

## ANEXO I

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS			PLANILHA DE ORÇAMENTO				CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANÍBAL MACHADO - CAIC BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		ORÇAMENTO ABRIL/2021	
FIRMA: _____					BDI = 31,26%		TP:			
							CT:			
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANÍBAL MACHADO – CAIC – BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA ÁREA A AMPLIAR = 316,71 M <sup>2</sup> - ÁREA A REFORMAR = 1.411,27 M <sup>2</sup> – ÁREA TOTAL = 1.727,98 M <sup>2</sup>										
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 01/2021 - SETOP 01/2021 - SUDECAP 02/2021 - SEINFRA 02/2021 - SCO RIO 02/2021			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					S/BDI	C/BDI	
<b>AMPLIAÇÃO</b>										
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>26.600,00</b>
1.1	SUDECAP	01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL P. SUDECAP (2,40 x 1,20)			m <sup>2</sup>	2,88	152,74	200,49	577,41
1.2	SETOP	ED-50703	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M (Area de Ampliação)			m <sup>2</sup>	358,65	2,15	2,82	1.011,39
1.3	SETOP	ED-51006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2"			VB	1,00	700,00	918,82	918,82
1.4	SETOP	ED-51007	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)			m	30,00	75,62	99,26	2.977,80
1.5	SETOP	ED-4019	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			PR A1	4,00	921,26	1.209,25	4.837,00
1.6	SETOP	ED-4038	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS			PR A1	2,00	999,19	1.311,54	2.623,08
1.7	SETOP	ED-4020	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			PR A1	4,00	1.076,91	1.413,55	5.654,20
1.8	SETOP	ED-4046	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			PR A1	2,00	890,19	1.168,46	2.336,92
1.9	SETOP	ED-4050	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL			PR A1	2,00	795,73	1.044,48	2.088,96
1.10	SETOP	ED-4041	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA			PR A1	2,00	802,09	1.052,82	2.105,64
1.11	SETOP	ED-3123	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2			m <sup>2</sup>	1.727,98	0,65	0,85	1.468,78
<b>2.0</b>			<b>FUNDAÇÕES (Banheiros)</b>							<b>61.722,75</b>
2.1	SETOP	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO			m <sup>3</sup>	12,72	234,82	308,22	3.920,56
2.2	SETOP	ED-51108	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M			m <sup>3</sup>	10,35	63,45	83,28	861,95
2.3	SETOP	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL			m <sup>3</sup>	23,07	28,20	37,02	854,05
2.4	SETOP	ED-51130	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)			m <sup>3</sup> xkm	299,86	3,20	4,20	1.259,41
2.5	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)			m <sup>2</sup>	30,11	4,32	5,67	170,72
<b>TUBULÕES</b>										
2.6	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO			m <sup>3</sup>	0,21	352,22	462,32	97,09
2.7	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60			kg	1.017,36	12,30	16,14	16.420,19
2.8	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m <sup>3</sup>	12,72	498,05	653,74	8.315,57
<b>VIGAS BLADRAMES</b>										
2.9	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO			m <sup>3</sup>	0,43	352,22	462,32	198,80
2.10	SETOP	ED-49810	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO			m <sup>2</sup>	40,56	38,85	50,99	2.068,15
2.11	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60			kg	827,92	12,30	16,14	13.362,63
2.12	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m <sup>3</sup>	10,35	498,05	653,74	6.766,21
2.13	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM			m <sup>2</sup>	43,12	131,23	172,25	7.427,42

