	R\$ 6.283,66					R\$ 5.579,13	R\$ 2.391,07	R\$ 7.970,20			
6.4.1	Cotação	G	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 - 175X230, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	R\$ 1.690,50	R\$ 724,50	R\$ 2.415,00	R\$ 1.690,50	R\$ 724,50	R\$ 2.415,00	R\$ 2.144,23	R\$ 918,96	R\$ 3.063,19	BDI 2	R\$ 2.144,23	R\$ 918,96	R\$ 3.063,19			
6.4.2	Cotação	H	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV2 - 175+110X230+35CM PARA PREVISÃO DE BANDEIRAS FIXAS LATERAIS E SUPERIOR, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	R\$ 2.708,06	R\$ 1.160,60	R\$ 3.868,66	R\$ 2.708,06	R\$ 1.160,60	R\$ 3.868,66	R\$ 3.434,90	R\$ 1.472,11	R\$ 4.907,01	BDI 2	R\$ 3.434,90	R\$ 1.472,11	R\$ 4.907,01			
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA						R\$ 131.219,60	R\$ 56.236,78	R\$ 187.456,38					R\$ 166.439,45	R\$ 71.331,19	R\$ 237.770,64			
6.5.1	Cotação	AA	JANELAS DE ALUMÍNIO COMPLETAS CONFORME PROJETOS INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR DE 8MM E TELAS DE NYLON DE PROTEÇÃO DO TIPO GUILHOTINA, MAXIM-AR, FIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	135,90	R\$ 965,56	R\$ 413,81	R\$ 1.379,37	R\$ 131.219,60	R\$ 56.236,78	R\$ 187.456,38	R\$ 1.224,72	R\$ 524,88	R\$ 1.749,60	BDI 2	R\$ 166.439,45	R\$ 71.331,19	R\$ 237.770,64			
6.6			VIDROS						R\$ 9.326,33	R\$ 1.559,72	R\$ 10.886,05					R\$ 11.809,88	R\$ 1.976,30	R\$ 13.786,18			
6.6.1	Cotação	D	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM, COM ALTURA DE 1,80M	UN	2,00	R\$ 1.171,56	R\$ 403,50	R\$ 1.575,06	R\$ 2.343,12	R\$ 807,00	R\$ 3.150,12	R\$ 1.486,01	R\$ 511,80	R\$ 1.997,81	BDI 2	R\$ 2.972,02	R\$ 1.023,60	R\$ 3.995,62			
6.6.2	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	3,57	R\$ 320,52	R\$ 40,52	R\$ 361,04	R\$ 1.144,26	R\$ 144,66	R\$ 1.288,92	R\$ 405,65	R\$ 51,28	R\$ 456,93	BDI 1	R\$ 1.448,17	R\$ 183,07	R\$ 1.631,24			
6.6.3	Composição	CPU084	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	16,90	R\$ 345,50	R\$ 35,98	R\$ 381,48	R\$ 5.838,95	R\$ 608,06	R\$ 6.447,01	R\$ 437,26	R\$ 45,54	R\$ 482,80	BDI 1	R\$ 7.389,69	R\$ 769,63	R\$ 8.159,32			
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO						R\$ 140.790,52	R\$ 41.104,48	R\$ 181.895,00					R\$ 178.184,71	R\$ 52.022,54	R\$ 230.207,25			
6.7.1	Composição	CPU078	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2, GR3, G34) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	69,79	R\$ 338,94	R\$ 252,55	R\$ 591,49	R\$ 23.654,62	R\$ 17.625,46	R\$ 41.280,08	R\$ 428,96	R\$ 319,63	R\$ 748,59	BDI 1	R\$ 29.937,12	R\$ 22.306,98	R\$ 52.244,10			
6.7.2	Composição	CPU067	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO EM CHAPA PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PF1 E PF2)	M2	10,26	R\$ 648,68	R\$ 105,60	R\$ 754,28	R\$ 6.655,46	R\$ 1.083,46	R\$ 7.738,92	R\$ 820,97	R\$ 133,65	R\$ 954,62	BDI 1	R\$ 8.423,15	R\$ 1.371,25	R\$ 9.794,40			
6.7.3	Composição	CPU066	FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS COM SUPORTE E PINTURA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	164,44	R\$ 629,66	R\$ 105,60	R\$ 735,26	R\$ 103.541,29	R\$ 17.364,86	R\$ 120.906,15	R\$ 796,90	R\$ 133,65	R\$ 930,55	BDI 1	R\$ 131.042,24	R\$ 21.977,41	R\$ 153.019,65			
6.7.4	Composição	CPU079	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROEJTO (GR1, GR2, GR3, GR4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	15,00	R\$ 462,61	R\$ 335,38	R\$ 797,99	R\$ 6.939,15	R\$ 5.030,70	R\$ 11.969,85	R\$ 585,48	R\$ 424,46	R\$ 1.009,94	BDI 1	R\$ 8.782,20	R\$ 6.366,90	R\$ 15.149,10			
7			SISTEMA DE COBERTURA						R\$ 520.826,61	R\$ 189.873,62	R\$ 710.700,23					R\$ 659.159,33	R\$ 240.811,62	R\$ 899.970,95			
7.1	Cotação	E	ESTRUTURA STEEL FRAME METÁLICA EM TESOURAS CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO DO MATERIAL	M2	1.451,75	R\$ 95,40	R\$ -	R\$ 95,40	R\$ 138.496,95	R\$ -	R\$ 138.496,95	R\$ 120,74	R\$ -	R\$ 120,74	BDI 1	R\$ 175.284,30	R\$ -	R\$ 175.284,30			
7.2	Cotação	III	ESTRUTURA STEEL FRAME METÁLICA EM TESOURAS CONFORME PROJETO - MÃO DE OBRA	M2	1.451,75	R\$ -	R\$ 123,72	R\$ 123,72	R\$ -	R\$ 179.610,51	R\$ 179.610,51	R\$ -	R\$ 156,93	R\$ 156,93	BDI 2	R\$ -	R\$ 227.823,13	R\$ 227.823,13			
7.3	Composição	CPU065	TELHA SANDUÍCHE METÁLICA COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,5 X 0,43MM E CUMEIEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO	M2	1.451,75	R\$ 219,43	R\$ 1,85	R\$ 221,28	R\$ 318.557,50	R\$ 2.685,74	R\$ 321.243,24	R\$ 277,71	R\$ 2,34	R\$ 280,05	BDI 1	R\$ 403.165,49	R\$ 3.397,10	R\$ 406.562,59			
7.4	Composição	CPU008	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 80CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	182,76	R\$ 110,02	R\$ 15,30	R\$ 125,32	R\$ 20.107,26	R\$ 2.796,23	R\$ 22.903,49	R\$ 139,24	R\$ 19,36	R\$ 158,60	BDI 1	R\$ 25.447,50	R\$ 3.538,23	R\$ 28.985,73			
7.5	Composição	CPU049	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO 73CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	139,80	R\$ 141,59	R\$ 5,37	R\$ 146,96	R\$ 19.794,28	R\$ 750,73	R\$ 20.545,01	R\$ 179,20	R\$ 6,80	R\$ 186,00	BDI 1	R\$ 25.052,16	R\$ 950,64	R\$ 26.002,80			
7.6	Composição	CPU050	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO 39CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66,15	R\$ 81,10	R\$ 5,37	R\$ 86,47	R\$ 5.364,77	R\$ 355,23	R\$ 5.720,00	R\$ 102,64	R\$ 6,80	R\$ 109,44	BDI 1	R\$ 6.789,64	R\$ 449,82	R\$ 7.239,46			
7.7	Composição	CPU051	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO 32CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,80	R\$ 67,26	R\$ 5,37	R\$ 72,63	R\$ 7.317,89	R\$ 584,26	R\$ 7.902,15	R\$ 85,12	R\$ 6,80	R\$ 91,92	BDI 1	R\$ 9.261,06	R\$ 739,84	R\$ 10.000,90			
7.8	Composição	CPU052	PINGADEIRA OU CHAPIM EM CONCRETO APARENTE DESEMPENADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	266,00	R\$ 42,06	R\$ 11,62	R\$ 53,68	R\$ 11.187,96	R\$ 3.090,92	R\$ 14.278,88	R\$ 53,23	R\$ 14,71	R\$ 67,94	BDI 1	R\$ 14.159,18	R\$ 3.912,86	R\$ 18.072,04			
8			REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO						R\$ 238.978,47	R\$ 60.647,37	R\$ 299.625,84					R\$ 302.478,02	R\$ 76.752,97	R\$ 379.230,99			
8.1			EDIFICAÇÃO						R\$ 216.881,32	R\$ 43.527,50	R\$ 260.408,82					R\$ 274.506,69	R\$ 55.089,48	R\$ 329.596,17			



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEI FIRENZE														Encargos sociais: SINAPI		Referência SINAPI		BDI 1 (%)		26,56	
LOCAL: Rua Nicolau Antônio Mittman, esquina Rua Tânia Simon																fev/23		BDI 2 (%)		26,84	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)					
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL			
8.1.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	408,50	R\$ 2,29	R\$ 2,12	R\$ 4,41	R\$ 935,47	R\$ 866,02	R\$ 1.801,49	R\$ 2,90	R\$ 2,68	R\$ 5,58	BDI 1	R\$ 1.184,65	R\$ 1.094,78	R\$ 2.279,43			
8.1.2	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.112,90	R\$ 18,27	R\$ 10,39	R\$ 28,66	R\$ 20.332,68	R\$ 11.563,03	R\$ 31.895,71	R\$ 23,12	R\$ 13,15	R\$ 36,27	BDI 1	R\$ 25.730,25	R\$ 14.634,64	R\$ 40.364,89			
8.1.3	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	325,50	R\$ 20,13	R\$ 15,25	R\$ 35,38	R\$ 6.552,32	R\$ 4.963,88	R\$ 11.516,20	R\$ 25,48	R\$ 19,30	R\$ 44,78	BDI 1	R\$ 8.293,74	R\$ 6.282,15	R\$ 14.575,89			
8.1.4	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	763,70	R\$ 17,71	R\$ 4,73	R\$ 22,44	R\$ 13.525,13	R\$ 3.612,30	R\$ 17.137,43	R\$ 22,41	R\$ 5,99	R\$ 28,40	BDI 1	R\$ 17.114,52	R\$ 4.574,56	R\$ 21.689,08			
8.1.5	Composição	CPU009	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X40 CM PEI-5 APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES COM REJUNTE EPOXI	M2	671,71	R\$ 86,76	R\$ 16,41	R\$ 103,17	R\$ 58.277,56	R\$ 11.022,76	R\$ 69.300,32	R\$ 109,80	R\$ 20,77	R\$ 130,57	BDI 1	R\$ 73.753,76	R\$ 13.951,42	R\$ 87.705,18			
8.1.6	Composição	CPU010	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA COM DIMENSÕES 10X10CM CORES CONFORME PROJETO APLICADAS EM AMBIENTE DE ÁREA MENOR QUE 5M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES COM REJUNTE EPOXI	M2	200,40	R\$ 88,48	R\$ 19,66	R\$ 108,14	R\$ 17.731,39	R\$ 3.939,86	R\$ 21.671,25	R\$ 111,98	R\$ 24,88	R\$ 136,86	BDI 1	R\$ 22.440,79	R\$ 4.985,95	R\$ 27.426,74			
8.1.7	Cotação	J	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA = 10CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	238,60	R\$ 37,66	R\$ -	R\$ 37,66	R\$ 8.985,68	R\$ -	R\$ 8.985,68	R\$ 47,77	R\$ -	R\$ 47,77	BDI 2	R\$ 11.397,92	R\$ -	R\$ 11.397,92			
8.1.8	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 PS	M2	495,39	R\$ 20,96	R\$ 15,26	R\$ 36,22	R\$ 10.383,37	R\$ 7.559,65	R\$ 17.943,02	R\$ 26,53	R\$ 19,31	R\$ 45,84	BDI 1	R\$ 13.142,70	R\$ 9.565,98	R\$ 22.708,68			
8.1.9	SINAPI	39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFORMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	734,92	R\$ 109,07	R\$ -	R\$ 109,07	R\$ 80.157,72	R\$ -	R\$ 80.157,72	R\$ 138,04	R\$ -	R\$ 138,04	BDI 1	R\$ 101.448,36	R\$ -	R\$ 101.448,36			
8.2			MURETA E MURO DE FECHAMENTO						R\$ 22.097,15	R\$ 17.119,87	R\$ 39.217,02					R\$ 27.971,33	R\$ 21.663,49	R\$ 49.634,82			
8.2.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	985,60	R\$ 2,29	R\$ 2,12	R\$ 4,41	R\$ 2.257,02	R\$ 2.089,47	R\$ 4.346,49	R\$ 2,90	R\$ 2,68	R\$ 5,58	BDI 1	R\$ 2.858,24	R\$ 2.641,41	R\$ 5.499,65			
8.2.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	985,60	R\$ 20,13	R\$ 15,25	R\$ 35,38	R\$ 19.840,13	R\$ 15.030,40	R\$ 34.870,53	R\$ 25,48	R\$ 19,30	R\$ 44,78	BDI 1	R\$ 25.113,09	R\$ 19.022,08	R\$ 44.135,17			
9			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)						R\$ 207.497,78	R\$ 25.329,65	R\$ 232.827,43					R\$ 262.610,11	R\$ 32.056,57	R\$ 294.666,68			
9.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						R\$ 143.690,15	R\$ 15.927,53	R\$ 159.617,68					R\$ 181.855,27	R\$ 20.156,67	R\$ 202.011,94			
9.1.1	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	164,62	R\$ 29,11	R\$ 9,86	R\$ 38,97	R\$ 4.792,09	R\$ 1.623,15	R\$ 6.415,24	R\$ 36,84	R\$ 12,48	R\$ 49,32	BDI 1	R\$ 6.064,60	R\$ 2.054,46	R\$ 8.119,06			
9.1.2	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	382,52	R\$ 24,11	R\$ 11,18	R\$ 35,29	R\$ 9.222,56	R\$ 4.276,57	R\$ 13.499,13	R\$ 30,51	R\$ 14,15	R\$ 44,66	BDI 1	R\$ 11.670,69	R\$ 5.412,66	R\$ 17.083,35			
9.1.3	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	23,72	R\$ 56,21	R\$ 6,34	R\$ 62,55	R\$ 1.333,30	R\$ 150,38	R\$ 1.483,68	R\$ 71,14	R\$ 8,02	R\$ 79,16	BDI 1	R\$ 1.687,44	R\$ 190,23	R\$ 1.877,67			
9.1.4	Composição	CPU011	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40CM, PEI 5, APLICADA EM AMBIENTE DE ÁREA MAIOR QUE 10M2 COM REJUNTE EPOXI	M2	228,05	R\$ 61,39	R\$ 6,57	R\$ 67,96	R\$ 13.999,99	R\$ 1.498,29	R\$ 15.498,28	R\$ 77,70	R\$ 8,31	R\$ 86,01	BDI 1	R\$ 17.719,49	R\$ 1.895,10	R\$ 19.614,59			
9.1.5	Composição	CPU012	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM, PEI 5, APLICADA EM AMBIENTE DE ÁREA MAIOR QUE 10M2 COM REJUNTE EPOXI	M2	347,46	R\$ 107,15	R\$ 7,72	R\$ 114,87	R\$ 37.230,34	R\$ 2.682,39	R\$ 39.912,73	R\$ 135,61	R\$ 9,77	R\$ 145,38	BDI 1	R\$ 47.119,05	R\$ 3.394,68	R\$ 50.513,73			
9.1.6	Composição	CPU091	PISO VINÍLICO EM MANTA 2MM COM PREPARO DE CONTRAPISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	394,65	R\$ 146,45	R\$ 8,93	R\$ 155,38	R\$ 57.796,49	R\$ 3.524,22	R\$ 61.320,71	R\$ 185,35	R\$ 11,30	R\$ 196,65	BDI 1	R\$ 73.148,38	R\$ 4.459,55	R\$ 77.607,93			
9.1.7	Composição	CPU094	RODAPÉ PARA PISO VINÍLICO, H=5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	268,90	R\$ 30,31	R\$ 2,07	R\$ 32,38	R\$ 8.150,36	R\$ 556,62	R\$ 8.706,98	R\$ 38,36	R\$ 2,62	R\$ 40,98	BDI 1	R\$ 10.315,00	R\$ 704,52	R\$ 11.019,52			
9.1.8	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	8,25	R\$ 148,70	R\$ 10,62	R\$ 159,32	R\$ 1.226,78	R\$ 87,62	R\$ 1.314,40	R\$ 188,19	R\$ 13,44	R\$ 201,63	BDI 1	R\$ 1.552,57	R\$ 110,88	R\$ 1.663,45			
9.1.9	Composição	CPU013	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM	M	79,20	R\$ 15,61	R\$ 1,91	R\$ 17,52	R\$ 1.236,31	R\$ 151,27	R\$ 1.387,58	R\$ 19,76	R\$ 2,42	R\$ 22,18	BDI 1	R\$ 1.564,99	R\$ 191,66	R\$ 1.756,65			
9.1.10	Composição	CPU122	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40CM	M	11,00	R\$ 15,61	R\$ 1,91	R\$ 17,52	R\$ 171,71	R\$ 21,01	R\$ 192,72	R\$ 19,76	R\$ 2,42	R\$ 22,18	BDI 1	R\$ 217,36	R\$ 26,62	R\$ 243,98			
9.1.11	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	102,65	R\$ 83,10	R\$ 13,21	R\$ 96,31	R\$ 8.530,22	R\$ 1.356,01	R\$ 9.886,23	R\$ 105,17	R\$ 16,72	R\$ 121,89	BDI 1	R\$ 10.795,70	R\$ 1.716,31	R\$ 12.512,01			
9.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						R\$ 63.807,63	R\$ 9.402,12	R\$ 73.209,75					R\$ 80.754,84	R\$ 11.899,90	R\$ 92.654,74			
9.2.1	Composição	CPU014	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO PRÉ-MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10CM, ARMADO, INCLUSO JUNTA PLÁSTICA	M2	365,72	R\$ 110,65	R\$ 17,36	R\$ 128,01	R\$ 40.466,92	R\$ 6.348,90	R\$ 46.815,82	R\$ 140,04	R\$ 21,97	R\$ 162,01	BDI 1	R\$ 51.215,43	R\$ 8.034,87	R\$ 59.250,30			

