



ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: PROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE DA EMEI FIRENZE														Encargos sociais: SINAPI		Referência SINAPI		BDI 1 (%)		26,81			
LOCAL: Rua Nicolau Antonio Mittmann, esq. Rua Tania 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					
1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$	3.123,26	R\$	3.021,58	R\$	6.144,84		R\$	3.961,27	R\$	3.831,55	R\$	7.792,82		
1.1			INSTALAÇÃO DA OBRA						R\$	3.123,26	R\$	3.021,58	R\$	6.144,84		R\$	3.961,27	R\$	3.831,55	R\$	7.792,82		
1.1.1	COMPOSIÇÃO	1	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO COM 4M2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	1.151,46	R\$	45,38	R\$	1.196,84	R\$	1.151,46	R\$	45,38	R\$	1.196,84	R\$	1.460,17	R\$	57,55	R\$	1.517,72
1.1.2	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	R\$	1,96	R\$	31,84	R\$	33,80	R\$	98,00	R\$	1.592,00	R\$	1.690,00	R\$	2,49	R\$	40,38	R\$	42,87
1.1.3	COMPOSIÇÃO	2	LOCAÇÃO DE ANDAIMES FACHADEIRO COM 60M2 - NAO INCLUI INSTALAÇÃO	MÉS	3,00	R\$	499,80	R\$	-	R\$	499,80	R\$	1.499,40	R\$	-	R\$	1.499,40	R\$	633,80	R\$	-	R\$	633,80
1.1.4	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METALICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017	M2	180,00	R\$	2,08	R\$	7,69	R\$	9,77	R\$	374,40	R\$	1.384,20	R\$	1.758,60	R\$	2,64	R\$	9,75	R\$	12,39
2			MOVIMENTO DE TERRA						R\$	12.113,64	R\$	4.007,43	R\$	16.121,07		R\$	15.360,88	R\$	5.082,56	R\$			
2.1	SINAPI	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	88,00	R\$	10,18	R\$	3,01	R\$	13,19	R\$	895,84	R\$	264,88	R\$	1.160,72	R\$	12,91	R\$	3,82	R\$	16,73
2.2	COMPOSIÇÃO	3	EXECUÇÃO DE REATERRO COMPACTADO, COM APROVEITAMENTO DE SOLO PROVENIENTE DO TALUDE	M3	35,00	R\$	8,12	R\$	20,51	R\$	28,63	R\$	284,20	R\$	717,85	R\$	1.002,05	R\$	10,30	R\$	26,01	R\$	36,31
2.3	COMPOSIÇÃO	4	EXECUÇÃO DE ATERRO COMPACTADO, COM FORNECIMENTO DE TERRA	M3	135,00	R\$	74,58	R\$	20,51	R\$	95,09	R\$	10.068,30	R\$	2.768,85	R\$	12.837,15	R\$	94,57	R\$	26,01	R\$	120,58
2.4	SINAPI	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	85,00	R\$	10,18	R\$	3,01	R\$	13,19	R\$	865,30	R\$	255,85	R\$	1.121,15	R\$	12,91	R\$	3,82	R\$	16,73
3			BASE DE CONCRETO ARMADO						R\$	35.037,13	R\$	13.261,18	R\$	48.298,31		R\$	44.428,09	R\$	16.816,28	R\$			
3.1	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,60	R\$	395,03	R\$	192,60	R\$	587,63	R\$	3.002,23	R\$	1.463,76	R\$	4.465,99	R\$	500,94	R\$	244,24	R\$	745,18
3.2			BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20 Mpa						R\$	32.034,90	R\$	11.797,42	R\$	43.832,32		R\$	40.620,95	R\$	14.960,06	R\$			
3.2.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	38,40	R\$	91,17	R\$	22,45	R\$	113,62	R\$	3.500,93	R\$	862,08	R\$	4.363,01	R\$	115,61	R\$	28,47	R\$	144,08
3.2.2	COMPOSIÇÃO	5	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	760,00	R\$	12,32	R\$	3,47	R\$	15,79	R\$	9.363,20	R\$	2.637,20	R\$	12.000,40	R\$	15,62	R\$	4,40	R\$	20,02
3.2.3	COMPOSIÇÃO	6	LANÇAMENTO MANUAL, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO FCK 20MPA PARA FUNDAÇÃO DE MURO DE ARRIMO	M3	30,50	R\$	628,55	R\$	272,07	R\$	900,62	R\$	19.170,78	R\$	8.298,14	R\$	27.468,91	R\$	797,06	R\$	345,01	R\$	1.142,07
4			ALVENARIA DE BLOCOS DE GRES						R\$	40.726,56	R\$	15.992,48	R\$	56.719,04		R\$	51.645,44	R\$	20.279,84	R\$			
4.2	COMPOSIÇÃO	7	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM BLOCOS DE PEDRA GRES	M3	112,00	R\$	363,63	R\$	142,79	R\$	506,42	R\$	40.726,56	R\$	15.992,48	R\$	56.719,04	R\$	461,12	R\$	181,07	R\$	642,19