## ANEXO I

ORÇAMENTO ABRIL/2021		CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANÍBAL MACHADO - CAIC		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		ORÇAMENTO ABRIL/2021		
		BDI = 31,26%				TP:		
						CT:		
<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS FIRMA:								
<b>OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANÍBAL MACHADO – CAIC – BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA</b> <b>ÁREA A AMPLIAR = 316,71 M² - ÁREA A REFORMAR = 1.411,27 M² – ÁREA TOTAL = 1.727,98 M²</b>								
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 01/2021 - SETOP 01/2021 - SUDECAP 02/2021 - SEINFRA 02/2021 - SCO RIO 02/2021	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			S/BDI	C/BDI	
<b>3.0</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>147.359,46</b>
<b>3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					
3.1.1	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	177,55	133,34	175,02	31.074,80
3.1.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	1.241,11	12,30	16,14	20.031,52
3.1.3	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	10,34	498,05	653,74	6.759,67
<b>3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					
3.2.1	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA, MADEIRA COMPENSADA C/ REAPROVEITAMENTO INCLUINDO ESCORAMENTO	m²	79,20	36,86	48,38	3.831,70
3.2.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	384,00	12,30	16,14	6.197,76
3.2.3	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	4,80	498,05	653,74	3.137,95
<b>3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					
3.3.1	SINAPI	93187	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK= 20MPA, SEÇÃO 10X10CM	m	104,30	93,88	123,23	12.852,89
<b>3.4</b>			<b>LAJE</b>					
3.4.1	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	m²	334,58	144,53	189,71	63.473,17
<b>4.0</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>11.489,22</b>
<b>4.1</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
4.1.1	SETOP	ED-48195	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	166,63	42,14	55,31	9.216,31
4.1.2	SETOP	ED-48397	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	m	126,29	5,81	7,63	963,59
<b>4.2</b>			<b>ALVENARIA BANHEIROS INFANTIS</b>					
4.2.1	SINAPI	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	5,85	45,11	59,21	346,38
4.2.2	SETOP	ED-51097	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	m³	2,81	47,94	62,93	176,83
4.2.3	SETOP	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	m²	0,28	41,03	53,86	15,08
4.2.4	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	5,85	6,38	8,37	48,96
4.2.5	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	5,85	22,96	30,14	176,32
4.2.6	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	5,85	23,51	30,86	180,53
4.2.7	SETOP	ED-50716	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	5,85	47,56	62,43	365,22

## ANEXO I

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS			PLANILHA DE ORÇAMENTO			CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANÍBAL MACHADO - CAIC BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		ORÇAMENTO ABRIL/2021		
FIRMA:					BDI = 31,26%		TP:			
							CT:			
<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANÍBAL MACHADO – CAIC – BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA ÁREA A AMPLIAR = 316,71 M <sup>2</sup> - ÁREA A REFORMAR = 1.411,27 M <sup>2</sup> – ÁREA TOTAL = 1.727,98 M <sup>2</sup>										
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 01/2021 - SETOP 01/2021 - SUDECAP 02/2021 - SEINFRA 02/2021 - SCO RIO 02/2021			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					S/BDI	C/BDI	
5.0			<b>ESQUADRIAS</b>							<b>67.263,48</b>
5.1			<b>PORTAS E JANELAS METÁLICAS</b>							
5.1.1	SETOP	ED-50973	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA (COM VISOR) - 80 X 210 CM			un	15,00	376,05	493,60	7.404,00
5.1.2	SETOP	ED-50978	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20X30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 80 X 180 CM			un	10,00	293,89	385,76	3.857,60
5.1.3	SETOP	ED-50891	JB6 - (240X50 CM) BASCULANTE DE FERRO ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES			un	10,00	304,47	399,65	3.996,50
5.1.4	SETOP	ED-50958	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELADE CORRER EM METALON			m <sup>2</sup>	37,13	400,53	525,74	19.520,73
5.1.5	SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM			m <sup>2</sup>	6,15	201,52	264,52	1.626,80
5.1.6	SETOP	ED-50951	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS			m <sup>2</sup>	49,13	253,26	332,43	16.332,29
5.2			<b>VIDROS</b>							
5.2.1	SETOP	ED-51152	ESPELHO (40X60) CM, E=4MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON			un	8,00	76,38	100,26	802,08
5.2.2	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE			m <sup>2</sup>	49,13	212,81	279,33	13.723,48
6.0			<b>COBERTURA</b>							<b>62.494,37</b>
6.1	SETOP	ED-48410	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO TIPO KALHETÃO, CANALETE 90			m <sup>2</sup>	348,95	21,40	28,09	9.802,01
6.2	SETOP	ED-48427	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO KALHETÃO, CANALETE 90			m <sup>2</sup>	348,95	108,97	143,03	49.910,32
6.3	SETOP	ED-48404	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO PARA TELHA KALHETÃO, CANALETE 90			m	28,61	74,08	97,24	2.782,04
7.0			<b>REVESTIMENTOS INTERNO</b>							<b>33.948,78</b>
7.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L (Banheiros e Cozinha)			m <sup>2</sup>	227,64	6,39	8,39	1.909,90
7.2	SINAPI	87541	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M <sup>3</sup> /H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M <sup>2</sup> , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS (Banheiros e Cozinha)			m <sup>2</sup>	227,64	45,14	59,25	13.487,67
7.3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X50 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (Banheiros e Cozinha)			m <sup>2</sup>	227,64	46,35	60,84	13.849,62
7.4	SETOP	ED-50485	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA (Teto)			m <sup>2</sup>	280,19	12,78	16,78	4.701,59