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEI FIRENZE														Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI	BDI 1 (%)		26,56
LOCAL: Rua Nicolau Antônio Mittman, esquina Rua Tânia Simon															fev/23	BDI 2 (%)		26,84
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
9.2.2	Composição	CPU085	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10CM	M2	22,06	R\$ 102,77	R\$ 11,98	R\$ 114,75	R\$ 2.267,11	R\$ 264,28	R\$ 2.531,39	R\$ 130,07	R\$ 15,16	R\$ 145,23	BDI 1	R\$ 2.869,34	R\$ 334,43	R\$ 3.203,77
9.2.3	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	68,26	R\$ 79,37	R\$ 9,24	R\$ 88,61	R\$ 5.417,80	R\$ 630,72	R\$ 6.048,52	R\$ 100,45	R\$ 11,69	R\$ 112,14	BDI 1	R\$ 6.856,72	R\$ 797,96	R\$ 7.654,68
9.2.4	Composição	CPU015	PISO TÁTICO EM CONCRETO, DIMENSÕES DE 25X25CM, APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS ALERTA E DIRECIONAL	M2	9,01	R\$ 145,74	R\$ 29,95	R\$ 175,69	R\$ 1.313,12	R\$ 269,85	R\$ 1.582,97	R\$ 184,45	R\$ 37,90	R\$ 222,35	BDI 1	R\$ 1.661,89	R\$ 341,48	R\$ 2.003,37
9.2.5	Composição	CPU021	COLCHÃO DE AREIA (E=36CM)	M3	75,70	R\$ 90,98	R\$ 12,50	R\$ 103,48	R\$ 6.887,19	R\$ 946,25	R\$ 7.833,44	R\$ 115,14	R\$ 15,82	R\$ 130,96	BDI 1	R\$ 8.716,10	R\$ 1.197,57	R\$ 9.913,67
9.2.6	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	354,18	R\$ 21,05	R\$ 2,66	R\$ 23,71	R\$ 7.455,49	R\$ 942,12	R\$ 8.397,61	R\$ 26,64	R\$ 3,37	R\$ 30,01	BDI 1	R\$ 9.435,36	R\$ 1.193,59	R\$ 10.628,95
10			PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 155.481,19	R\$ 106.734,86	R\$ 262.216,05					R\$ 196.790,19	R\$ 135.087,77	R\$ 331.877,96
10.1			EDIFICAÇÃO						R\$ 142.333,28	R\$ 102.112,39	R\$ 244.445,67					R\$ 180.143,41	R\$ 129.233,31	R\$ 309.376,72
10.1.1	Composição	CPU082	APLICAÇÃO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	3.222,29	R\$ 12,39	R\$ 8,92	R\$ 21,31	R\$ 39.924,17	R\$ 28.742,83	R\$ 68.667,00	R\$ 15,68	R\$ 11,29	R\$ 26,97	BDI 1	R\$ 50.525,51	R\$ 36.379,65	R\$ 86.905,16
10.1.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.033,26	R\$ 11,81	R\$ 4,18	R\$ 15,99	R\$ 35.822,80	R\$ 12.679,03	R\$ 48.501,83	R\$ 14,95	R\$ 5,29	R\$ 20,24	BDI 1	R\$ 45.347,24	R\$ 16.045,95	R\$ 61.393,19
10.1.3	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	500,06	R\$ 13,34	R\$ 15,09	R\$ 28,43	R\$ 6.670,80	R\$ 7.545,91	R\$ 14.216,71	R\$ 16,88	R\$ 19,10	R\$ 35,98	BDI 1	R\$ 8.441,01	R\$ 9.551,15	R\$ 17.992,16
10.1.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	500,06	R\$ 12,29	R\$ 5,46	R\$ 17,75	R\$ 6.145,74	R\$ 2.730,33	R\$ 8.876,07	R\$ 15,55	R\$ 6,91	R\$ 22,46	BDI 1	R\$ 7.775,93	R\$ 3.455,41	R\$ 11.231,34
10.1.5	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	271,80	R\$ 26,09	R\$ 4,86	R\$ 30,95	R\$ 7.091,26	R\$ 1.320,95	R\$ 8.412,21	R\$ 33,02	R\$ 6,15	R\$ 39,17	BDI 1	R\$ 8.974,84	R\$ 1.671,57	R\$ 10.646,41
10.1.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	271,80	R\$ 8,57	R\$ 6,60	R\$ 15,17	R\$ 2.329,33	R\$ 1.793,88	R\$ 4.123,21	R\$ 10,85	R\$ 8,35	R\$ 19,20	BDI 1	R\$ 2.949,03	R\$ 2.269,53	R\$ 5.218,56
10.1.7	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	123,84	R\$ 26,09	R\$ 4,86	R\$ 30,95	R\$ 3.230,99	R\$ 601,86	R\$ 3.832,85	R\$ 33,02	R\$ 6,15	R\$ 39,17	BDI 1	R\$ 4.089,20	R\$ 761,62	R\$ 4.850,82
10.1.8	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	123,84	R\$ 8,03	R\$ 6,60	R\$ 14,63	R\$ 994,44	R\$ 817,34	R\$ 1.811,78	R\$ 10,16	R\$ 8,35	R\$ 18,51	BDI 1	R\$ 1.258,21	R\$ 1.034,06	R\$ 2.292,27
10.1.9	Composição	CPU086	PINTURA DE FUNDO COM SUPERGALVITE APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADA EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	1.031,98	R\$ 10,25	R\$ 18,05	R\$ 28,30	R\$ 10.577,80	R\$ 18.627,24	R\$ 29.205,04	R\$ 12,97	R\$ 22,84	R\$ 35,81	BDI 1	R\$ 13.384,78	R\$ 23.570,42	R\$ 36.955,20
10.1.10	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1.031,98	R\$ 19,79	R\$ 23,56	R\$ 43,35	R\$ 20.422,88	R\$ 24.313,45	R\$ 44.736,33	R\$ 25,05	R\$ 29,82	R\$ 54,87	BDI 1	R\$ 25.851,10	R\$ 30.773,64	R\$ 56.624,74
10.1.11	Composição	CPU022	PINTURA EPOXI BASE ÁGUA PARA ÁREAS MOLHADAS, DUAS DEMÃOS	M2	189,04	R\$ 48,26	R\$ 15,55	R\$ 63,81	R\$ 9.123,07	R\$ 2.939,57	R\$ 12.062,64	R\$ 61,08	R\$ 19,68	R\$ 80,76	BDI 1	R\$ 11.546,56	R\$ 3.720,31	R\$ 15.266,87
10.2			MURETA E MURO DE FECHAMENTO						R\$ 13.147,91	R\$ 4.622,47	R\$ 17.770,38					R\$ 16.646,78	R\$ 5.854,46	R\$ 22.501,24
10.2.1	SINAPI	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	985,60	R\$ 1,53	R\$ 0,51	R\$ 2,04	R\$ 1.507,97	R\$ 502,66	R\$ 2.010,63	R\$ 1,94	R\$ 0,65	R\$ 2,59	BDI 1	R\$ 1.912,06	R\$ 640,64	R\$ 2.552,70
10.2.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	985,60	R\$ 11,81	R\$ 4,18	R\$ 15,99	R\$ 11.639,94	R\$ 4.119,81	R\$ 15.759,75	R\$ 14,95	R\$ 5,29	R\$ 20,24	BDI 1	R\$ 14.734,72	R\$ 5.213,82	R\$ 19.948,54
11			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 50.104,25	R\$ 10.737,26	R\$ 60.841,51					R\$ 63.413,74	R\$ 13.589,18	R\$ 77.002,92
11.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						R\$ 41.266,54	R\$ 10.134,28	R\$ 51.400,82					R\$ 52.228,75	R\$ 12.826,13	R\$ 65.054,88
11.1.1	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	49,00	R\$ 7,82	R\$ 11,80	R\$ 19,62	R\$ 383,18	R\$ 578,20	R\$ 961,38	R\$ 9,90	R\$ 14,93	R\$ 24,83	BDI 1	R\$ 485,10	R\$ 731,57	R\$ 1.216,67
11.1.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	171,00	R\$ 8,93	R\$ 13,66	R\$ 22,59	R\$ 1.527,03	R\$ 2.335,86	R\$ 3.862,89	R\$ 11,30	R\$ 17,29	R\$ 28,59	BDI 1	R\$ 1.932,30	R\$ 2.956,59	R\$ 4.888,89
11.1.3	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,00	R\$ 15,55	R\$ 16,29	R\$ 31,84	R\$ 139,95	R\$ 146,61	R\$ 286,56	R\$ 19,68	R\$ 20,62	R\$ 40,30	BDI 1	R\$ 177,12	R\$ 185,58	R\$ 362,70
11.1.4	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	98,00	R\$ 21,52	R\$ 9,61	R\$ 31,13	R\$ 2.108,96	R\$ 941,78	R\$ 3.050,74	R\$ 27,24	R\$ 12,16	R\$ 39,40	BDI 1	R\$ 2.669,52	R\$ 1.191,68	R\$ 3.861,20
11.1.5	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26,00	R\$ 31,47	R\$ 1,42	R\$ 32,89	R\$ 818,22	R\$ 36,92	R\$ 855,14	R\$ 39,83	R\$ 1,80	R\$ 41,63	BDI 1	R\$ 1.035,58	R\$ 46,80	R\$ 1.082,38
11.1.6	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,00	R\$ 51,96	R\$ 1,75	R\$ 53,71	R\$ 3.325,44	R\$ 112,00	R\$ 3.437,44	R\$ 65,76	R\$ 2,21	R\$ 67,97	BDI 1	R\$ 4.208,64	R\$ 141,44	R\$ 4.350,08
11.1.7	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	125,00	R\$ 72,17	R\$ 1,96	R\$ 74,13	R\$ 9.021,25	R\$ 245,00	R\$ 9.266,25	R\$ 91,34	R\$ 2,48	R\$ 93,82	BDI 1	R\$ 11.417,50	R\$ 310,00	R\$ 11.727,50
11.1.8	SINAPI	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	58,00	R\$ 105,86	R\$ 19,30	R\$ 125,16	R\$ 6.139,88	R\$ 1.119,40	R\$ 7.259,28	R\$ 133,98	R\$ 24,43	R\$ 158,41	BDI 1	R\$ 7.770,84	R\$ 1.416,94	R\$ 9.187,78
11.1.9	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	20,45	R\$ 21,14	R\$ 54,38	R\$ 75,52	R\$ 432,31	R\$ 1.112,07	R\$ 1.544,38	R\$ 26,75	R\$ 68,82	R\$ 95,57	BDI 1	R\$ 547,04	R\$ 1.407,37	R\$ 1.954,41
11.1.10	SINAPI	93382	REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	19,78	R\$ 9,78	R\$ 20,97	R\$ 30,75	R\$ 193,45	R\$ 414,79	R\$ 608,24	R\$ 12,38	R\$ 26,54	R\$ 38,92	BDI 1	R\$ 244,88	R\$ 524,96	R\$ 769,84
11.1.11	SINAPI	94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 323,66	R\$ 11,05	R\$ 334,71	R\$ 1.294,64	R\$ 44,20	R\$ 1.338,84	R\$ 409,62	R\$ 13,98	R\$ 423,60	BDI 1	R\$ 1.638,48	R\$ 55,92	R\$ 1.694,40



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEI FIRENZE														Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI	BDI 1 (%)	26,56	
LOCAL: Rua Nicolau Antônio Mittman, esquina Rua Tânia Simon															fev/23	BDI 2 (%)	26,84	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
11.1.12	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 368,18	R\$ 11,05	R\$ 379,23	R\$ 1.472,72	R\$ 44,20	R\$ 1.516,92	R\$ 465,97	R\$ 13,98	R\$ 479,95	BDI 1	R\$ 1.863,88	R\$ 55,92	R\$ 1.919,80
11.1.13	SINAPI	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 17,01	R\$ 8,29	R\$ 25,30	R\$ 34,02	R\$ 16,58	R\$ 50,60	R\$ 21,53	R\$ 10,49	R\$ 32,02	BDI 1	R\$ 43,06	R\$ 20,98	R\$ 64,04
11.1.14	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 39,65	R\$ 4,65	R\$ 44,30	R\$ 158,60	R\$ 18,60	R\$ 177,20	R\$ 50,18	R\$ 5,89	R\$ 56,07	BDI 1	R\$ 200,72	R\$ 23,56	R\$ 224,28
11.1.15	SINAPI	94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 48,17	R\$ 11,59	R\$ 59,76	R\$ 192,68	R\$ 46,36	R\$ 239,04	R\$ 60,96	R\$ 14,67	R\$ 75,63	BDI 1	R\$ 243,84	R\$ 58,68	R\$ 302,52
11.1.16	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	53,00	R\$ 3,67	R\$ 2,87	R\$ 6,54	R\$ 194,51	R\$ 152,11	R\$ 346,62	R\$ 4,64	R\$ 3,63	R\$ 8,27	BDI 1	R\$ 245,92	R\$ 192,39	R\$ 438,31
11.1.17	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 4,05	R\$ 1,87	R\$ 5,92	R\$ 4,05	R\$ 1,87	R\$ 5,92	R\$ 5,13	R\$ 2,37	R\$ 7,50	BDI 1	R\$ 5,13	R\$ 2,37	R\$ 7,50
11.1.18	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	62,00	R\$ 8,34	R\$ 2,63	R\$ 10,97	R\$ 517,08	R\$ 163,06	R\$ 680,14	R\$ 10,56	R\$ 3,33	R\$ 13,89	BDI 1	R\$ 654,72	R\$ 206,46	R\$ 861,18
11.1.19	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 17,63	R\$ 3,31	R\$ 20,94	R\$ 70,52	R\$ 13,24	R\$ 83,76	R\$ 22,31	R\$ 4,19	R\$ 26,50	BDI 1	R\$ 89,24	R\$ 16,76	R\$ 106,00
11.1.20	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 39,65	R\$ 4,65	R\$ 44,30	R\$ 158,60	R\$ 18,60	R\$ 177,20	R\$ 50,18	R\$ 5,89	R\$ 56,07	BDI 1	R\$ 200,72	R\$ 23,56	R\$ 224,28
11.1.21	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 6,21	R\$ 3,98	R\$ 10,19	R\$ 12,42	R\$ 7,96	R\$ 20,38	R\$ 7,86	R\$ 5,04	R\$ 12,90	BDI 1	R\$ 15,72	R\$ 10,08	R\$ 25,80
11.1.22	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 18,86	R\$ 3,31	R\$ 22,17	R\$ 377,20	R\$ 66,20	R\$ 443,40	R\$ 23,87	R\$ 4,19	R\$ 28,06	BDI 1	R\$ 477,40	R\$ 83,80	R\$ 561,20
11.1.23	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 18,86	R\$ 3,31	R\$ 22,17	R\$ 226,32	R\$ 39,72	R\$ 266,04	R\$ 23,87	R\$ 4,19	R\$ 28,06	BDI 1	R\$ 286,44	R\$ 50,28	R\$ 336,72
11.1.24	Composição	CPU023	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLD. D=3" X 2.1/2" (85X75MM)	UN	4,00	R\$ 18,34	R\$ 3,09	R\$ 21,43	R\$ 73,36	R\$ 12,36	R\$ 85,72	R\$ 23,21	R\$ 3,91	R\$ 27,12	BDI 1	R\$ 92,84	R\$ 15,64	R\$ 108,48
11.1.25	Composição	CPU024	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D= 4"X3" (110X85MM)	UN	2,00	R\$ 121,30	R\$ 3,09	R\$ 124,39	R\$ 242,60	R\$ 6,18	R\$ 248,78	R\$ 153,52	R\$ 3,91	R\$ 157,43	BDI 1	R\$ 307,04	R\$ 7,82	R\$ 314,86
11.1.26	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	R\$ 10,11	R\$ 2,35	R\$ 12,46	R\$ 303,30	R\$ 70,50	R\$ 373,80	R\$ 12,80	R\$ 2,97	R\$ 15,77	BDI 1	R\$ 384,00	R\$ 89,10	R\$ 473,10
11.1.27	Composição	CPU026	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL, LONGA, PVC, DN 50X32MM	UN	2,00	R\$ 13,78	R\$ 1,61	R\$ 15,39	R\$ 27,56	R\$ 3,22	R\$ 30,78	R\$ 17,44	R\$ 2,04	R\$ 19,48	BDI 1	R\$ 34,88	R\$ 4,08	R\$ 38,96
11.1.28	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 10,11	R\$ 2,35	R\$ 12,46	R\$ 40,44	R\$ 9,40	R\$ 49,84	R\$ 12,80	R\$ 2,97	R\$ 15,77	BDI 1	R\$ 51,20	R\$ 11,88	R\$ 63,08
11.1.29	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 18,57	R\$ 1,83	R\$ 20,40	R\$ 37,14	R\$ 3,66	R\$ 40,80	R\$ 23,50	R\$ 2,32	R\$ 25,82	BDI 1	R\$ 47,00	R\$ 4,64	R\$ 51,64
11.1.30	Composição	CPU025	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D= 3"X2" (85X60MM)	UN	6,00	R\$ 25,81	R\$ 1,61	R\$ 27,42	R\$ 154,86	R\$ 9,66	R\$ 164,52	R\$ 32,67	R\$ 2,04	R\$ 34,71	BDI 1	R\$ 196,02	R\$ 12,24	R\$ 208,26
11.1.31	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 3,67	R\$ 2,54	R\$ 6,21	R\$ 14,68	R\$ 10,16	R\$ 24,84	R\$ 4,64	R\$ 3,21	R\$ 7,85	BDI 1	R\$ 18,56	R\$ 12,84	R\$ 31,40
11.1.32	SINAPI	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 7,33	R\$ 3,09	R\$ 10,42	R\$ 7,33	R\$ 3,09	R\$ 10,42	R\$ 9,28	R\$ 3,91	R\$ 13,19	BDI 1	R\$ 9,28	R\$ 3,91	R\$ 13,19
11.1.33	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 13,13	R\$ 4,55	R\$ 17,68	R\$ 65,65	R\$ 22,75	R\$ 88,40	R\$ 16,62	R\$ 5,76	R\$ 22,38	BDI 1	R\$ 83,10	R\$ 28,80	R\$ 111,90
11.1.34	SINAPI	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 84,14	R\$ 6,61	R\$ 90,75	R\$ 420,70	R\$ 33,05	R\$ 453,75	R\$ 106,49	R\$ 8,37	R\$ 114,86	BDI 1	R\$ 532,45	R\$ 41,85	R\$ 574,30
11.1.35	SINAPI	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 103,73	R\$ 7,42	R\$ 111,15	R\$ 103,73	R\$ 7,42	R\$ 111,15	R\$ 131,28	R\$ 9,39	R\$ 140,67	BDI 1	R\$ 131,28	R\$ 9,39	R\$ 140,67
11.1.36	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 2,85	R\$ 4,74	R\$ 7,59	R\$ 11,40	R\$ 18,96	R\$ 30,36	R\$ 3,61	R\$ 6,00	R\$ 9,61	BDI 1	R\$ 14,44	R\$ 24,00	R\$ 38,44
11.1.37	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	93,00	R\$ 3,60	R\$ 5,48	R\$ 9,08	R\$ 334,80	R\$ 509,64	R\$ 844,44	R\$ 4,56	R\$ 6,94	R\$ 11,50	BDI 1	R\$ 424,08	R\$ 645,42	R\$ 1.069,50