5			VIGA DE COROAMENTO						R\$	9.456,22	R\$	2.158,73	R\$	11.614,95		R\$	11.990,89	R\$	2.738,34	R\$			
5.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	38,40	R\$	91,17	R\$	22,45	R\$	113,62	R\$	3.500,93	R\$	862,08	R\$	4.363,01	R\$	115,61	R\$	28,47	R\$	144,08
5.2	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	79,00	R\$	11,84	R\$	5,36	R\$	17,20	R\$	935,36	R\$	423,44	R\$	1.358,80	R\$	15,01	R\$	6,80	R\$	21,81
5.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	237,00	R\$	11,49	R\$	2,08	R\$	13,57	R\$	2.723,13	R\$	492,96	R\$	3.216,09	R\$	14,57	R\$	2,64	R\$	17,21
5.4	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,80	R\$	396,00	R\$	65,56	R\$	461,56	R\$	2.296,80	R\$	380,25	R\$	2.677,05	R\$	502,17	R\$	83,14	R\$	585,31
6			DRENAGEM PLUVIAL						R\$	28.549,93	R\$	10.474,11	R\$	39.024,04		R\$	36.203,12	R\$	13.281,73	R\$			
6.1			DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO						R\$	28.549,93	R\$	10.474,11	R\$	39.024,04		R\$	36.203,12	R\$	13.281,73	R\$			
6.1.1	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	18,00	R\$	87,76	R\$	21,78	R\$	109,54	R\$	1.579,68	R\$	392,04	R\$	1.971,72	R\$	111,29	R\$	27,62	R\$	138,91
6.1.2	COMPOSIÇÃO	8	TUBO DRENO CORRUGADO Ø100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ML	96,00	R\$	12,41	R\$	3,12	R\$	15,53	R\$	1.191,36	R\$	299,52	R\$	1.490,88	R\$	15,74	R\$	3,96	R\$	19,70
6.1.3	COMPOSIÇÃO	9	MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	351,00	R\$	29,18	R\$	7,81	R\$	36,99	R\$	10.242,18	R\$	2.741,31	R\$	12.983,49	R\$	37,00	R\$	9,90	R\$	46,90
6.1.4	COMPOSIÇÃO	10	TUBO ESGOTO PVC Ø 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ML	6,00	R\$	113,11	R\$	9,36	R\$	122,47	R\$	678,66	R\$	56,16	R\$	734,82	R\$	143,43	R\$	11,87	R\$	155,30
6.1.5	COMPOSIÇÃO	11	JOELHO ESGOTO PVC Ø 200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	11,00	R\$	156,17	R\$	9,36	R\$	165,53	R\$	1.717,87	R\$	102,96	R\$	1.820,83	R\$	198,04	R\$	11,87	R\$	209,91
6.1.6	COMPOSIÇÃO	12	CALHA DE CONCRETO Ø 400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ML	96,00	R\$	73,90	R\$	35,23	R\$	109,13	R\$	7.094,40	R\$	3.382,08	R\$	10.476,48	R\$	93,71	R\$	44,68	R\$	138,39
6.1.8	COMPOSIÇÃO	13	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM DIMENSÕES DE 60X60X60CM COM TAMPA EM CONCRETO	UN	6,00	R\$	258,67	R\$	258,70	R\$	517,37	R\$	1.552,02	R\$	1.552,20	R\$	3.104,22	R\$	328,02	R\$	328,06	R\$	656,08
6.1.9	COMPOSIÇÃO	14	TUBO DE CONCRETO Ø300MM PARA AGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ML	96,00	R\$	46,81	R\$	20,29	R\$	67,10	R\$	4.493,76	R\$	1.947,84	R\$	6.441,60	R\$	59,36	R\$	25,73	R\$	85,09
7			SERVIÇOS FINAIS						R\$	33.014,10	R\$	6.671,00	R\$	39.685,10		R\$	41.864,20	R\$	8.457,40	R\$			
7.1	COMPOSIÇÃO	15	APLICAÇÃO DE TERRA VEGETAL SOBRE SOLO	M3	70,00	R\$	181,03	R\$	68,70	R\$	249,73	R\$	12.672,10	R\$	4.809,00	R\$	17.481,10	R\$	229,56	R\$	87,12	R\$	316,68

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: PROJETO DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE DA EMEI FIRENZE															Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI		BDI 1 (%)		26,81
LOCAL: Rua Nicolau Antonio Mittmann, esq. Rua Tania 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		
7.2	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	700,00	R\$ 29,06	R\$ 2,66	R\$ 31,72	R\$ 20.342,00	R\$ 1.862,00	R\$ 22.204,00	R\$ 36,85	R\$ 3,37	R\$ 40,22	BDI 1	R\$ 25.795,00	R\$ 2.359,00	R\$ 28.154,00		
TOTAL:									R\$ 162.020,84	R\$ 55.586,51	R\$ 217.607,35					R\$ 205.453,89	R\$ 70.487,70	R\$ 275.941,59		

Campo Bom, sexta-feira, 31 de março de 2023