## ANEXO I

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS			PLANILHA DE ORÇAMENTO			CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANÍBAL MACHADO - CAIC BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		ORÇAMENTO ABRIL/2021		
FIRMA:					BDI = 31,26%		TP:			
							CT:			
<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANÍBAL MACHADO – CAIC – BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA ÁREA A AMPLIAR = 316,71 M <sup>2</sup> - ÁREA A REFORMAR = 1.411,27 M <sup>2</sup> – ÁREA TOTAL = 1.727,98 M <sup>2</sup>										
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 01/2021 - SETOP 01/2021 - SUDECAP 02/2021 - SEINFRA 02/2021 - SCO RIO 02/2021			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	S/BDI	C/BDI					
<b>8.0</b>			<b>PISOS</b>						<b>41.061,10</b>	
8.1	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	m <sup>2</sup>	280,19	27,51	36,11	10.117,66		
8.2	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> (Salas e Berçário)	m <sup>2</sup>	158,37	114,44	150,21	23.788,76		
8.3	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM (Salas e Berçário)	m	44,45	12,73	16,71	742,76		
8.4	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X50 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> (Banheiros e Cozinha)	m <sup>2</sup>	71,50	37,79	49,60	3.546,40		
8.5	SETOP	ED-50553	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO (Area Externa)	m <sup>2</sup>	50,33	31,51	41,36	2.081,65		
8.6	SETOP	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m <sup>2</sup>	1,08	204,28	268,14	289,59		
8.7	SETOP	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m <sup>2</sup>	24,53	15,35	20,15	494,28		
<b>9.0</b>			<b>PINTURA</b>					<b>23.142,42</b>		
9.1	SETOP	ED-50510	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m <sup>2</sup>	316,71	19,38	25,44	8.057,10		
9.2	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	m <sup>2</sup>	316,71	3,08	4,04	1.279,51		
9.3	SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO	m <sup>2</sup>	280,19	3,31	4,34	1.216,02		
9.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS	m <sup>2</sup>	280,19	12,54	16,46	4.611,93		
9.5	SETOP	ED-50525	PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO EM ALVENARIA OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m <sup>2</sup>	158,36	12,38	16,25	2.573,35		
9.6	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m <sup>2</sup>	168,26	24,47	32,12	5.404,51		
<b>10.0</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>12.672,72</b>		
10.3	SETOP	ED-49937	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	un	1,00	1.095,15	1.437,49	1.437,49		
10.4	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00	17,23	22,62	678,60		
10.5	SETOP	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	40,00	92,85	121,87	4.874,80		
10.6	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø ¾", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	38,88	51,03	306,18		
10.7	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 1½", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	113,70	149,24	895,44		
10.8	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1½", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	165,72	217,52	1.305,12		
10.9	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	121,73	159,78	958,68		
10.10	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA ¾", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	87,26	114,54	687,24		
10.11	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø ¾", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	82,82	108,71	1.304,52		
10.12	SETOP	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Torneira de Limpeza para Banheiros)	un	5,00	34,23	44,93	224,65		