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEI FIRENZE														Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI	BDI 1 (%) 26,56		
LOCAL: Rua Nicolau Antônio Mittman, esquina Rua Tânia Simon															fev/23	BDI 2 (%) 26,84		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
11.1.38	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 6,28	R\$ 6,53	R\$ 12,81	R\$ 12,56	R\$ 13,06	R\$ 25,62	R\$ 7,95	R\$ 8,26	R\$ 16,21	BDI 1	R\$ 15,90	R\$ 16,52	R\$ 32,42
11.1.39	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	R\$ 10,23	R\$ 4,55	R\$ 14,78	R\$ 265,98	R\$ 118,30	R\$ 384,28	R\$ 12,95	R\$ 5,76	R\$ 18,71	BDI 1	R\$ 336,70	R\$ 149,76	R\$ 486,46
11.1.40	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R\$ 39,43	R\$ 5,39	R\$ 44,82	R\$ 591,45	R\$ 80,85	R\$ 672,30	R\$ 49,90	R\$ 6,82	R\$ 56,72	BDI 1	R\$ 748,50	R\$ 102,30	R\$ 850,80
11.1.41	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 128,88	R\$ 7,42	R\$ 136,30	R\$ 902,16	R\$ 51,94	R\$ 954,10	R\$ 163,11	R\$ 9,39	R\$ 172,50	BDI 1	R\$ 1.141,77	R\$ 65,73	R\$ 1.207,50
11.1.42	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 128,88	R\$ 7,42	R\$ 136,30	R\$ 1.804,32	R\$ 103,88	R\$ 1.908,20	R\$ 163,11	R\$ 9,39	R\$ 172,50	BDI 1	R\$ 2.283,54	R\$ 131,46	R\$ 2.415,00
11.1.43	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 35,20	R\$ 4,60	R\$ 39,80	R\$ 281,60	R\$ 36,80	R\$ 318,40	R\$ 44,55	R\$ 5,82	R\$ 50,37	BDI 1	R\$ 356,40	R\$ 46,56	R\$ 402,96
11.1.44	SINAPI	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 28,00	R\$ 4,85	R\$ 32,85	R\$ 56,00	R\$ 9,70	R\$ 65,70	R\$ 35,44	R\$ 6,14	R\$ 41,58	BDI 1	R\$ 70,88	R\$ 12,28	R\$ 83,16
11.1.45	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 8,61	R\$ 4,71	R\$ 13,32	R\$ 172,20	R\$ 94,20	R\$ 266,40	R\$ 10,90	R\$ 5,96	R\$ 16,86	BDI 1	R\$ 218,00	R\$ 119,20	R\$ 337,20
11.1.46	SINAPI	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	86,00	R\$ 28,00	R\$ 4,85	R\$ 32,85	R\$ 2.408,00	R\$ 417,10	R\$ 2.825,10	R\$ 35,44	R\$ 6,14	R\$ 41,58	BDI 1	R\$ 3.047,84	R\$ 528,04	R\$ 3.575,88
11.1.47	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	R\$ 5,27	R\$ 7,30	R\$ 12,57	R\$ 121,21	R\$ 167,90	R\$ 289,11	R\$ 6,67	R\$ 9,24	R\$ 15,91	BDI 1	R\$ 153,41	R\$ 212,52	R\$ 365,93
11.1.48	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 9,09	R\$ 7,77	R\$ 16,86	R\$ 18,18	R\$ 15,54	R\$ 33,72	R\$ 11,50	R\$ 9,83	R\$ 21,33	BDI 1	R\$ 23,00	R\$ 19,66	R\$ 42,66
11.1.49	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	R\$ 17,66	R\$ 6,08	R\$ 23,74	R\$ 300,22	R\$ 103,36	R\$ 403,58	R\$ 22,35	R\$ 7,69	R\$ 30,04	BDI 1	R\$ 379,95	R\$ 130,73	R\$ 510,68
11.1.50	SINAPI	89566	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 47,27	R\$ 4,48	R\$ 51,75	R\$ 283,62	R\$ 26,88	R\$ 310,50	R\$ 59,82	R\$ 5,67	R\$ 65,49	BDI 1	R\$ 358,92	R\$ 34,02	R\$ 392,94
11.1.51	SINAPI	89566	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 47,27	R\$ 4,48	R\$ 51,75	R\$ 472,70	R\$ 44,80	R\$ 517,50	R\$ 59,82	R\$ 5,67	R\$ 65,49	BDI 1	R\$ 598,20	R\$ 56,70	R\$ 654,90
11.1.52	SINAPI	89559	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 72,20	R\$ 3,06	R\$ 75,26	R\$ 144,40	R\$ 6,12	R\$ 150,52	R\$ 91,38	R\$ 3,87	R\$ 95,25	BDI 1	R\$ 182,76	R\$ 7,74	R\$ 190,50
11.1.53	SINAPI	89622	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 11,01	R\$ 3,76	R\$ 14,77	R\$ 11,01	R\$ 3,76	R\$ 14,77	R\$ 13,93	R\$ 4,76	R\$ 18,69	BDI 1	R\$ 13,93	R\$ 4,76	R\$ 18,69
11.1.54	SINAPI	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 16,48	R\$ 4,72	R\$ 21,20	R\$ 329,60	R\$ 94,40	R\$ 424,00	R\$ 20,86	R\$ 5,97	R\$ 26,83	BDI 1	R\$ 417,20	R\$ 119,40	R\$ 536,60
11.1.55	SINAPI	89626	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 26,57	R\$ 5,55	R\$ 32,12	R\$ 26,57	R\$ 5,55	R\$ 32,12	R\$ 33,63	R\$ 7,02	R\$ 40,65	BDI 1	R\$ 33,63	R\$ 7,02	R\$ 40,65
11.1.56	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 58,83	R\$ 7,44	R\$ 66,27	R\$ 411,81	R\$ 52,08	R\$ 463,89	R\$ 74,46	R\$ 9,42	R\$ 83,88	BDI 1	R\$ 521,22	R\$ 65,94	R\$ 587,16
11.1.57	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 58,83	R\$ 7,44	R\$ 66,27	R\$ 588,30	R\$ 74,40	R\$ 662,70	R\$ 74,46	R\$ 9,42	R\$ 83,88	BDI 1	R\$ 744,60	R\$ 94,20	R\$ 838,80
11.1.58	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 58,83	R\$ 7,44	R\$ 66,27	R\$ 235,32	R\$ 29,76	R\$ 265,08	R\$ 74,46	R\$ 9,42	R\$ 83,88	BDI 1	R\$ 297,84	R\$ 37,68	R\$ 335,52
11.1.59	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 126,15	R\$ 8,54	R\$ 134,69	R\$ 630,75	R\$ 42,70	R\$ 673,45	R\$ 159,66	R\$ 10,81	R\$ 170,47	BDI 1	R\$ 798,30	R\$ 54,05	R\$ 852,35
11.1.60	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 126,15	R\$ 8,54	R\$ 134,69	R\$ 252,30	R\$ 17,08	R\$ 269,38	R\$ 159,66	R\$ 10,81	R\$ 170,47	BDI 1	R\$ 319,32	R\$ 21,62	R\$ 340,94
11.1.61	SINAPI	89394	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 13,65	R\$ 5,76	R\$ 19,41	R\$ 273,00	R\$ 115,20	R\$ 388,20	R\$ 17,28	R\$ 7,29	R\$ 24,57	BDI 1	R\$ 345,60	R\$ 145,80	R\$ 491,40
11.1.62	SINAPI	90374	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 16,35	R\$ 6,77	R\$ 23,12	R\$ 32,70	R\$ 13,54	R\$ 46,24	R\$ 20,69	R\$ 8,57	R\$ 29,26	BDI 1	R\$ 41,38	R\$ 17,14	R\$ 58,52
11.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						R\$ 8.837,71	R\$ 602,98	R\$ 9.440,69					R\$ 11.184,99	R\$ 763,05	R\$ 11.948,04
11.2.1	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 87,99	R\$ 6,54	R\$ 94,53	R\$ 87,99	R\$ 6,54	R\$ 94,53	R\$ 111,36	R\$ 8,28	R\$ 119,64	BDI 1	R\$ 111,36	R\$ 8,28	R\$ 119,64



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEI FIRENZE												Encargos sociais: SINAPI		Referência SINAPI	BDI 1 (%)	26,56		
LOCAL: Rua Nicolau Antônio Mittman, esquina Rua Tânia Simon														fev/23	BDI 2 (%)	26,84		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
11.2.2	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 99,43	R\$ 7,92	R\$ 107,35	R\$ 198,86	R\$ 15,84	R\$ 214,70	R\$ 125,84	R\$ 10,02	R\$ 135,86	BDI 1	R\$ 251,68	R\$ 20,04	R\$ 271,72
11.2.3	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 154,25	R\$ 12,19	R\$ 166,44	R\$ 308,50	R\$ 24,38	R\$ 332,88	R\$ 195,22	R\$ 15,43	R\$ 210,65	BDI 1	R\$ 390,44	R\$ 30,86	R\$ 421,30
11.2.4	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 384,13	R\$ 20,43	R\$ 404,56	R\$ 768,26	R\$ 40,86	R\$ 809,12	R\$ 486,15	R\$ 25,86	R\$ 512,01	BDI 1	R\$ 972,30	R\$ 51,72	R\$ 1.024,02
11.2.5	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 795,44	R\$ 25,93	R\$ 821,37	R\$ 1.590,88	R\$ 51,86	R\$ 1.642,74	R\$ 1.006,71	R\$ 32,82	R\$ 1.039,53	BDI 1	R\$ 2.013,42	R\$ 65,64	R\$ 2.079,06
11.2.6	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 121,59	R\$ 9,30	R\$ 130,89	R\$ 121,59	R\$ 9,30	R\$ 130,89	R\$ 153,88	R\$ 11,77	R\$ 165,65	BDI 1	R\$ 153,88	R\$ 11,77	R\$ 165,65
11.2.7	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	12,00	R\$ 176,78	R\$ 13,43	R\$ 190,21	R\$ 2.121,36	R\$ 161,16	R\$ 2.282,52	R\$ 223,73	R\$ 17,00	R\$ 240,73	BDI 1	R\$ 2.684,76	R\$ 204,00	R\$ 2.888,76
11.2.8	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	30,00	R\$ 99,43	R\$ 7,92	R\$ 107,35	R\$ 2.982,90	R\$ 237,60	R\$ 3.220,50	R\$ 125,84	R\$ 10,02	R\$ 135,86	BDI 1	R\$ 3.775,20	R\$ 300,60	R\$ 4.075,80
11.2.9	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	7,00	R\$ 93,91	R\$ 7,92	R\$ 101,83	R\$ 657,37	R\$ 55,44	R\$ 712,81	R\$ 118,85	R\$ 10,02	R\$ 128,87	BDI 1	R\$ 831,95	R\$ 70,14	R\$ 902,09
12		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 28.778,33	R\$ 11.491,90	R\$ 40.270,23					R\$ 36.420,68	R\$ 14.544,66	R\$ 50.965,34
12.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							R\$ 19.724,39	R\$ 10.699,53	R\$ 30.423,92					R\$ 24.962,09	R\$ 13.541,90	R\$ 38.503,99
12.1.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	275,00	R\$ 38,83	R\$ 14,45	R\$ 53,28	R\$ 10.678,25	R\$ 3.973,75	R\$ 14.652,00	R\$ 49,14	R\$ 18,29	R\$ 67,43	BDI 1	R\$ 13.513,50	R\$ 5.029,75	R\$ 18.543,25
12.1.2	SINAPI	89578	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	M	98,00	R\$ 35,74	R\$ 2,70	R\$ 38,44	R\$ 3.502,52	R\$ 264,60	R\$ 3.767,12	R\$ 45,23	R\$ 3,42	R\$ 48,65	BDI 1	R\$ 4.432,54	R\$ 335,16	R\$ 4.767,70
12.1.3	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	11,00	R\$ 36,43	R\$ 4,60	R\$ 41,03	R\$ 400,73	R\$ 50,60	R\$ 451,33	R\$ 46,11	R\$ 5,82	R\$ 51,93	BDI 1	R\$ 507,21	R\$ 64,02	R\$ 571,23
12.1.4	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	46,00	R\$ 36,58	R\$ 9,79	R\$ 46,37	R\$ 1.682,68	R\$ 450,34	R\$ 2.133,02	R\$ 46,30	R\$ 12,39	R\$ 58,69	BDI 1	R\$ 2.129,80	R\$ 569,94	R\$ 2.699,74
12.1.5	SINAPI	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	77,50	R\$ 21,14	R\$ 54,38	R\$ 75,52	R\$ 1.638,35	R\$ 4.214,45	R\$ 5.852,80	R\$ 26,75	R\$ 68,82	R\$ 95,57	BDI 1	R\$ 2.073,13	R\$ 5.333,55	R\$ 7.406,68
12.1.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	77,19	R\$ 9,78	R\$ 20,97	R\$ 30,75	R\$ 754,92	R\$ 1.618,67	R\$ 2.373,59	R\$ 12,38	R\$ 26,54	R\$ 38,92	BDI 1	R\$ 955,61	R\$ 2.048,62	R\$ 3.004,23
12.1.7	SINAPI	104166	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	14,00	R\$ 76,21	R\$ 9,08	R\$ 85,29	R\$ 1.066,94	R\$ 127,12	R\$ 1.194,06	R\$ 96,45	R\$ 11,49	R\$ 107,94	BDI 1	R\$ 1.350,30	R\$ 160,86	R\$ 1.511,16
12.2		ACESSÓRIOS							R\$ 9.053,94	R\$ 792,37	R\$ 9.846,31					R\$ 11.456,59	R\$ 1.002,76	R\$ 12.461,35
12.2.1	Composição	CPU016	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO D=100MM	M2	23,00	R\$ 25,58	R\$ 2,75	R\$ 28,33	R\$ 588,34	R\$ 63,25	R\$ 651,59	R\$ 32,37	R\$ 3,48	R\$ 35,85	BDI 1	R\$ 744,51	R\$ 80,04	R\$ 824,55
12.2.2	Composição	CPU027	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA COM TAMPA EM FERRO SEM GRELHA 60X60CM	UN	16,00	R\$ 529,10	R\$ 45,57	R\$ 574,67	R\$ 8.465,60	R\$ 729,12	R\$ 9.194,72	R\$ 669,63	R\$ 57,67	R\$ 727,30	BDI 1	R\$ 10.714,08	R\$ 922,72	R\$ 11.636,80
13		INSTALAÇÃO SANITÁRIA							R\$ 49.479,39	R\$ 21.072,52	R\$ 70.551,91					R\$ 62.620,93	R\$ 26.669,37	R\$ 89.290,30
13.1	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	143,13	R\$ 23,24	R\$ 15,96	R\$ 39,20	R\$ 3.326,34	R\$ 2.284,35	R\$ 5.610,69	R\$ 29,41	R\$ 20,20	R\$ 49,61	BDI 1	R\$ 4.209,45	R\$ 2.891,23	R\$ 7.100,68
13.2	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	19,00	R\$ 11,11	R\$ 10,52	R\$ 21,63	R\$ 211,09	R\$ 199,88	R\$ 410,97	R\$ 14,06	R\$ 13,31	R\$ 27,37	BDI 1	R\$ 267,14	R\$ 252,89	R\$ 520,03
13.3	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	16,00	R\$ 16,72	R\$ 11,43	R\$ 28,15	R\$ 267,52	R\$ 182,88	R\$ 450,40	R\$ 21,16	R\$ 14,47	R\$ 35,63	BDI 1	R\$ 338,56	R\$ 231,52	R\$ 570,08
13.4	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	58,00	R\$ 21,61	R\$ 13,69	R\$ 35,30	R\$ 1.253,38	R\$ 794,02	R\$ 2.047,40	R\$ 27,35	R\$ 17,33	R\$ 44,68	BDI 1	R\$ 1.586,30	R\$ 1.005,14	R\$ 2.591,44
13.5	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	66,00	R\$ 19,38	R\$ 5,46	R\$ 24,84	R\$ 1.279,08	R\$ 360,36	R\$ 1.639,44	R\$ 24,53	R\$ 6,91	R\$ 31,44	BDI 1	R\$ 1.618,98	R\$ 456,06	R\$ 2.075,04
13.6	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	38,00	R\$ 52,40	R\$ 11,18	R\$ 63,58	R\$ 1.991,20	R\$ 424,84	R\$ 2.416,04	R\$ 66,32	R\$ 14,15	R\$ 80,47	BDI 1	R\$ 2.520,16	R\$ 537,70	R\$ 3.057,86
13.7	SINAPI	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	27,41	R\$ 21,14	R\$ 54,38	R\$ 75,52	R\$ 579,45	R\$ 1.490,56	R\$ 2.070,01	R\$ 26,75	R\$ 68,82	R\$ 95,57	BDI 1	R\$ 733,22	R\$ 1.886,36	R\$ 2.619,58
13.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	26,04	R\$ 9,78	R\$ 20,97	R\$ 30,75	R\$ 254,67	R\$ 546,06	R\$ 800,73	R\$ 12,38	R\$ 26,54	R\$ 38,92	BDI 1	R\$ 322,38	R\$ 691,10	R\$ 1.013,48
13.9	Composição	CPU088	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, DN 40 X 32 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA	UN	11,00	R\$ 9,23	R\$ 4,25	R\$ 13,48	R\$ 101,53	R\$ 46,75	R\$ 148,28	R\$ 11,68	R\$ 5,38	R\$ 17,06	BDI 1	R\$ 128,48	R\$ 59,18	R\$ 187,66
13.10	SINAPI	89746	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. 08/2022	UN	2,00	R\$ 22,44	R\$ 6,90	R\$ 29,34	R\$ 44,88	R\$ 13,80	R\$ 58,68	R\$ 28,40	R\$ 8,73	R\$ 37,13	BDI 1	R\$ 56,80	R\$ 17,46	R\$ 74,26
13.11	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	7,00	R\$ 18,44	R\$ 5,92	R\$ 24,36	R\$ 129,08	R\$ 41,44	R\$ 170,52	R\$ 23,34	R\$ 7,49	R\$ 30,83	BDI 1	R\$ 163,38	R\$ 52,43	R\$ 215,81