## ANEXO I

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS			FIRMA:			CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANÍBAL MACHADO - CAIC BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		ORÇAMENTO ABRIL/2021		
						BDI = 31,26%		TP:		
								CT:		
<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANÍBAL MACHADO – CAIC – BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA										
ÁREA A AMPLIAR = 316,71 M <sup>2</sup> - ÁREA A REFORMAR = 1.411,27 M <sup>2</sup> – ÁREA TOTAL = 1.727,98 M <sup>2</sup>										
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 01/2021 - SETOP 01/2021 - SUDECAP 02/2021 - SEINFRA 02/2021 - SCO RIO 02/2021			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					S/BDI	C/BDI	
<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>									<b>9.856,84</b>
11.1	SETOP	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES			m	30,00	30,22	39,67	1.190,10
11.2	SETOP	ED-50225	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA (VASO SANITÁRIO)			un	10,00	221,45	290,68	2.906,80
11.3	SETOP	ED-50223	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA			un	22,00	111,26	146,04	3.212,88
11.4	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	5,00	37,67	49,45	247,25
11.5	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)			un	3,00	267,58	351,23	1.053,69
11.6	SINAPI	89710	RALO SECO PVC RÍGIDO 100MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	5,00	9,80	12,86	64,30
11.7	SINAPI	89798	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL Ø 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			m	10,00	11,42	14,99	149,90
11.8	SINAPI	86882	SIFÃO PVC TIPO COPO 1" X 1½", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	12,00	18,16	23,84	286,08
11.9	SINAPI	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA LAVATÓRIO Ø 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	8,00	71,03	93,23	745,84
<b>12.0</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>									<b>9.363,03</b>
12.1	SETOP	ED-50650	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM			m	66,34	67,69	88,85	5.894,31
12.2	SETOP	ED-50676	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 20 CM			m	17,76	26,49	34,77	617,52
12.3	SETOP	ED-50669	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM			m	36,00	60,34	79,20	2.851,20
<b>13.0</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>									<b>33.667,98</b>
13.1	SETOP	ED-9134	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO (Com caixa acoplada)			un	10,00	282,17	370,38	3.703,80
13.2	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO			un	10,00	68,01	89,27	892,70
13.3	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	10,00	116,16	152,47	1.524,70
13.4	SETOP	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	2,00	281,04	368,89	737,78
13.5	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	12,00	47,77	62,70	752,40
13.6	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	10,00	68,79	90,29	902,90
13.7	SETOP	ED-48181	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO			un	5,00	47,40	62,22	311,10
13.8	SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS			un	2,00	37,22	48,85	97,70
13.9	SETOP	ED-48155	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML			un	5,00	49,53	65,01	325,05
13.10	SETOP	ED-48189	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML			un	5,00	61,67	80,95	404,75
13.11	SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO			m <sup>2</sup>	27,75	541,04	710,17	19.707,22
13.12	SETOP	ED-48348	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM (Banheiros e Cozinha)			m	27,98	30,00	39,38	1.101,85
13.13	SETOP	ED-48351	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA (Banheiros e Cozinha)			m	8,82	10,49	13,77	121,45
13.14	SETOP	ED-48344	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA			m <sup>2</sup>	7,96	295,22	387,51	3.084,58

## ANEXO I

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS			FIRMA:			CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANÍBAL MACHADO - CAIC BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		ORÇAMENTO ABRIL/2021		
						BDI = 31,26%		TP:		
								CT:		
<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANÍBAL MACHADO – CAIC – BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA										
ÁREA A AMPLIAR = 316,71 M <sup>2</sup> - ÁREA A REFORMAR = 1.411,27 M <sup>2</sup> – ÁREA TOTAL = 1.727,98 M <sup>2</sup>										
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 01/2021 - SETOP 01/2021 - SUDECAP 02/2021 - SEINFRA 02/2021 - SCO RIO 02/2021			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					S/BDI	C/BDI	
<b>14.0</b>			<b>PASSA PRATO</b>							<b>1.960,21</b>
14.1	SETOP	ED-50799	JANELA DE FERRO (0,50 x 1,35 m)			m <sup>2</sup>	0,68	388,03	509,33	343,80
14.2	SETOP	ED-50951	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS			m <sup>2</sup>	2,80	253,26	332,43	930,80
14.3	SETOP	ED-51153	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TIPO MINI-BOREAL, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			m <sup>2</sup>	0,68	74,03	97,17	65,59
14.4	SETOP	ED-48344	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA			m <sup>2</sup>	1,60	295,22	387,51	620,02
<b>15.0</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>							<b>5.384,30</b>
15.1	SINAPI	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	5,00	183,58	240,97	1.204,85
15.2	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	10,00	139,16	182,66	1.826,60
15.3	SETOP	ED-50196	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LED, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	15,00	70,34	92,33	1.384,95
15.4	SETOP	ED-50194	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, DIMENSÕES 100X100CM			un	4,00	47,73	62,65	250,60
15.5	SETOP	ED-50205	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (SAÍDA DE EMERGÊNCIA)			un	15,00	19,12	25,10	376,50
15.6	SETOP	ED-50207	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (EXTINTOR DE INCÊNDIO)			un	15,00	17,31	22,72	340,80
<b>16.0</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>18.324,18</b>
16.1	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA 12 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	1,00	328,57	431,28	431,28
16.2	SETOP	ED-49208	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-10			un	1,00	1.380,20	1.811,65	1.811,65
16.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	2,00	14,05	18,44	36,88
16.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	2,00	15,40	20,21	40,42
16.5	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/350V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	2,00	119,10	156,33	312,66
16.6	SETOP	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2.5MM <sup>2</sup> (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA			un	25,00	229,52	301,27	7.531,75
16.7	SINAPI	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDUL UN CR 127,11 OS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)			un	30,00	132,95	174,51	5.235,30
16.8	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15/18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	30,00	38,09	50,00	1.500,00
16.9	SINAPI	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	4,00	271,26	356,06	1.424,24

## ANEXO I

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS			PLANILHA DE ORÇAMENTO				CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANÍBAL MACHADO - CAIC BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		ORÇAMENTO ABRIL/2021	
FIRMA: _____					BDI = 31,26%		TP:			
							CT:			
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANÍBAL MACHADO – CAIC – BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA ÁREA A AMPLIAR = 316,71 M <sup>2</sup> - ÁREA A REFORMAR = 1.411,27 M <sup>2</sup> – ÁREA TOTAL = 1.727,98 M <sup>2</sup>										
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 01/2021 - SETOP 01/2021 - SUDECAP 02/2021 - SEINFRA 02/2021 - SCO RIO 02/2021			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					S/BDI	C/BDI	
<b>17.0</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>28.345,36</b>
17.1	SETOP	ED-50867	QUADRO DE AVISO DE CERÂMICA			un	3,00	1.757,59	2.307,01	6.921,03
17.2	SCO	AP 04.10.0200	COIFA DE AÇO INOXIDÁVEL MEDINDO: (2,1X1,2)M; INCLUSIVE 3M DE DUTO COM (500X500)MM, EXAUSTOR DE 3CV. FORNECIMENTO E COLOCACAO			un	1,00	13.824,61	18.146,18	18.146,18
17.3	SETOP	ED-15472	BEBEDOURO/LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOX AISI304, APOIADO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO, NAS DUAS FACES, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL NA COR CROMADA, SIFÃO DE METAL TIPO COPO NA COR CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PADRÃO ESCOLAR)			un	1,00	2.497,45	3.278,15	3.278,15
<b>REFORMA</b>										
<b>18.0</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>1.784,25</b>
18.1	SETOP	ED-50703	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M (Pátios e área externa)			m <sup>2</sup>	14,55	2,15	2,82	41,03
18.2	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M			m <sup>3</sup>	21,83	28,20	37,02	808,15
18.3	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA			m <sup>3</sup>	21,83	22,00	28,88	630,45
18.4	SETOP	ED-50265	LAVAGEM COM HIDROJATEAMENTO (Laje)			m <sup>2</sup>	60,44	3,84	5,04	304,62
<b>19.0</b>			<b>DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES</b>							<b>3.443,50</b>
19.1	SETOP	ED-48435	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO (Abertura das Portas do Banheiros)			m <sup>3</sup>	1,26	88,34	115,96	146,11
19.2	SETOP	ED-48434	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO			m <sup>2</sup>	37,20	9,63	12,64	470,21
19.3	SINAPI	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (Tampas das Caixas de Drenagem Pluvial)			m <sup>2</sup>	15,00	13,46	17,67	265,05
19.4	SETOP	ED-48468	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE			un	20,00	13,56	17,80	356,00
19.5	SETOP	ED-48469	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INCANDESCENTE			un	15,00	8,47	11,12	166,80
19.6	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (Cerâmicas Quebradas das Salas)			m <sup>2</sup>	60,44	8,54	11,21	677,53
19.7	SETOP	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)			un	15,00	53,20	69,83	1.047,45
19.8	SETOP	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL			m <sup>3</sup>	3,31	28,20	37,02	122,54
19.9	SETOP	ED-51130	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)			m <sup>3</sup> xkm	45,67	3,20	4,20	191,81
<b>20.0</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>							<b>3.530,30</b>
20.1	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15/18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	35,00	38,09	50,00	1.750,00
20.2	SINAPI	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	5,00	271,26	356,06	1.780,30