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEI FIRENZE														Encargos sociais: SINAPI		Referência SINAPI		BDI 1 (%) 26,56	
LOCAL: Rua Nicolau Antônio Mittman, esquina Rua Tânia Simon																fev/23		BDI 2 (%) 26,84	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
13.12	SINAPI	89732	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_ 08/2022	UN	9,00	R\$ 10,82	R\$ 4,95	R\$ 15,77	R\$ 97,38	R\$ 44,55	R\$ 141,93	R\$ 13,69	R\$ 6,26	R\$ 19,95	BDI 1	R\$ 123,21	R\$ 56,34	R\$ 179,55	
13.13	SINAPI	89726	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_ 08/2022	UN	6,00	R\$ 6,08	R\$ 4,56	R\$ 10,64	R\$ 36,48	R\$ 27,36	R\$ 63,84	R\$ 7,69	R\$ 5,77	R\$ 13,46	BDI 1	R\$ 46,14	R\$ 34,62	R\$ 80,76	
13.14	SINAPI	89744	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_ 08/2022	UN	3,00	R\$ 21,44	R\$ 6,90	R\$ 28,34	R\$ 64,32	R\$ 20,70	R\$ 85,02	R\$ 27,13	R\$ 8,73	R\$ 35,86	BDI 1	R\$ 81,39	R\$ 26,19	R\$ 107,58	
13.15	SINAPI	89737	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_ 08/2022	UN	10,00	R\$ 17,26	R\$ 5,93	R\$ 23,19	R\$ 172,60	R\$ 59,30	R\$ 231,90	R\$ 21,84	R\$ 7,51	R\$ 29,35	BDI 1	R\$ 218,40	R\$ 75,10	R\$ 293,50	
13.16	SINAPI	89731	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_ 08/2022	UN	4,00	R\$ 9,95	R\$ 4,95	R\$ 14,90	R\$ 39,80	R\$ 19,80	R\$ 59,60	R\$ 12,59	R\$ 6,26	R\$ 18,85	BDI 1	R\$ 50,36	R\$ 25,04	R\$ 75,40	
13.17	SINAPI	89724	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_ 08/2022	UN	17,00	R\$ 5,81	R\$ 4,56	R\$ 10,37	R\$ 98,77	R\$ 77,52	R\$ 176,29	R\$ 7,35	R\$ 5,77	R\$ 13,12	BDI 1	R\$ 124,95	R\$ 98,09	R\$ 223,04	
13.18	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	14,00	R\$ 99,28	R\$ 5,59	R\$ 104,87	R\$ 1.389,92	R\$ 78,26	R\$ 1.468,18	R\$ 125,65	R\$ 7,07	R\$ 132,72	BDI 1	R\$ 1.759,10	R\$ 98,98	R\$ 1.858,08	
13.19	SINAPI	104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	4,00	R\$ 42,27	R\$ 8,77	R\$ 51,04	R\$ 169,08	R\$ 35,08	R\$ 204,16	R\$ 53,50	R\$ 11,10	R\$ 64,60	BDI 1	R\$ 214,00	R\$ 44,40	R\$ 258,40	
13.20	SINAPI	89797	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_ 08/2022	UN	10,00	R\$ 45,73	R\$ 9,21	R\$ 54,94	R\$ 457,30	R\$ 92,10	R\$ 549,40	R\$ 57,88	R\$ 11,66	R\$ 69,54	BDI 1	R\$ 578,80	R\$ 116,60	R\$ 695,40	
13.21	SINAPI	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	3,00	R\$ 28,17	R\$ 7,47	R\$ 35,64	R\$ 84,51	R\$ 22,41	R\$ 106,92	R\$ 35,65	R\$ 9,45	R\$ 45,10	BDI 1	R\$ 106,95	R\$ 28,35	R\$ 135,30	
13.22	SINAPI	89795	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_ 08/2022	UN	2,00	R\$ 35,53	R\$ 7,90	R\$ 43,43	R\$ 71,06	R\$ 15,80	R\$ 86,86	R\$ 44,97	R\$ 10,00	R\$ 54,97	BDI 1	R\$ 89,94	R\$ 20,00	R\$ 109,94	
13.23	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1,00	R\$ 9,25	R\$ 6,08	R\$ 15,33	R\$ 9,25	R\$ 6,08	R\$ 15,33	R\$ 11,71	R\$ 7,69	R\$ 19,40	BDI 1	R\$ 11,71	R\$ 7,69	R\$ 19,40	
13.24	SINAPI	104347	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	6,00	R\$ 42,27	R\$ 8,77	R\$ 51,04	R\$ 253,62	R\$ 52,62	R\$ 306,24	R\$ 53,50	R\$ 11,10	R\$ 64,60	BDI 1	R\$ 321,00	R\$ 66,60	R\$ 387,60	
13.25	SINAPI	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	5,00	R\$ 28,17	R\$ 7,47	R\$ 35,64	R\$ 140,85	R\$ 37,35	R\$ 178,20	R\$ 35,65	R\$ 9,45	R\$ 45,10	BDI 1	R\$ 178,25	R\$ 47,25	R\$ 225,50	
13.26	SINAPI	89782	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_ 08/2022	UN	21,00	R\$ 9,13	R\$ 6,08	R\$ 15,21	R\$ 191,73	R\$ 127,68	R\$ 319,41	R\$ 11,55	R\$ 7,69	R\$ 19,24	BDI 1	R\$ 242,55	R\$ 161,49	R\$ 404,04	
13.27	SINAPI	104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	7,00	R\$ 39,07	R\$ 8,77	R\$ 47,84	R\$ 273,49	R\$ 61,39	R\$ 334,88	R\$ 49,45	R\$ 11,10	R\$ 60,55	BDI 1	R\$ 346,15	R\$ 77,70	R\$ 423,85	
13.28	SINAPI	104346	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	8,00	R\$ 39,07	R\$ 8,77	R\$ 47,84	R\$ 312,56	R\$ 70,16	R\$ 382,72	R\$ 49,45	R\$ 11,10	R\$ 60,55	BDI 1	R\$ 395,60	R\$ 88,80	R\$ 484,40	
13.29	Composição	CPU081	TE, PVC, ESGOTO SANITÁRIO DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM REDES DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	R\$ 214,82	R\$ 11,42	R\$ 226,24	R\$ 429,64	R\$ 22,84	R\$ 452,48	R\$ 271,88	R\$ 14,45	R\$ 286,33	BDI 1	R\$ 543,76	R\$ 28,90	R\$ 572,66	
13.30	SINAPI	89784	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_ 08/2022	UN	17,00	R\$ 18,21	R\$ 6,60	R\$ 24,81	R\$ 309,57	R\$ 112,20	R\$ 421,77	R\$ 23,05	R\$ 8,35	R\$ 31,40	BDI 1	R\$ 391,85	R\$ 141,95	R\$ 533,80	
13.31	SINAPI	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	3,00	R\$ 33,04	R\$ 7,90	R\$ 40,94	R\$ 99,12	R\$ 23,70	R\$ 122,82	R\$ 41,82	R\$ 10,00	R\$ 51,82	BDI 1	R\$ 125,46	R\$ 30,00	R\$ 155,46	
13.32	Composição	CPU058	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75X50MM, ESGOTO SANITÁRIO, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 22,09	R\$ 2,88	R\$ 24,97	R\$ 44,18	R\$ 5,76	R\$ 49,94	R\$ 27,96	R\$ 3,64	R\$ 31,60	BDI 1	R\$ 55,92	R\$ 7,28	R\$ 63,20	
13.33	SINAPI	89796	TE, 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_ 08/2022	UN	1,00	R\$ 36,09	R\$ 9,21	R\$ 45,30	R\$ 36,09	R\$ 9,21	R\$ 45,30	R\$ 45,68	R\$ 11,66	R\$ 57,34	BDI 1	R\$ 45,68	R\$ 11,66	R\$ 57,34	
13.34	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	21,00	R\$ 35,42	R\$ 14,31	R\$ 49,73	R\$ 743,82	R\$ 300,51	R\$ 1.044,33	R\$ 44,83	R\$ 18,11	R\$ 62,94	BDI 1	R\$ 941,43	R\$ 380,31	R\$ 1.321,74	
13.35	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	2,00	R\$ 91,85	R\$ 17,14	R\$ 108,99	R\$ 183,70	R\$ 34,28	R\$ 217,98	R\$ 116,25	R\$ 21,69	R\$ 137,94	BDI 1	R\$ 232,50	R\$ 43,38	R\$ 275,88	
13.36	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_ 12/2020	UN	7,00	R\$ 166,30	R\$ 3,85	R\$ 170,15	R\$ 1.164,10	R\$ 26,95	R\$ 1.191,05	R\$ 210,47	R\$ 4,87	R\$ 215,34	BDI 1	R\$ 1.473,29	R\$ 34,09	R\$ 1.507,38	



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA:	EMEI FIRENZE	Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI fev/23	BDI 1 (%)	26,56
LOCAL:	Rua Nicolau Antônio Mittman, esquina Rua Tânia Simon			BDI 2 (%)	26,84

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
13.37	Composição	CPU083	CAIXA DE INSPEÇÃO DN 60CM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, H=60CM, EXCLUINDO TAMPÃO	UN	17,00	R\$ 409,83	R\$ 70,94	R\$ 480,77	R\$ 6.967,11	R\$ 1.205,98	R\$ 8.173,09	R\$ 518,68	R\$ 89,78	R\$ 608,46	BDI 1	R\$ 8.817,56	R\$ 1.526,26	R\$ 10.343,82
13.38	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	17,00	R\$ 50,22	R\$ 40,54	R\$ 90,76	R\$ 853,74	R\$ 689,18	R\$ 1.542,92	R\$ 63,56	R\$ 51,31	R\$ 114,87	BDI 1	R\$ 1.080,52	R\$ 872,27	R\$ 1.952,79
13.39	SINAPI	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_08/2022	UN	19,00	R\$ 15,49	R\$ 5,93	R\$ 21,42	R\$ 294,31	R\$ 112,67	R\$ 406,98	R\$ 19,60	R\$ 7,51	R\$ 27,11	BDI 1	R\$ 372,40	R\$ 142,69	R\$ 515,09
13.40	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 12,74	R\$ 5,93	R\$ 18,67	R\$ 38,22	R\$ 17,79	R\$ 56,01	R\$ 16,12	R\$ 7,51	R\$ 23,63	BDI 1	R\$ 48,36	R\$ 22,53	R\$ 70,89
13.41	Composição	CPU030	RALO LINEAR 50CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 209,06	R\$ 10,77	R\$ 219,83	R\$ 1.254,36	R\$ 64,62	R\$ 1.318,98	R\$ 264,59	R\$ 13,63	R\$ 278,22	BDI 1	R\$ 1.587,54	R\$ 81,78	R\$ 1.669,32
13.42	Composição	CPU087	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, DN 50 X 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE VENTILAÇÃO	UN	5,00	R\$ 10,75	R\$ 3,17	R\$ 13,92	R\$ 53,75	R\$ 15,85	R\$ 69,60	R\$ 13,61	R\$ 4,01	R\$ 17,62	BDI 1	R\$ 68,05	R\$ 20,05	R\$ 88,10
13.43	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	R\$ 12,58	R\$ 0,39	R\$ 12,97	R\$ 213,86	R\$ 6,63	R\$ 220,49	R\$ 15,92	R\$ 0,49	R\$ 16,41	BDI 1	R\$ 270,64	R\$ 8,33	R\$ 278,97
13.44	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	R\$ 25,07	R\$ 1,48	R\$ 26,55	R\$ 501,40	R\$ 29,60	R\$ 531,00	R\$ 31,73	R\$ 1,87	R\$ 33,60	BDI 1	R\$ 634,60	R\$ 37,40	R\$ 672,00
13.45	Composição	CPU028	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 3,85 X 2 X H=1,20M, VOLUME ÚTIL: 13.860L	UN	1,00	R\$ 9.480,71	R\$ 4.543,00	R\$ 14.023,71	R\$ 9.480,71	R\$ 4.543,00	R\$ 14.023,71	R\$ 11.998,79	R\$ 5.749,62	R\$ 17.748,41	BDI 1	R\$ 11.998,79	R\$ 5.749,62	R\$ 17.748,41
13.46	Composição	CPU033	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 3,85X2XH=1,20 M, VOLUME ÚTIL 13.860 L	UN	1,00	R\$ 13.510,77	R\$ 6.618,65	R\$ 20.129,42	R\$ 13.510,77	R\$ 6.618,65	R\$ 20.129,42	R\$ 17.099,23	R\$ 8.376,56	R\$ 25.475,79	BDI 1	R\$ 17.099,23	R\$ 8.376,56	R\$ 25.475,79

14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 105.598,31	R\$ 6.230,05	R\$ 111.828,36					R\$ 133.644,64	R\$ 7.885,37	R\$ 141.530,01
14.1	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	R\$ 279,08	R\$ 14,44	R\$ 293,52	R\$ 1.674,48	R\$ 86,64	R\$ 1.761,12	R\$ 353,20	R\$ 18,28	R\$ 371,48	BDI 1	R\$ 2.119,20	R\$ 109,68	R\$ 2.228,88
14.2	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 509,69	R\$ 14,44	R\$ 524,13	R\$ 9.174,42	R\$ 259,92	R\$ 9.434,34	R\$ 645,06	R\$ 18,28	R\$ 663,34	BDI 1	R\$ 11.611,08	R\$ 329,04	R\$ 11.940,12
14.3	SINAPI	6142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	18,00	R\$ 9,44	R\$ -	R\$ 9,44	R\$ 169,92	R\$ -	R\$ 169,92	R\$ 11,95	R\$ -	R\$ 11,95	BDI 1	R\$ 215,10	R\$ -	R\$ 215,10
14.4	SINAPI	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 37,73	R\$ 3,64	R\$ 41,37	R\$ 226,38	R\$ 21,84	R\$ 248,22	R\$ 47,75	R\$ 4,61	R\$ 52,36	BDI 1	R\$ 286,50	R\$ 27,66	R\$ 314,16
14.5	SINAPI	100851	ASSENTO SANITARIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 79,16	R\$ 3,64	R\$ 82,80	R\$ 1.424,88	R\$ 65,52	R\$ 1.490,40	R\$ 100,18	R\$ 4,61	R\$ 104,79	BDI 1	R\$ 1.803,24	R\$ 82,98	R\$ 1.886,22
14.6	SINAPI	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	19,40	R\$ 48,78	R\$ 39,04	R\$ 87,82	R\$ 946,33	R\$ 757,38	R\$ 1.703,71	R\$ 61,74	R\$ 49,41	R\$ 111,15	BDI 1	R\$ 1.197,76	R\$ 958,55	R\$ 2.156,31
14.7	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,00	R\$ 305,31	R\$ 33,19	R\$ 338,50	R\$ 7.327,44	R\$ 796,56	R\$ 8.124,00	R\$ 386,40	R\$ 42,01	R\$ 428,41	BDI 1	R\$ 9.273,60	R\$ 1.008,24	R\$ 10.281,84
14.8	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$ 574,66	R\$ 28,87	R\$ 603,53	R\$ 12.642,52	R\$ 635,14	R\$ 13.277,66	R\$ 727,29	R\$ 36,54	R\$ 763,83	BDI 1	R\$ 16.000,38	R\$ 803,88	R\$ 16.804,26
14.9	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 699,60	R\$ 20,90	R\$ 720,50	R\$ 4.897,20	R\$ 146,30	R\$ 5.043,50	R\$ 885,41	R\$ 26,45	R\$ 911,86	BDI 1	R\$ 6.197,87	R\$ 185,15	R\$ 6.383,02
14.10	Composição	CPU017	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 50X40X20CM INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 915,11	R\$ 20,92	R\$ 936,03	R\$ 9.151,10	R\$ 209,20	R\$ 9.360,30	R\$ 1.158,16	R\$ 26,48	R\$ 1.184,64	BDI 1	R\$ 11.581,60	R\$ 264,80	R\$ 11.846,40
14.11	Composição	CPU018	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 60X50X40CM INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.216,02	R\$ 20,92	R\$ 2.236,94	R\$ 2.216,02	R\$ 20,92	R\$ 2.236,94	R\$ 2.804,59	R\$ 26,48	R\$ 2.831,07	BDI 1	R\$ 2.804,59	R\$ 26,48	R\$ 2.831,07
14.12	Composição	CPU035	BANHEIRA EMBUTIR EM PLASTICO TIPO PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 107,80	R\$ 21,54	R\$ 129,34	R\$ 431,20	R\$ 86,16	R\$ 517,36	R\$ 136,43	R\$ 27,26	R\$ 163,69	BDI 1	R\$ 545,72	R\$ 109,04	R\$ 654,76
14.13	Composição	CPU019	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA E SIFÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 720,49	R\$ 33,76	R\$ 754,25	R\$ 2.881,96	R\$ 135,04	R\$ 3.017,00	R\$ 911,85	R\$ 42,73	R\$ 954,58	BDI 1	R\$ 3.647,40	R\$ 170,92	R\$ 3.818,32
14.14	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 277,37	R\$ 23,16	R\$ 300,53	R\$ 1.664,22	R\$ 138,96	R\$ 1.803,18	R\$ 351,04	R\$ 29,31	R\$ 380,35	BDI 1	R\$ 2.106,24	R\$ 175,86	R\$ 2.282,10
14.15	Composição	CPU007	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 1.146,76	R\$ 50,27	R\$ 1.197,03	R\$ 8.027,32	R\$ 351,89	R\$ 8.379,21	R\$ 1.451,34	R\$ 63,62	R\$ 1.514,96	BDI 1	R\$ 10.159,38	R\$ 445,34	R\$ 10.604,72
14.16	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 72,90	R\$ 10,61	R\$ 83,51	R\$ 947,70	R\$ 137,93	R\$ 1.085,63	R\$ 92,26	R\$ 13,43	R\$ 105,69	BDI 1	R\$ 1.199,38	R\$ 174,59	R\$ 1.373,97
14.17	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 73,79	R\$ 7,49	R\$ 81,28	R\$ 1.328,22	R\$ 134,82	R\$ 1.463,04	R\$ 93,39	R\$ 9,48	R\$ 102,87	BDI 1	R\$ 1.681,02	R\$ 170,64	R\$ 1.851,66
14.18	Composição	CPU063	PAPELEIRA DE SOBREPOR PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 86,86	R\$ 7,52	R\$ 94,38	R\$ 347,44	R\$ 30,08	R\$ 377,52	R\$ 109,93	R\$ 9,52	R\$ 119,45	BDI 1	R\$ 439,72	R\$ 38,08	R\$ 477,80
14.19	Composição	CPU060	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$ 426,59	R\$ 10,61	R\$ 437,20	R\$ 7.678,62	R\$ 190,98	R\$ 7.869,60	R\$ 539,89	R\$ 13,43	R\$ 553,32	BDI 1	R\$ 9.718,02	R\$ 241,74	R\$ 9.959,76

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEI FIRENZE														Encargos sociais: SINAPI		Referência SINAPI		BDI 1 (%)		26,56	
LOCAL: Rua Nicolau Antônio Mittman, esquina Rua Tânia Simon																fev/23		BDI 2 (%)		26,84	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)					
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL			
14.20	Composição	CPU061	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, 5500W (110/220V) CONFORME E3SPECIFICAÇÕES DE PROJETO, MEMORIAL E ORÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 155,32	R\$ 12,60	R\$ 167,92	R\$ 931,92	R\$ 75,60	R\$ 1.007,52	R\$ 196,57	R\$ 15,95	R\$ 212,52	BDI 1	R\$ 1.179,42	R\$ 95,70	R\$ 1.275,12			
14.21	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 176,16	R\$ 3,95	R\$ 180,11	R\$ 2.642,40	R\$ 59,25	R\$ 2.701,65	R\$ 222,95	R\$ 5,00	R\$ 227,95	BDI 1	R\$ 3.344,25	R\$ 75,00	R\$ 3.419,25			
14.22	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 24,61	R\$ 3,60	R\$ 28,21	R\$ 344,54	R\$ 50,40	R\$ 394,94	R\$ 31,15	R\$ 4,56	R\$ 35,71	BDI 1	R\$ 436,10	R\$ 63,84	R\$ 499,94			
14.23	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	R\$ 101,45	R\$ 2,26	R\$ 103,71	R\$ 2.840,60	R\$ 63,28	R\$ 2.903,88	R\$ 128,40	R\$ 2,86	R\$ 131,26	BDI 1	R\$ 3.595,20	R\$ 80,08	R\$ 3.675,28			
14.24	Composição	CPU062	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA PARA PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 496,22	R\$ 2,29	R\$ 498,51	R\$ 1.984,88	R\$ 9,16	R\$ 1.994,04	R\$ 628,02	R\$ 2,90	R\$ 630,92	BDI 1	R\$ 2.512,08	R\$ 11,60	R\$ 2.523,68			
14.25	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	R\$ 38,57	R\$ 7,50	R\$ 46,07	R\$ 887,11	R\$ 172,50	R\$ 1.059,61	R\$ 48,81	R\$ 9,49	R\$ 58,30	BDI 1	R\$ 1.122,63	R\$ 218,27	R\$ 1.340,90			
14.26	Composição	CPU059	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	R\$ 40,06	R\$ 7,52	R\$ 47,58	R\$ 921,38	R\$ 172,96	R\$ 1.094,34	R\$ 50,70	R\$ 9,52	R\$ 60,22	BDI 1	R\$ 1.166,10	R\$ 218,96	R\$ 1.385,06			
14.27	Composição	CPU020	CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	211,00	R\$ 48,58	R\$ 3,50	R\$ 52,08	R\$ 10.250,38	R\$ 738,50	R\$ 10.988,88	R\$ 61,48	R\$ 4,43	R\$ 65,91	BDI 1	R\$ 12.972,28	R\$ 934,73	R\$ 13.907,01			
14.28	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 379,73	R\$ 22,52	R\$ 402,25	R\$ 3.417,57	R\$ 202,68	R\$ 3.620,25	R\$ 480,59	R\$ 28,50	R\$ 509,09	BDI 1	R\$ 4.325,31	R\$ 256,50	R\$ 4.581,81			
14.29	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 363,15	R\$ 22,52	R\$ 385,67	R\$ 2.178,90	R\$ 135,12	R\$ 2.314,02	R\$ 459,60	R\$ 28,50	R\$ 488,10	BDI 1	R\$ 2.757,60	R\$ 171,00	R\$ 2.928,60			
14.30	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 338,24	R\$ 22,52	R\$ 360,76	R\$ 4.735,36	R\$ 315,28	R\$ 5.050,64	R\$ 428,08	R\$ 28,50	R\$ 456,58	BDI 1	R\$ 5.993,12	R\$ 399,00	R\$ 6.392,12			
14.31	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 1.305,90	R\$ 30,04	R\$ 1.335,94	R\$ 1.305,90	R\$ 30,04	R\$ 1.335,94	R\$ 1.652,75	R\$ 38,02	R\$ 1.690,77	BDI 1	R\$ 1.652,75	R\$ 38,02	R\$ 1.690,77			
15			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						R\$ 5.093,13	R\$ 2.775,60	R\$ 7.868,73					R\$ 6.446,11	R\$ 3.512,59	R\$ 9.958,70			
15.1	SINAPI	92688	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_10/2020	M	49,40	R\$ 27,83	R\$ 10,66	R\$ 38,49	R\$ 1.374,80	R\$ 526,60	R\$ 1.901,40	R\$ 35,22	R\$ 13,49	R\$ 48,71	BDI 1	R\$ 1.739,87	R\$ 666,41	R\$ 2.406,28			
15.2	Composição	CPU106	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA PARA PROTEÇÃO DE TUBULAÇÃO 50MMX30M (LXC), E=0,25MM	M	118,56	R\$ 11,96	R\$ 10,66	R\$ 22,62	R\$ 1.417,98	R\$ 1.263,85	R\$ 2.681,83	R\$ 15,14	R\$ 13,49	R\$ 28,63	BDI 1	R\$ 1.795,00	R\$ 1.599,37	R\$ 3.394,37			
15.3	Composição	CPU107	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO COM CONCRETO MAGRO, ESPESURA 3CM	M2	14,82	R\$ 11,69	R\$ 5,27	R\$ 16,96	R\$ 173,25	R\$ 78,10	R\$ 251,35	R\$ 14,79	R\$ 6,67	R\$ 21,46	BDI 1	R\$ 219,19	R\$ 98,85	R\$ 318,04			
15.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,41	R\$ 21,14	R\$ 54,38	R\$ 75,52	R\$ 156,65	R\$ 402,96	R\$ 559,61	R\$ 26,75	R\$ 68,82	R\$ 95,57	BDI 1	R\$ 198,22	R\$ 509,96	R\$ 708,18			
15.5	Composição	CPU112	LUVA DE REDUÇÃO EM FERRO FALVANIZADO, DE 1/4X1/2, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 29,25	R\$ 11,75	R\$ 41,00	R\$ 58,50	R\$ 23,50	R\$ 82,00	R\$ 37,02	R\$ 14,87	R\$ 51,89	BDI 1	R\$ 74,04	R\$ 29,74	R\$ 103,78			
15.6	Composição	CPU111	NIPLE DE DE FERRO FALVANIZADO, DE 1/4, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 29,26	R\$ 11,75	R\$ 41,01	R\$ 58,52	R\$ 23,50	R\$ 82,02	R\$ 37,03	R\$ 14,87	R\$ 51,90	BDI 1	R\$ 74,06	R\$ 29,74	R\$ 103,80			
15.7	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 7,06	R\$ 6,23	R\$ 13,29	R\$ 28,24	R\$ 24,92	R\$ 53,16	R\$ 8,94	R\$ 7,88	R\$ 16,82	BDI 1	R\$ 35,76	R\$ 31,52	R\$ 67,28			
15.8	SINAPI	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 9,06	R\$ 9,32	R\$ 18,38	R\$ 18,12	R\$ 18,64	R\$ 36,76	R\$ 11,47	R\$ 11,80	R\$ 23,27	BDI 1	R\$ 22,94	R\$ 23,60	R\$ 46,54			
15.9	Composição	CPU109	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 5KPA, INSTALADO EM RAMAL E SUBRAMAL DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 131,24	R\$ 17,96	R\$ 149,20	R\$ 262,48	R\$ 35,92	R\$ 298,40	R\$ 166,10	R\$ 22,73	R\$ 188,83	BDI 1	R\$ 332,20	R\$ 45,46	R\$ 377,66			
15.10	SINAPI	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 32,82	R\$ 10,66	R\$ 43,48	R\$ 98,46	R\$ 31,98	R\$ 130,44	R\$ 41,54	R\$ 13,49	R\$ 55,03	BDI 1	R\$ 124,62	R\$ 40,47	R\$ 165,09			
15.11	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 10,35	R\$ 10,69	R\$ 21,04	R\$ 51,75	R\$ 53,45	R\$ 105,20	R\$ 13,10	R\$ 13,53	R\$ 26,63	BDI 1	R\$ 65,50	R\$ 67,65	R\$ 133,15			
15.12	Composição	CPU108	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO FALVANIZADO, DE 3/4, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 18,17	R\$ 11,75	R\$ 29,92	R\$ 18,17	R\$ 11,75	R\$ 29,92	R\$ 23,00	R\$ 14,87	R\$ 37,87	BDI 1	R\$ 23,00	R\$ 14,87	R\$ 37,87			
15.13	SINAPI	97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 23,74	R\$ 11,74	R\$ 35,48	R\$ 23,74	R\$ 11,74	R\$ 35,48	R\$ 30,05	R\$ 14,86	R\$ 44,91	BDI 1	R\$ 30,05	R\$ 14,86	R\$ 44,91			
15.14	Composição	CPU114	MANÔMETRO DE 0 A 300 PSI, DE 1/4, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 58,49	R\$ 35,91	R\$ 94,40	R\$ 58,49	R\$ 35,91	R\$ 94,40	R\$ 74,02	R\$ 45,45	R\$ 119,47	BDI 1	R\$ 74,02	R\$ 45,45	R\$ 119,47			
15.15	SINAPI	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 66,53	R\$ 3,94	R\$ 70,47	R\$ 532,24	R\$ 31,52	R\$ 563,76	R\$ 84,20	R\$ 4,99	R\$ 89,19	BDI 1	R\$ 673,60	R\$ 39,92	R\$ 713,52			
15.16	SINAPI	97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 23,74	R\$ 11,74	R\$ 35,48	R\$ 47,48	R\$ 23,48	R\$ 70,96	R\$ 30,05	R\$ 14,86	R\$ 44,91	BDI 1	R\$ 60,10	R\$ 29,72	R\$ 89,82			
15.17	Composição	CPU110	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 150KPA, INSTALADO EM RAMAL E SUBRAMAL DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 497,60	R\$ 17,96	R\$ 515,56	R\$ 497,60	R\$ 17,96	R\$ 515,56	R\$ 629,76	R\$ 22,73	R\$ 652,49	BDI 1	R\$ 629,76	R\$ 22,73	R\$ 652,49			



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA:	EMEI FIRENZE	Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI	BDI 1 (%)	26,56
LOCAL:	Rua Nicolau Antônio Mittman, esquina Rua Tânia Simon		fev/23	BDI 2 (%)	26,84

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)														
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL												
15.18	Composição	CPU115	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20x40CM, EM PVC ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CFE NBR 16820)	UN	2,00	R\$	33,98	R\$	2,75	R\$	36,73	R\$	67,96	R\$	5,50	R\$	73,46	R\$	43,01	R\$	3,48	R\$	46,49	BDI 1	R\$	86,02	R\$	6,96	R\$	92,98
15.19	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_ 05/2015	M	4,40	R\$	0,64	R\$	0,78	R\$	1,42	R\$	2,82	R\$	3,43	R\$	6,25	R\$	0,81	R\$	0,99	R\$	1,80	BDI 1	R\$	3,56	R\$	4,36	R\$	7,92
15.20	Composição	CPU116	MALHA PARA ABERTURA DA CASA DE GÁS, FIO 3,4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,24	R\$	44,42	R\$	6,25	R\$	50,67	R\$	10,66	R\$	1,50	R\$	12,16	R\$	56,22	R\$	7,91	R\$	64,13	BDI 1	R\$	13,49	R\$	1,90	R\$	15,39
15.21	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	6,00	R\$	14,13	R\$	16,01	R\$	30,14	R\$	84,78	R\$	96,06	R\$	180,84	R\$	17,88	R\$	20,26	R\$	38,14	BDI 1	R\$	107,28	R\$	121,56	R\$	228,84
15.22	SINAPI	92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	R\$	15,97	R\$	16,01	R\$	31,98	R\$	31,94	R\$	32,02	R\$	63,96	R\$	20,21	R\$	20,26	R\$	40,47	BDI 1	R\$	40,42	R\$	40,52	R\$	80,94
15.23	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	R\$	18,50	R\$	21,31	R\$	39,81	R\$	18,50	R\$	21,31	R\$	39,81	R\$	23,41	R\$	26,97	R\$	50,38	BDI 1	R\$	23,41	R\$	26,97	R\$	50,38