## ANEXO I

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS			PLANILHA DE ORÇAMENTO			CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANÍBAL MACHADO - CAIC BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		ORÇAMENTO ABRIL/2021		
			FIRMA:			BDI = 31,26%		TP:		
								CT:		
<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANÍBAL MACHADO – CAIC – BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA <b>ÁREA A AMPLIAR = 316,71 M<sup>2</sup> - ÁREA A REFORMAR = 1.411,27 M<sup>2</sup> – ÁREA TOTAL = 1.727,98 M<sup>2</sup></b>										
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 01/2021 - SETOP 01/2021 - SUDECAP 02/2021 - SEINFRA 02/2021 - SCO RIO 02/2021			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					S/BDI	C/BDI	
<b>21.0</b>			<b>PISOS</b>							<b>32.536,01</b>
21.1	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM			m <sup>2</sup>	60,44	27,51	36,11	2.182,49
21.2	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2			m <sup>2</sup>	60,44	70,25	92,21	5.573,17
21.3	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM			m	338,09	12,73	16,71	5.649,48
21.4	SETOP	ED-50553	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO (Pátios)			m <sup>2</sup>	2,28	31,51	41,36	94,30
21.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (Patio Central)			m <sup>3</sup>	0,06	352,22	462,32	27,74
21.6	SETOP	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM			m <sup>2</sup>	45,36	204,28	268,14	12.162,83
21.7	SINAPI	98115	TAMPA QUADRADA PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO			un	60,00	86,93	114,10	6.846,00
<b>22.0</b>			<b>PINTURA</b>							<b>52.969,79</b>
22.1	SETOP	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA			m <sup>2</sup>	60,44	3,47	4,55	275,00
22.2	SETOP	ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO (Parte metálica da laje)			m <sup>2</sup>	60,44	8,73	11,46	692,64
22.3	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO			m <sup>2</sup>	416,42	24,47	32,12	13.375,41
22.4	SETOP	ED-50510	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) (Paredes)			m <sup>2</sup>	1.411,27	19,38	25,44	35.902,71
22.5	SETOP	ED-50523	TRATAMENTO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE RASPAGEM, ESTUCAGEM E POLIMENTO COM DUAS (2) DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA (Tratamento de Laje)			m <sup>2</sup>	60,44	34,34	45,07	2.724,03
<b>23.0</b>			<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>							<b>15.083,79</b>
23.1	SETOP	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)			un	15,00	53,20	69,83	1.047,45
23.2	SETOP	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO (Convencional)			un	3,00	407,89	535,40	1.606,20
23.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO			un	3,00	33,88	44,47	133,41
23.4	SETOP	ED-9134	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO (Com Caixa Acoplada)			un	12,00	282,17	370,38	4.444,56
23.5	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO			un	12,00	68,01	89,27	1.071,24
23.6	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			un	9,00	68,79	90,29	812,61
23.7	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	16,00	212,53	278,97	4.463,52
23.8	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	24,00	47,77	62,70	1.504,80

## ANEXO I

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS			PLANILHA DE ORÇAMENTO			CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANÍBAL MACHADO - CAIC BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		ORÇAMENTO ABRIL/2021		
FIRMA: _____					BDI = 31,26%		TP: _____			
							CT: _____			
<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANÍBAL MACHADO – CAIC – BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA ÁREA A AMPLIAR = 316,71 M <sup>2</sup> - ÁREA A REFORMAR = 1.411,27 M <sup>2</sup> – ÁREA TOTAL = 1.727,98 M <sup>2</sup>										
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 01/2021 - SETOP 01/2021 - SUDECAP 02/2021 - SEINFRA 02/2021 - SCO RIO 02/2021			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					S/BDI	C/BDI	
<b>24.0</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>68.906,15</b>
<b>24.1</b>			<b>REVISÃO DAS INSTALAÇÕES</b>							
24.1.1	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	80,00	21,33	28,00	2.240,00
24.1.2	SETOP	ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	80,00	16,15	21,20	1.696,00
24.1.3	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	80,00	19,15	25,14	2.011,20
24.1.4	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	80,00	14,59	19,15	1.532,00
24.1.5	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	80,00	19,82	26,02	2.081,60
24.1.6	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	80,00	15,09	19,81	1.584,80
24.2	SETOP	ED-50811	GRADE FIXA E PORTA DE ABRIR COM GRADE E CHAPA E TRANCA DE SEGURANÇA (Cercar a entrada da creche)			m <sup>2</sup>	52,35	791,39	1.038,78	54.380,13
24.3	SINAPI	96359	ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (Divisória Cozinha/Almoxarifado)			m <sup>2</sup>	19,50	74,96	98,39	1.918,61
24.4	SETOP	ED-50982	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO			m <sup>2</sup>	4,20	265,16	348,05	1.461,81
<b>25.0</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>11.726,47</b>
25.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA			m <sup>2</sup>	1.727,98	4,82	6,33	10.938,11
25.2	SETOP	ED-50634	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES 45X57CM			un	1,00	600,61	788,36	788,36
<b>26.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>							<b>52.806,03</b>
26.1	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,5% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 26)			un	1,00		3.923,18	3.923,18
26.2	TCU	AC 2622/13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (QUARTIL MÉDIO - 6,23% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 26) - A SER PAGO PROPORCIONALMENTE AO PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA			un	1,00		48.882,85	48.882,85
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>										<b>837.442,49</b>

## OBSERVAÇÕES:

\* ORÇAMENTO ELABORADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO BÁSICO FORNECIDO;

\* ESTIMANDOS QUANTITATIVOS REFERENTES À: AÇOS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PANICO, DRENAGEM PLUVIAL;

Stephanie Cristine Victal Ferreira  
Matrícula: 28.112  
Engenheira Civil  
CREA/MG 250.707/D  
04 de Maio de 2021

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

**BDI 1**

**TIPO DE OBRA**

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5,50%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,39%
Lucro	L	7,93%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	25,00%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>31,26%</b>

Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
-	3,00%	4,00%	5,50%
-	0,80%	0,80%	1,00%
-	0,97%	1,27%	1,27%
-	0,59%	1,23%	1,39%
-	6,16%	7,40%	8,96%
-	3,65%	3,65%	3,65%
-	0,00%	2,50%	5,00%
-	0,00%	4,50%	4,50%
<b>OK</b>	<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.