16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO											R\$	57.346,44	R\$	10.443,61	R\$	67.790,05							R\$	72.576,17	R\$	13.218,07	R\$	85.796,24	
16.1	Composição	CPU095	EXTINTOR 4KG ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$	196,17	R\$	6,87	R\$	203,04	R\$	2.942,55	R\$	103,05	R\$	3.045,60	R\$	248,27	R\$	8,69	R\$	256,96	BDI 1	R\$	3.724,05	R\$	130,35	R\$	3.854,40
16.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	1,00	R\$	21,47	R\$	4,59	R\$	26,06	R\$	21,47	R\$	4,59	R\$	26,06	R\$	27,17	R\$	5,81	R\$	32,98	BDI 1	R\$	27,17	R\$	5,81	R\$	32,98
16.3	Composição	CPU099	BOTOEIRA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$	133,77	R\$	9,47	R\$	143,24	R\$	1.070,16	R\$	75,76	R\$	1.145,92	R\$	169,30	R\$	11,99	R\$	181,29	BDI 1	R\$	1.354,40	R\$	95,92	R\$	1.450,32
16.4	Composição	CPU098	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	1.863,31	R\$	37,86	R\$	1.901,17	R\$	1.863,31	R\$	37,86	R\$	1.901,17	R\$	2.358,21	R\$	47,92	R\$	2.406,13	BDI 1	R\$	2.358,21	R\$	47,92	R\$	2.406,13
16.5	Composição	CPU080	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$	1.701,66	R\$	109,06	R\$	1.810,72	R\$	11.911,62	R\$	763,42	R\$	12.675,04	R\$	2.153,62	R\$	138,03	R\$	2.291,65	BDI 1	R\$	15.075,34	R\$	966,21	R\$	16.041,55
16.6	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	R\$	3.410,55	R\$	159,37	R\$	3.569,92	R\$	3.410,55	R\$	159,37	R\$	3.569,92	R\$	4.316,39	R\$	201,70	R\$	4.518,09	BDI 1	R\$	4.316,39	R\$	201,70	R\$	4.518,09
16.7	Composição	CPU103	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$	1.348,55	R\$	64,32	R\$	1.412,87	R\$	2.697,10	R\$	128,64	R\$	2.825,74	R\$	1.706,72	R\$	81,40	R\$	1.788,12	BDI 1	R\$	3.413,44	R\$	162,80	R\$	3.576,24
16.8	Composição	CPU097	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 13X26CM, EM PVC ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CFE NBR 16820)	UN	65,00	R\$	18,72	R\$	2,75	R\$	21,47	R\$	1.216,80	R\$	178,75	R\$	1.395,55	R\$	23,69	R\$	3,48	R\$	27,17	BDI 1	R\$	1.539,85	R\$	226,20	R\$	1.766,05
16.9	Composição	CPU096	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20X20CM, EM PVC ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CFE NBR 16820)	UN	31,00	R\$	21,48	R\$	2,75	R\$	24,23	R\$	665,88	R\$	85,25	R\$	751,13	R\$	27,19	R\$	3,48	R\$	30,67	BDI 1	R\$	842,89	R\$	107,88	R\$	950,77
16.10	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	1,00	R\$	2.135,65	R\$	103,86	R\$	2.239,51	R\$	2.135,65	R\$	103,86	R\$	2.239,51	R\$	2.702,88	R\$	131,45	R\$	2.834,33	BDI 1	R\$	2.702,88	R\$	131,45	R\$	2.834,33
16.11	Composição	CPU104	BOMBA JOCKEY 1CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	1.510,60	R\$	108,71	R\$	1.619,31	R\$	1.510,60	R\$	108,71	R\$	1.619,31	R\$	1.911,82	R\$	137,58	R\$	2.049,40	BDI 1	R\$	1.911,82	R\$	137,58	R\$	2.049,40
16.12	Composição	CPU101	CAIXA PROTETORA DE EXTINTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	291,57	R\$	5,24	R\$	296,81	R\$	291,57	R\$	5,24	R\$	296,81	R\$	369,01	R\$	6,63	R\$	375,64	BDI 1	R\$	369,01	R\$	6,63	R\$	375,64
16.13	Composição	CPU100	CABO ALARME INCÊNDIO 2X0,75MM2 600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	222,09	R\$	4,84	R\$	0,83	R\$	5,67	R\$	1.074,92	R\$	184,33	R\$	1.259,25	R\$	6,13	R\$	1,05	R\$	7,18	BDI 1	R\$	1.361,41	R\$	233,19	R\$	1.594,60
16.14	SINAPI	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_ 11/2022	UN	20,00	R\$	72,97	R\$	55,13	R\$	128,10	R\$	1.459,40	R\$	1.102,60	R\$	2.562,00	R\$	92,35	R\$	69,77	R\$	162,12	BDI 1	R\$	1.847,00	R\$	1.395,40	R\$	3.242,40
16.15	Composição	CPU102	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE DUAS BOMBAS	UN	1,00	R\$	1.809,77	R\$	1.130,45	R\$	2.940,22	R\$	1.809,77	R\$	1.130,45	R\$	2.940,22	R\$	2.290,44	R\$	1.430,70	R\$	3.721,14	BDI 1	R\$	2.290,44	R\$	1.430,70	R\$	3.721,14
16.16	Composição	CPU089	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS PPCI	UN	1,00	R\$	1.842,87	R\$	52,45	R\$	1.895,32	R\$	1.842,87	R\$	52,45	R\$	1.895,32	R\$	2.332,34	R\$	66,38	R\$	2.398,72	BDI 1	R\$	2.332,34	R\$	66,38	R\$	2.398,72
16.17	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	M	80,00	R\$	6,37	R\$	5,80	R\$	12,17	R\$	509,60	R\$	464,00	R\$	973,60	R\$	8,06	R\$	7,34	R\$	15,40	BDI 1	R\$	644,80	R\$	587,20	R\$	1.232,00
16.18	Composição	CPU105	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50MM APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	56,10	R\$	13,15	R\$	5,71	R\$	18,86	R\$	737,72	R\$	320,33	R\$	1.058,05	R\$	16,64	R\$	7,23	R\$	23,87	BDI 1	R\$	933,50	R\$	405,60	R\$	1.339,10
16.19	SINAPI	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	9,00	R\$	5,46	R\$	7,08	R\$	12,54	R\$	49,14	R\$	63,72	R\$	112,86	R\$	6,91	R\$	8,96	R\$	15,87	BDI 1	R\$	62,19	R\$	80,64	R\$	142,83
16.21	Composição	CPU129	CAIXA DE PASSAGEM 15x15x10CM PARA REDE DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$	50,14	R\$	12,17	R\$	62,31	R\$	501,40	R\$	121,70	R\$	623,10	R\$	63,46	R\$	15,40	R\$	78,86	BDI 1	R\$	634,60	R\$	154,00	R\$	788,60
16.22	Composição	CPU128	LUVA EM PVC RÍGIDO, 1,1/2, PARA REDE DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$	8,05	R\$	12,17	R\$	20,22	R\$	161,00	R\$	243,40	R\$	404,40	R\$	10,19	R\$	15,40	R\$	25,59	BDI 1	R\$	203,80	R\$	308,00	R\$	511,80
16.23	SINAPI	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	180,00	R\$	80,38	R\$	7,70	R\$	88,08	R\$	14.468,40	R\$	1.386,00	R\$	15.854,40	R\$	101,73	R\$	9,75	R\$	111,48	BDI 1	R\$	18.311,40	R\$	1.755,00	R\$	20.066,40
16.24	Composição	CPU127	TÊ FERRO GALVANIZADO DE 2" PARA TUBULAÇÃO DE HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$	65,12	R\$	12,50	R\$	77,62	R\$	260,48	R\$	50,00	R\$	310,48	R\$	82,42	R\$	15,82	R\$	98,24	BDI 1	R\$	329,68	R\$	63,28	R\$	392,96
16.25	Composição	CPU126	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO DE 2" PARA TUBULAÇÃO DE HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	R\$	36,35	R\$	12,50	R\$	48,85	R\$	1.090,50	R\$	375,00	R\$	1.465,50	R\$	46,00	R\$	15,82	R\$	61,82	BDI 1	R\$	1.380,00	R\$	474,60	R\$	1.854,60
16.28	SINAPI	97486	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	10,00	R\$	228,02	R\$	26,95	R\$	254,97	R\$	2.280,20	R\$	269,50	R\$	2.549,70	R\$	288,58	R\$	34,11	R\$	322,69	BDI 1	R\$	2.885,80	R\$	341,10	R\$	3.226,90
16.29	SINAPI	92640	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	R\$	74,58	R\$	46,22	R\$	120,80	R\$	298,32	R\$	184,88	R\$	483,20	R\$	94,39	R\$	58,50	R\$	152,89	BDI 1	R\$	377,56	R\$	234,00	R\$	611,56

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEI FIRENZE														Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI		BDI 1 (%)		26,56			
LOCAL: Rua Nicolau Antônio Mittman, esquina Rua Tânia Simon																fev/23		BDI 2 (%)		26,84		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)						
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL			
16.30	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	50,40	R\$ 21,14	R\$ 54,38	R\$ 75,52	R\$ 1.065,46	R\$ 2.740,75	R\$ 3.806,21	R\$ 26,75	R\$ 68,82	R\$ 95,57	BDI 1	R\$ 1.348,20	R\$ 3.468,53	R\$ 4.816,73				
17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						R\$ 203.980,67	R\$ 37.387,09	R\$ 241.367,76					R\$ 258.193,77	R\$ 47.342,85	R\$ 305.536,62				
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 10.208,13	R\$ 320,55	R\$ 10.528,68					R\$ 12.919,41	R\$ 405,70	R\$ 13.325,11				
17.1.1	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 725,53	R\$ 25,08	R\$ 750,61	R\$ 1.451,06	R\$ 50,16	R\$ 1.501,22	R\$ 918,23	R\$ 31,74	R\$ 949,97	BDI 1	R\$ 1.836,46	R\$ 63,48	R\$ 1.899,94				
17.1.2	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 631,35	R\$ 20,88	R\$ 652,23	R\$ 631,35	R\$ 20,88	R\$ 652,23	R\$ 799,04	R\$ 26,43	R\$ 825,47	BDI 1	R\$ 799,04	R\$ 26,43	R\$ 825,47				
17.1.3	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 600,89	R\$ 20,70	R\$ 621,59	R\$ 600,89	R\$ 20,70	R\$ 621,59	R\$ 760,49	R\$ 26,20	R\$ 786,69	BDI 1	R\$ 760,49	R\$ 26,20	R\$ 786,69				
17.1.4	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$ 1.057,01	R\$ 25,22	R\$ 1.082,23	R\$ 4.228,04	R\$ 100,88	R\$ 4.328,92	R\$ 1.337,75	R\$ 31,92	R\$ 1.369,67	BDI 1	R\$ 5.351,00	R\$ 127,68	R\$ 5.478,68				
17.1.5	SINAPI	97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 3.296,79	R\$ 127,93	R\$ 3.424,72	R\$ 3.296,79	R\$ 127,93	R\$ 3.424,72	R\$ 4.172,42	R\$ 161,91	R\$ 4.334,33	BDI 1	R\$ 4.172,42	R\$ 161,91	R\$ 4.334,33				
17.2			DISJUNTORES						R\$ 6.391,10	R\$ 621,20	R\$ 7.012,30					R\$ 8.088,66	R\$ 785,89	R\$ 8.874,55				
17.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	74	R\$ 10,76	R\$ 1,22	R\$ 11,98	R\$ 796,24	R\$ 90,28	R\$ 886,52	R\$ 13,62	R\$ 1,54	R\$ 15,16	BDI 1	R\$ 1.007,88	R\$ 113,96	R\$ 1.121,84				
17.2.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$ 10,91	R\$ 1,64	R\$ 12,55	R\$ 43,64	R\$ 6,56	R\$ 50,20	R\$ 13,81	R\$ 2,08	R\$ 15,89	BDI 1	R\$ 55,24	R\$ 8,32	R\$ 63,56				
17.2.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24	R\$ 11,46	R\$ 2,30	R\$ 13,76	R\$ 275,04	R\$ 55,20	R\$ 330,24	R\$ 14,50	R\$ 2,91	R\$ 17,41	BDI 1	R\$ 348,00	R\$ 69,84	R\$ 417,84				
17.2.4	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	R\$ 12,02	R\$ 3,17	R\$ 15,19	R\$ 72,12	R\$ 19,02	R\$ 91,14	R\$ 15,21	R\$ 4,01	R\$ 19,22	BDI 1	R\$ 91,26	R\$ 24,06	R\$ 115,32				
17.2.5	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 17,09	R\$ 4,72	R\$ 21,81	R\$ 17,09	R\$ 4,72	R\$ 21,81	R\$ 21,63	R\$ 5,97	R\$ 27,60	BDI 1	R\$ 21,63	R\$ 5,97	R\$ 27,60				
17.2.6	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 69,75	R\$ 4,98	R\$ 74,73	R\$ 139,50	R\$ 9,96	R\$ 149,46	R\$ 88,28	R\$ 6,30	R\$ 94,58	BDI 1	R\$ 176,56	R\$ 12,60	R\$ 189,16				
17.2.7	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 71,42	R\$ 6,93	R\$ 78,35	R\$ 142,84	R\$ 13,86	R\$ 156,70	R\$ 90,39	R\$ 8,77	R\$ 99,16	BDI 1	R\$ 180,78	R\$ 17,54	R\$ 198,32				
17.2.8	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 73,11	R\$ 9,54	R\$ 82,65	R\$ 146,22	R\$ 19,08	R\$ 165,30	R\$ 92,53	R\$ 12,07	R\$ 104,60	BDI 1	R\$ 185,06	R\$ 24,14	R\$ 209,20				
17.2.9	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	R\$ 77,87	R\$ 19,84	R\$ 97,71	R\$ 622,96	R\$ 158,72	R\$ 781,68	R\$ 98,55	R\$ 25,11	R\$ 123,66	BDI 1	R\$ 788,40	R\$ 200,88	R\$ 989,28				
17.2.10	Composição	CPU090	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 945,20	R\$ 13,98	R\$ 959,18	R\$ 1.890,40	R\$ 27,96	R\$ 1.918,36	R\$ 1.196,25	R\$ 17,69	R\$ 1.213,94	BDI 1	R\$ 2.392,50	R\$ 35,38	R\$ 2.427,88				
17.2.11	Composição	CPU005	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) 25A/30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 148,54	R\$ 24,51	R\$ 173,05	R\$ 297,08	R\$ 49,02	R\$ 346,10	R\$ 187,99	R\$ 31,02	R\$ 219,01	BDI 1	R\$ 375,98	R\$ 62,04	R\$ 438,02				
17.2.12	Composição	CPU032	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) 63A/30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 145,17	R\$ 24,51	R\$ 169,68	R\$ 580,68	R\$ 98,04	R\$ 678,72	R\$ 183,73	R\$ 31,02	R\$ 214,75	BDI 1	R\$ 734,92	R\$ 124,08	R\$ 859,00				
17.2.13	Composição	CPU036	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) 40A/30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 148,54	R\$ 24,51	R\$ 173,05	R\$ 148,54	R\$ 24,51	R\$ 173,05	R\$ 187,99	R\$ 31,02	R\$ 219,01	BDI 1	R\$ 187,99	R\$ 31,02	R\$ 219,01				
17.2.14	Composição	CPU072	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) 100A/30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 265,17	R\$ 24,51	R\$ 289,68	R\$ 265,17	R\$ 24,51	R\$ 289,68	R\$ 335,60	R\$ 31,02	R\$ 366,62	BDI 1	R\$ 335,60	R\$ 31,02	R\$ 366,62				
17.2.15	Composição	CPU037	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UN	6	R\$ 99,92	R\$ 2,47	R\$ 102,39	R\$ 599,52	R\$ 14,82	R\$ 614,34	R\$ 126,46	R\$ 3,13	R\$ 129,59	BDI 1	R\$ 758,76	R\$ 18,78	R\$ 777,54				
17.2.16	Composição	CPU038	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175V, CORRENTE MÁXIMA DE "90" KA (TIPO AC)	UN	2	R\$ 177,03	R\$ 2,47	R\$ 179,50	R\$ 354,06	R\$ 4,94	R\$ 359,00	R\$ 224,05	R\$ 3,13	R\$ 227,18	BDI 1	R\$ 448,10	R\$ 6,26	R\$ 454,36				
17.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 17.764,10	R\$ 7.517,84	R\$ 25.281,94					R\$ 22.480,76	R\$ 9.514,40	R\$ 31.995,16				
17.3.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	251	R\$ 5,58	R\$ 3,97	R\$ 9,55	R\$ 1.400,58	R\$ 996,47	R\$ 2.397,05	R\$ 7,06	R\$ 5,02	R\$ 12,08	BDI 1	R\$ 1.772,06	R\$ 1.260,02	R\$ 3.032,08				
17.3.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	R\$ 4,81	R\$ 5,05	R\$ 9,86	R\$ 144,30	R\$ 151,50	R\$ 295,80	R\$ 6,09	R\$ 6,39	R\$ 12,48	BDI 1	R\$ 182,70	R\$ 191,70	R\$ 374,40				
17.3.3	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	115,44	R\$ 12,63	R\$ 4,63	R\$ 17,26	R\$ 1.458,01	R\$ 534,49	R\$ 1.992,50	R\$ 15,98	R\$ 5,86	R\$ 21,84	BDI 1	R\$ 1.844,73	R\$ 676,48	R\$ 2.521,21				
17.3.4	Composição	CPU034	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DN 50 (1 1/2) PARA CIRCUITOS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	418,5	R\$ 18,08	R\$ 5,34	R\$ 23,42	R\$ 7.566,48	R\$ 2.234,79	R\$ 9.801,27	R\$ 22,88	R\$ 6,76	R\$ 29,64	BDI 1	R\$ 9.575,28	R\$ 2.829,06	R\$ 12.404,34				
17.3.5	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,1	R\$ 38,24	R\$ 5,36	R\$ 43,60	R\$ 80,30	R\$ 11,26	R\$ 91,56	R\$ 48,40	R\$ 6,78	R\$ 55,18	BDI 1	R\$ 101,64	R\$ 14,24	R\$ 115,88				
17.3.6	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	54,22	R\$ 47,68	R\$ 5,96	R\$ 53,64	R\$ 2.585,21	R\$ 323,15	R\$ 2.908,36	R\$ 60,34	R\$ 7,54	R\$ 67,88	BDI 1	R\$ 3.271,63	R\$ 408,82	R\$ 3.680,45				
17.3.7	Composição	CPU092	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,6	R\$ 27,50	R\$ 5,64	R\$ 33,14	R\$ 1.116,50	R\$ 228,98	R\$ 1.345,48	R\$ 34,80	R\$ 7,14	R\$ 41,94	BDI 1	R\$ 1.412,88	R\$ 289,88	R\$ 1.702,76				



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEI FIRENZE														Encargos sociais: SINAPI		Referência SINAPI	BDI 1 (%)	26,56
LOCAL: Rua Nicolau Antônio Mittman, esquina Rua Tânia Simon																fev/23	BDI 2 (%)	26,84
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
17.3.8	Composição	CPU093	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	14	R\$ 124,35	R\$ 90,95	R\$ 215,30	R\$ 1.740,90	R\$ 1.273,30	R\$ 3.014,20	R\$ 157,38	R\$ 115,11	R\$ 272,49	BDI 1	R\$ 2.203,32	R\$ 1.611,54	R\$ 3.814,86
17.3.9	Composição	CPU003	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM TETO, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 85,87	R\$ 24,51	R\$ 110,38	R\$ 171,74	R\$ 49,02	R\$ 220,76	R\$ 108,68	R\$ 31,02	R\$ 139,70	BDI 1	R\$ 217,36	R\$ 62,04	R\$ 279,40
17.3.10	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14	R\$ 5,96	R\$ 8,78	R\$ 14,74	R\$ 83,44	R\$ 122,92	R\$ 206,36	R\$ 7,54	R\$ 11,11	R\$ 18,65	BDI 1	R\$ 105,56	R\$ 155,54	R\$ 261,10
17.3.11	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	168	R\$ 6,61	R\$ 5,00	R\$ 11,61	R\$ 1.110,48	R\$ 840,00	R\$ 1.950,48	R\$ 8,37	R\$ 6,33	R\$ 14,70	BDI 1	R\$ 1.406,16	R\$ 1.063,44	R\$ 2.469,60
17.3.12	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,55	R\$ 21,14	R\$ 54,38	R\$ 75,52	R\$ 223,03	R\$ 573,71	R\$ 796,74	R\$ 26,75	R\$ 68,82	R\$ 95,57	BDI 1	R\$ 282,21	R\$ 726,05	R\$ 1.008,26
17.3.13	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,5	R\$ 9,78	R\$ 20,97	R\$ 30,75	R\$ 83,13	R\$ 178,25	R\$ 261,38	R\$ 12,38	R\$ 26,54	R\$ 38,92	BDI 1	R\$ 105,23	R\$ 225,59	R\$ 330,82
17.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						R\$ 104.279,80	R\$ 17.155,11	R\$ 121.434,91					R\$ 132.014,23	R\$ 21.737,96	R\$ 153.752,19
17.4.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8.267,90	R\$ 2,73	R\$ 1,04	R\$ 3,77	R\$ 22.571,37	R\$ 8.598,62	R\$ 31.169,99	R\$ 3,46	R\$ 1,32	R\$ 4,78	BDI 1	R\$ 28.606,93	R\$ 10.913,63	R\$ 39.520,56
17.4.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	266,5	R\$ 4,42	R\$ 1,38	R\$ 5,80	R\$ 1.177,93	R\$ 367,77	R\$ 1.545,70	R\$ 5,59	R\$ 1,75	R\$ 7,34	BDI 1	R\$ 1.489,74	R\$ 466,38	R\$ 1.956,12
17.4.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.087,40	R\$ 6,26	R\$ 1,82	R\$ 8,08	R\$ 6.807,12	R\$ 1.979,07	R\$ 8.786,19	R\$ 7,92	R\$ 2,30	R\$ 10,22	BDI 1	R\$ 8.612,21	R\$ 2.501,02	R\$ 11.113,23
17.4.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	555,3	R\$ 11,72	R\$ 2,68	R\$ 14,40	R\$ 6.508,12	R\$ 1.488,20	R\$ 7.996,32	R\$ 14,83	R\$ 3,39	R\$ 18,22	BDI 1	R\$ 8.235,10	R\$ 1.882,47	R\$ 10.117,57
17.4.5	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	299,9	R\$ 16,79	R\$ 4,01	R\$ 20,80	R\$ 5.035,32	R\$ 1.202,60	R\$ 6.237,92	R\$ 21,25	R\$ 5,08	R\$ 26,33	BDI 1	R\$ 6.372,88	R\$ 1.523,49	R\$ 7.896,37
17.4.6	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	196,5	R\$ 22,49	R\$ 2,10	R\$ 24,59	R\$ 4.419,29	R\$ 412,65	R\$ 4.831,94	R\$ 28,46	R\$ 2,66	R\$ 31,12	BDI 1	R\$ 5.592,39	R\$ 522,69	R\$ 6.115,08
17.4.7	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	607,2	R\$ 46,48	R\$ 2,88	R\$ 49,36	R\$ 28.222,66	R\$ 1.748,74	R\$ 29.971,40	R\$ 58,83	R\$ 3,64	R\$ 62,47	BDI 1	R\$ 35.721,58	R\$ 2.210,21	R\$ 37.931,79
17.4.8	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	59,8	R\$ 84,11	R\$ 4,27	R\$ 88,38	R\$ 5.029,78	R\$ 255,35	R\$ 5.285,13	R\$ 106,45	R\$ 5,40	R\$ 111,85	BDI 1	R\$ 6.365,71	R\$ 322,92	R\$ 6.688,63
17.4.9	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	184,3	R\$ 132,98	R\$ 5,98	R\$ 138,96	R\$ 24.508,21	R\$ 1.102,11	R\$ 25.610,32	R\$ 168,30	R\$ 7,57	R\$ 175,87	BDI 1	R\$ 31.017,69	R\$ 1.395,15	R\$ 32.412,84
17.5			ELETROCALHAS						R\$ 4.781,99	R\$ 4.213,73	R\$ 8.995,72					R\$ 6.051,97	R\$ 5.333,03	R\$ 11.385,00
17.5.1	Composição	CPU064	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,1	R\$ 55,54	R\$ 48,94	R\$ 104,48	R\$ 4.781,99	R\$ 4.213,73	R\$ 8.995,72	R\$ 70,29	R\$ 61,94	R\$ 132,23	BDI 1	R\$ 6.051,97	R\$ 5.333,03	R\$ 11.385,00
17.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$ 60.555,55	R\$ 7.558,66	R\$ 68.114,21					R\$ 76.638,74	R\$ 9.565,87	R\$ 86.204,61
17.6.1	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	R\$ 22,62	R\$ 19,71	R\$ 42,33	R\$ 90,48	R\$ 78,84	R\$ 169,32	R\$ 28,63	R\$ 24,94	R\$ 53,57	BDI 1	R\$ 114,52	R\$ 99,76	R\$ 214,28
17.6.2	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	R\$ 18,07	R\$ 13,11	R\$ 31,18	R\$ 162,63	R\$ 117,99	R\$ 280,62	R\$ 22,87	R\$ 16,59	R\$ 39,46	BDI 1	R\$ 205,83	R\$ 149,31	R\$ 355,14
17.6.3	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17	R\$ 31,02	R\$ 21,76	R\$ 52,78	R\$ 527,34	R\$ 369,92	R\$ 897,26	R\$ 39,26	R\$ 27,54	R\$ 66,80	BDI 1	R\$ 667,42	R\$ 468,18	R\$ 1.135,60
17.6.4	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	R\$ 19,37	R\$ 13,11	R\$ 32,48	R\$ 96,85	R\$ 65,55	R\$ 162,40	R\$ 24,51	R\$ 16,59	R\$ 41,10	BDI 1	R\$ 122,55	R\$ 82,95	R\$ 205,50
17.6.5	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	R\$ 17,26	R\$ 10,57	R\$ 27,83	R\$ 189,86	R\$ 116,27	R\$ 306,13	R\$ 21,84	R\$ 13,38	R\$ 35,22	BDI 1	R\$ 240,24	R\$ 147,18	R\$ 387,42
17.6.6	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	89	R\$ 18,07	R\$ 13,11	R\$ 31,18	R\$ 1.608,23	R\$ 1.166,79	R\$ 2.775,02	R\$ 22,87	R\$ 16,59	R\$ 39,46	BDI 1	R\$ 2.035,43	R\$ 1.476,51	R\$ 3.511,94
17.6.7	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	111	R\$ 20,12	R\$ 19,71	R\$ 39,83	R\$ 2.233,32	R\$ 2.187,81	R\$ 4.421,13	R\$ 25,46	R\$ 24,94	R\$ 50,40	BDI 1	R\$ 2.826,06	R\$ 2.768,34	R\$ 5.594,40
17.6.8	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	R\$ 16,07	R\$ 10,21	R\$ 26,28	R\$ 48,21	R\$ 30,63	R\$ 78,84	R\$ 20,34	R\$ 12,92	R\$ 33,26	BDI 1	R\$ 61,02	R\$ 38,76	R\$ 99,78
17.6.9	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28	R\$ 27,72	R\$ 18,86	R\$ 46,58	R\$ 776,16	R\$ 528,08	R\$ 1.304,24	R\$ 35,08	R\$ 23,87	R\$ 58,95	BDI 1	R\$ 982,24	R\$ 668,36	R\$ 1.650,60
17.6.10	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	R\$ 37,40	R\$ 24,63	R\$ 62,03	R\$ 187,00	R\$ 123,15	R\$ 310,15	R\$ 47,33	R\$ 31,17	R\$ 78,50	BDI 1	R\$ 236,65	R\$ 155,85	R\$ 392,50

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA:	EMEI FIRENZE	Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI fev/23	BDI 1 (%)	26,56
LOCAL:	Rua Nicolau Antônio Mittman, esquina Rua Tânia Simon			BDI 2 (%)	26,84

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
17.6.11	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28	R\$ 27,72	R\$ 18,86	R\$ 46,58	R\$ 776,16	R\$ 528,08	R\$ 1.304,24	R\$ 35,08	R\$ 23,87	R\$ 58,95	BDI 1	R\$ 982,24	R\$ 668,36	R\$ 1.650,60
17.6.12	Composição	CPU125	TOMADA EMBUTIDA EM TETO (1 MÓDULO), 2P+T10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	R\$ 18,09	R\$ 13,11	R\$ 31,20	R\$ 90,45	R\$ 65,55	R\$ 156,00	R\$ 22,89	R\$ 16,59	R\$ 39,48	BDI 1	R\$ 114,45	R\$ 82,95	R\$ 197,40
17.6.13	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	R\$ 25,76	R\$ 15,98	R\$ 41,74	R\$ 103,04	R\$ 63,92	R\$ 166,96	R\$ 32,60	R\$ 20,22	R\$ 52,82	BDI 1	R\$ 130,40	R\$ 80,88	R\$ 211,28
17.6.14	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 35,42	R\$ 21,76	R\$ 57,18	R\$ 35,42	R\$ 21,76	R\$ 57,18	R\$ 44,83	R\$ 27,54	R\$ 72,37	BDI 1	R\$ 44,83	R\$ 27,54	R\$ 72,37
17.6.15	SINAPI	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	UN	8	R\$ 145,21	R\$ 10,60	R\$ 155,81	R\$ 1.161,68	R\$ 84,80	R\$ 1.246,48	R\$ 183,78	R\$ 13,42	R\$ 197,20	BDI 1	R\$ 1.470,24	R\$ 107,36	R\$ 1.577,60
17.6.16	Composição	CPU056	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA DUAS LÂMPADAS T8 18/18W, COM REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	R\$ 276,51	R\$ 7,08	R\$ 283,59	R\$ 4.977,18	R\$ 127,44	R\$ 5.104,62	R\$ 349,95	R\$ 8,96	R\$ 358,91	BDI 1	R\$ 6.299,10	R\$ 161,28	R\$ 6.460,38
17.6.17	Composição	CPU055	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA DUAS LÂMPADAS T8 32/36W, COM REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	142	R\$ 277,59	R\$ 10,61	R\$ 288,20	R\$ 39.417,78	R\$ 1.506,62	R\$ 40.924,40	R\$ 351,32	R\$ 13,43	R\$ 364,75	BDI 1	R\$ 49.887,44	R\$ 1.907,06	R\$ 51.794,50
17.6.18	Composição	CPU057	LUMINARIA DE PISO FECHADA COMPLETA COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 70W, IGNITOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTRORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%)	UN	9	R\$ 400,16	R\$ 10,66	R\$ 410,82	R\$ 3.601,44	R\$ 95,94	R\$ 3.697,38	R\$ 506,44	R\$ 13,49	R\$ 519,93	BDI 1	R\$ 4.557,96	R\$ 121,41	R\$ 4.679,37
17.6.19	Composição	CPU053	PROJETOR COMPLETO COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 150W, IGNITOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTRORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%) REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO, H=260CM DO PISO ACABADO	UN	4	R\$ 360,29	R\$ 10,66	R\$ 370,95	R\$ 1.441,16	R\$ 42,64	R\$ 1.483,80	R\$ 455,98	R\$ 13,49	R\$ 469,47	BDI 1	R\$ 1.823,92	R\$ 53,96	R\$ 1.877,88
17.6.20	SINAPI	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	R\$ 377,40	R\$ 10,64	R\$ 388,04	R\$ 377,40	R\$ 10,64	R\$ 388,04	R\$ 477,64	R\$ 13,47	R\$ 491,11	BDI 1	R\$ 477,64	R\$ 13,47	R\$ 491,11
17.6.21	Composição	CPU054	ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 27W, H=220CM DO PISO ACABADO, COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, BORRACHA PARA VEDAÇÃO, DIFUSOR DE VDRO FRISADO TEMPERADO E GRADE FRONTAL PARA PROTEÇÃO	UN	16	R\$ 165,86	R\$ 14,14	R\$ 180,00	R\$ 2.653,76	R\$ 226,24	R\$ 2.880,00	R\$ 209,91	R\$ 17,90	R\$ 227,81	BDI 1	R\$ 3.358,56	R\$ 286,40	R\$ 3.644,96

18			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						R\$ 810,59	R\$ 985,53	R\$ 1.796,12					R\$ 1.025,71	R\$ 1.247,35	R\$ 2.273,06
18.1	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	85	R\$ 7,57	R\$ 9,18	R\$ 16,75	R\$ 643,45	R\$ 780,30	R\$ 1.423,75	R\$ 9,58	R\$ 11,62	R\$ 21,20	BDI 1	R\$ 814,30	R\$ 987,70	R\$ 1.802,00
18.2	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	R\$ 3,67	R\$ 2,54	R\$ 6,21	R\$ 58,72	R\$ 40,64	R\$ 99,36	R\$ 4,64	R\$ 3,21	R\$ 7,85	BDI 1	R\$ 74,24	R\$ 51,36	R\$ 125,60
18.3	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	20	R\$ 3,13	R\$ 3,99	R\$ 7,12	R\$ 62,60	R\$ 79,80	R\$ 142,40	R\$ 3,96	R\$ 5,05	R\$ 9,01	BDI 1	R\$ 79,20	R\$ 101,00	R\$ 180,20
18.4	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	R\$ 4,64	R\$ 5,32	R\$ 9,96	R\$ 23,20	R\$ 26,60	R\$ 49,80	R\$ 5,87	R\$ 6,73	R\$ 12,60	BDI 1	R\$ 29,35	R\$ 33,65	R\$ 63,00
18.5	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,07	R\$ 21,14	R\$ 54,38	R\$ 75,52	R\$ 22,62	R\$ 58,19	R\$ 80,81	R\$ 26,75	R\$ 68,82	R\$ 95,57	BDI 1	R\$ 28,62	R\$ 73,64	R\$ 102,26

19			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						R\$ 34.509,44	R\$ 19.021,39	R\$ 53.530,83					R\$ 43.677,20	R\$ 24.072,36	R\$ 67.749,56
19.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS						R\$ 7.261,78	R\$ 1.030,11	R\$ 8.291,89					R\$ 9.190,48	R\$ 1.303,72	R\$ 10.494,20
19.1.1	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3	R\$ 742,00	R\$ 216,77	R\$ 958,77	R\$ 2.226,00	R\$ 650,31	R\$ 2.876,31	R\$ 939,08	R\$ 274,34	R\$ 1.213,42	BDI 1	R\$ 2.817,24	R\$ 823,02	R\$ 3.640,26
19.1.2	Composição	CPU073	SWITCH 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 2.836,05	R\$ 116,69	R\$ 2.952,74	R\$ 2.836,05	R\$ 116,69	R\$ 2.952,74	R\$ 3.589,30	R\$ 147,68	R\$ 3.736,98	BDI 1	R\$ 3.589,30	R\$ 147,68	R\$ 3.736,98
19.1.3	Composição	CPU074	GUIA DE CABOS SIMPLES, VERTICAL, VERTICAL FECHADA, E SUPERIOR, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	R\$ 48,51	R\$ 4,01	R\$ 52,52	R\$ 291,06	R\$ 24,06	R\$ 315,12	R\$ 61,39	R\$ 5,08	R\$ 66,47	BDI 1	R\$ 368,34	R\$ 30,48	R\$ 398,82
19.1.4	Composição	CPU075	BANDEJA DESLIZANTE PERFORADA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 156,98	R\$ 26,22	R\$ 183,20	R\$ 313,96	R\$ 52,44	R\$ 366,40	R\$ 198,67	R\$ 33,18	R\$ 231,85	BDI 1	R\$ 397,34	R\$ 66,36	R\$ 463,70
19.1.5	Composição	CPU076	MINI-RACK DE PAREDE 19" X 5U X 370MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 377,91	R\$ 116,69	R\$ 494,60	R\$ 377,91	R\$ 116,69	R\$ 494,60	R\$ 478,28	R\$ 147,68	R\$ 625,96	BDI 1	R\$ 478,28	R\$ 147,68	R\$ 625,96
19.1.6	Composição	CPU077	ACCESS POINT WIRELESS 2.4GHz - 300Mbps - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 608,40	R\$ 34,96	R\$ 643,36	R\$ 1.216,80	R\$ 69,92	R\$ 1.286,72	R\$ 769,99	R\$ 44,25	R\$ 814,24	BDI 1	R\$ 1.539,98	R\$ 88,50	R\$ 1.628,48
19.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS						R\$ 15.046,09	R\$ 11.671,49	R\$ 26.717,58					R\$ 19.045,10	R\$ 14.770,37	R\$ 33.815,47
19.2.1	Composição	CPU070	CABO UTP - CAT 6 (24AWG) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.258,90	R\$ 10,76	R\$ 8,74	R\$ 19,50	R\$ 13.545,76	R\$ 11.002,79	R\$ 24.548,55	R\$ 13,62	R\$ 11,06	R\$ 24,68	BDI 1	R\$ 17.146,22	R\$ 13.923,43	R\$ 31.069,65
19.2.2	SINAPI	100554	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	171,65	R\$ 2,71	R\$ 2,47	R\$ 5,18	R\$ 465,17	R\$ 423,98	R\$ 889,15	R\$ 3,43	R\$ 3,13	R\$ 6,56	BDI 1	R\$ 588,76	R\$ 537,26	R\$ 1.126,02
19.2.3	Composição	CPU071	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CATEGORIA 6 - 2,5METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28	R\$ 36,97	R\$ 8,74	R\$ 45,71	R\$ 1.035,16	R\$ 244,72	R\$ 1.279,88	R\$ 46,79	R\$ 11,06	R\$ 57,85	BDI 1	R\$ 1.310,12	R\$ 309,68	R\$ 1.619,80
19.3			TOMADAS						R\$ 1.533,98	R\$ 444,08	R\$ 1.978,06					R\$ 1.941,38	R\$ 562,10	R\$ 2.503,48
19.3.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	28	R\$ 43,16	R\$ 7,19	R\$ 50,35	R\$ 1.208,48	R\$ 201,32	R\$ 1.409,80	R\$ 54,62	R\$ 9,10	R\$ 63,72	BDI 1	R\$ 1.529,36	R\$ 254,80	R\$ 1.784,16
19.3.2	Composição	CPU069	TOMADA COMPLETA TV/SAT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	R\$ 23,25	R\$ 17,34	R\$ 40,59	R\$ 325,50	R\$ 242,76	R\$ 568,26	R\$ 29,43	R\$ 21,95	R\$ 51,38	BDI 1	R\$ 412,02	R\$ 307,30	R\$ 719,32



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEI FIRENZE													Encargos sociais: SINAPI		Referência SINAPI	BDI 1 (%)		26,56												
LOCAL: Rua Nicolau Antônio Mittman, esquina Rua Tânia Simon														fev/23	BDI 2 (%)			26,84												
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)														
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL												
19.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS						R\$	963,61	R\$	557,97	R\$	1.521,58			R\$	1.219,54	R\$	706,16	R\$	1.925,70								
19.4.1	Composição	CPU093	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5	R\$	124,35	R\$	90,95	R\$	215,30	R\$	621,75	R\$	454,75	R\$	1.076,50	R\$	157,38	R\$	115,11	R\$	272,49	BDI 1	R\$	786,90	R\$	575,55	R\$	1.362,45
19.4.2	Composição	CPU068	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC OU FERRO DE EMBUTIR NO TETO 30X30X12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$	144,11	R\$	12,10	R\$	156,21	R\$	288,22	R\$	24,20	R\$	312,42	R\$	182,39	R\$	15,31	R\$	197,70	BDI 1	R\$	364,78	R\$	30,62	R\$	395,40
19.4.3	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	R\$	5,96	R\$	8,78	R\$	14,74	R\$	53,64	R\$	79,02	R\$	132,66	R\$	7,54	R\$	11,11	R\$	18,65	BDI 1	R\$	67,86	R\$	99,99	R\$	167,85
19.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						R\$	9.703,98	R\$	5.317,74	R\$	15.021,72				R\$	12.280,70	R\$	6.730,01	R\$	19.010,71							
19.5.1	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	94,59	R\$	7,43	R\$	3,96	R\$	11,39	R\$	702,80	R\$	374,58	R\$	1.077,38	R\$	9,40	R\$	5,01	R\$	14,41	BDI 1	R\$	889,15	R\$	473,90	R\$	1.363,05
19.5.2	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,56	R\$	6,53	R\$	5,04	R\$	11,57	R\$	199,56	R\$	154,02	R\$	353,58	R\$	8,26	R\$	6,38	R\$	14,64	BDI 1	R\$	252,43	R\$	194,97	R\$	447,40
19.5.3	Composição	CPU119	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 1", ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,6	R\$	40,69	R\$	18,39	R\$	59,08	R\$	1.814,77	R\$	820,19	R\$	2.634,96	R\$	51,50	R\$	23,27	R\$	74,77	BDI 1	R\$	2.296,90	R\$	1.037,84	R\$	3.334,74
19.5.4	Composição	CPU120	ELETRODUTO FLEXIVEL, DN 50MM (2"), INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,75	R\$	39,30	R\$	8,35	R\$	47,65	R\$	540,38	R\$	114,81	R\$	655,19	R\$	49,74	R\$	10,57	R\$	60,31	BDI 1	R\$	683,93	R\$	145,34	R\$	829,27
19.5.5	Composição	CPU121	ELETRODUTO FLEXIVEL, DN 50MM (2"), INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6	R\$	37,54	R\$	4,51	R\$	42,05	R\$	225,24	R\$	27,06	R\$	252,30	R\$	47,51	R\$	5,71	R\$	53,22	BDI 1	R\$	285,06	R\$	34,26	R\$	319,32
19.5.6	Composição	CPU092	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	71,4	R\$	27,50	R\$	5,64	R\$	33,14	R\$	1.963,50	R\$	402,70	R\$	2.366,20	R\$	34,80	R\$	7,14	R\$	41,94	BDI 1	R\$	2.484,72	R\$	509,80	R\$	2.994,52
19.5.7	Composição	CPU118	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 3/4", APARENTE, INSTALADO EM APREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,5	R\$	32,98	R\$	14,51	R\$	47,49	R\$	742,05	R\$	326,48	R\$	1.068,53	R\$	41,74	R\$	18,36	R\$	60,10	BDI 1	R\$	939,15	R\$	413,10	R\$	1.352,25
19.5.8	Composição	CPU064	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	63,3	R\$	55,54	R\$	48,94	R\$	104,48	R\$	3.515,68	R\$	3.097,90	R\$	6.613,58	R\$	70,29	R\$	61,94	R\$	132,23	BDI 1	R\$	4.449,36	R\$	3.920,80	R\$	8.370,16
20			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						R\$	4.183,92	R\$	1.390,36	R\$	5.574,28				R\$	5.303,11	R\$	1.763,03	R\$	7.066,14							
20.1	Cotação	S	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500X1000X600MM, DUTO LIGAÇÃO E CHAPEU CHINES COM EXAUSTOR AXIAL INTERNO VAZÃO 40M3/MIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$	2.842,00	R\$	1.218,00	R\$	4.060,00	R\$	2.842,00	R\$	1.218,00	R\$	4.060,00	R\$	3.604,79	R\$	1.544,91	R\$	5.149,70	BDI 2	R\$	3.604,79	R\$	1.544,91	R\$	5.149,70
20.2	Composição	CPU113	EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO 80M3/H COM DUTO FLEXIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$	335,48	R\$	43,09	R\$	378,57	R\$	1.341,92	R\$	172,36	R\$	1.514,28	R\$	424,58	R\$	54,53	R\$	479,11	BDI 1	R\$	1.698,32	R\$	218,12	R\$	1.916,44
21			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS						R\$	37.052,25	R\$	10.230,19	R\$	47.282,44				R\$	46.893,12	R\$	12.946,60	R\$	59.839,72							
21.1	Composição	CPU040	MALHA DE ATERRAMENTO 50MM2 INCLUSO ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA PARA SISTEMA DE SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	244	R\$	53,29	R\$	16,20	R\$	69,49	R\$	13.002,76	R\$	3.952,80	R\$	16.955,56	R\$	67,44	R\$	20,50	R\$	87,94	BDI 1	R\$	16.455,36	R\$	5.002,00	R\$	21.457,36
21.2	Composição	CPU039	MALHA DE ATERRAMENTO 10MM2 INCLUSO ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA PARA SISTEMA DE SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32	R\$	15,54	R\$	16,20	R\$	31,74	R\$	497,28	R\$	518,40	R\$	1.015,68	R\$	19,67	R\$	20,50	R\$	40,17	BDI 1	R\$	629,44	R\$	656,00	R\$	1.285,44
21.3	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	R\$	135,56	R\$	4,40	R\$	139,96	R\$	135,56	R\$	4,40	R\$	139,96	R\$	171,56	R\$	5,57	R\$	177,13	BDI 1	R\$	171,56	R\$	5,57	R\$	177,13
21.4	Composição	CPU031	CAIXA EQUIPOTENCIAL BEP PARA SISTEMA DE SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$	529,65	R\$	11,21	R\$	540,86	R\$	529,65	R\$	11,21	R\$	540,86	R\$	670,33	R\$	14,19	R\$	684,52	BDI 1	R\$	670,33	R\$	14,19	R\$	684,52
21.5	Composição	CPU117	CAIXA DE INSPEÇÃO COM ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	R\$	286,65	R\$	6,63	R\$	293,28	R\$	4.586,40	R\$	106,08	R\$	4.692,48	R\$	362,78	R\$	8,39	R\$	371,17	BDI 1	R\$	5.804,48	R\$	134,24	R\$	5.938,72
21.6	Composição	CPU029	MALHA 35MM2 INSTALADA EM PLATIBANDA PARA SISTEMA DE SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	330	R\$	46,83	R\$	16,34	R\$	63,17	R\$	15.453,90	R\$	5.392,20	R\$	20.846,10	R\$	59,27	R\$	20,68	R\$	79,95	BDI 1	R\$	19.559,10	R\$	6.824,40	R\$	26.383,50
21.7	Composição	CPU006	FIXAÇÃO DA MALHA 35MM2 EM TELHA METÁLICA PARA SISTEMA DE SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	R\$	189,78	R\$	16,34	R\$	206,12	R\$	2.846,70	R\$	245,10	R\$	3.091,80	R\$	240,19	R\$	20,68	R\$	260,87	BDI 1	R\$	3.602,85	R\$	310,20	R\$	3.913,05
22			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$	179.288,76	R\$	40.489,01	R\$	219.777,77				R\$	227.081,17	R\$	51.316,75	R\$	278.397,92							
22.1			GERAIS						R\$	117.686,76	R\$	14.069,01	R\$	131.777,77				R\$	148.947,73	R\$	17.830,99	R\$	166.778,72							
22.1.1	Composição	CPU041	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1	R\$	3.933,52	R\$	510,94	R\$	4.444,46	R\$	3.933,52	R\$	510,94	R\$	4.444,46	R\$	4.978,26	R\$	646,65	R\$	5.624,91	BDI 1	R\$	4.978,26	R\$	646,65	R\$	5.624,91
22.1.2	Composição	CPU042	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	UN	114,63	R\$	702,28	R\$	39,49	R\$	741,77	R\$	80.502,36	R\$	4.526,74	R\$	85.029,10	R\$	888,81	R\$	49,98	R\$	938,79	BDI 1	R\$	101.884,29	R\$	5.729,21	R\$	107.613,50
22.1.3	Composição	CPU047	PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	51,18	R\$	117,24	R\$	28,64	R\$	145,88	R\$	6.000,34	R\$	1.465,80	R\$	7.466,14	R\$	148,38	R\$	36,25	R\$	184,63	BDI 1	R\$	7.594,09	R\$	1.855,28	R\$	9.449,37
22.1.4	Composição	CPU046	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ ENCOSTO H=80CM (PINTADO)	M	21,6	R\$	111,62	R\$	97,14	R\$	208,76	R\$	2.410,99	R\$	2.098,22	R\$	4.509,21	R\$	141,27	R\$	122,94	R\$	264,21	BDI 1	R\$	3.051,43	R\$	2.655,50	R\$	5.706,93
22.1.5	Composição	CPU044	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA = 17CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	M	144,95	R\$	102,75	R\$	12,77	R\$	115,52	R\$	14.893,61	R\$	1.851,01	R\$	16.744,62	R\$	130,04	R\$	16,16	R\$	146,20	BDI 1	R\$	18.849,30	R\$	2.342,39	R\$	21.191,69
22.1.6	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	223	R\$	36,29	R\$	11,26	R\$	47,55	R\$	8.092,67	R\$	2.510,98	R\$	10.603,65	R\$	45,93	R\$	14,25	R\$	60,18	BDI 1	R\$	10.242,39	R\$	3.177,75	R\$	13.420,14
22.1.7	Composição	CPU045	FITA ANTIDERRAPANTE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10	R\$	7,21	R\$	4,02	R\$	11,23	R\$	72,10	R\$	40,20	R\$	112,30	R\$	9,12	R\$	5,09	R\$	14,21	BDI 1	R\$	91,20	R\$	50,90	R\$	142,10
22.1.8	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" - GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	6,4	R\$	278,62	R\$	169,55	R\$	448,17	R\$	1.783,17	R\$	1.085,12	R\$	2.868,29	R\$	352,62	R\$	214,58	R\$	567,20	BDI 1	R\$	2.256,77	R\$	1.373,31	R\$	3.630,08
22.2			CAIXA D'ÁGUA - 32.000L						R\$	61.600,00	R\$	26.400,00	R\$	88.000,00				R\$	76.133,44	R\$	33.485,76	R\$	111.619,20							

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: EMEI FIRENZE														Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI		BDI 1 (%)		26,56	
LOCAL: Rua Nicolau Antônio Mittman, esquina Rua Tânia Simon															fev/23		BDI 2 (%)		26,84	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)				
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
22.2.1	Cotação	T	RESERVATÓRIO METÁLICO MODELO CILÍNDRICO VERTICAL, CASA DE MÁQUINAS, CAPACIDADE DE 32M3 CONFORME PROJETO (CASTELO D'ÁGUA) INCLUSO PINTURAS E INSTALAÇÕES COMPLETAS	UN	1,00	R\$ 61.600,00	R\$ 26.400,00	R\$ 88.000,00	R\$ 61.600,00	R\$ 26.400,00	R\$ 88.000,00	R\$ 78.133,44	R\$ 33.485,76	R\$ 111.619,20	BDI 2	R\$ 78.133,44	R\$ 33.485,76	R\$ 111.619,20		
23			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 2.080,47	R\$ 2.054,80	R\$ 4.135,27					R\$ 2.628,80	R\$ 2.602,73	R\$ 5.231,53		
23.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1.514,30	R\$ 0,50	R\$ 1,35	R\$ 1,85	R\$ 757,15	R\$ 2.044,31	R\$ 2.801,46	R\$ 0,63	R\$ 1,71	R\$ 2,34	BDI 1	R\$ 954,01	R\$ 2.589,45	R\$ 3.543,46		
23.2	Composição	CPU043	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 1.323,32	R\$ 10,49	R\$ 1.333,81	R\$ 1.323,32	R\$ 10,49	R\$ 1.333,81	R\$ 1.674,79	R\$ 13,28	R\$ 1.688,07	BDI 1	R\$ 1.674,79	R\$ 13,28	R\$ 1.688,07		
TOTAL:									R\$ 2.469.636,53	R\$ 937.710,21	R\$ 3.407.346,74					R\$ 3.126.541,02	R\$ 1.187.634,99	R\$ 4.314.176,01		

Campo Bom, segunda-feira, 22 de maio de 2023

Profissional: