




## ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS				<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>				REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL		ORÇAMENTO	
								PROFESSORA IRENE PINTO		MARÇO./2021	
								BORGES, SABARÁ		MD:	
								BDI = 31,26%		CT:	
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA IRENE PINTO - BR 381, 307, BORGES, SABARÁ – ÁREA CONSTRUÍDA = 1.966m <sup>2</sup>											
ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL			
	FUNTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 27.665,36		
1.1	SINAPI	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	un	1,00	1088,76	1.429,11	1.429,11			
1.2	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²/mes	300,00	3,75	4,92	1.476,68			
1.3	SETOP	AND-FAC-011	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	m²	300,00	6,21	8,15	2.445,37			
1.4	COMERCIO		PLATAFORMA ELEVATÓRIA	mês	2,00	8.500,00	11.157,10	22.314,20			
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 30.666,84		
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	12,00	37,21	48,84	586,10			
2.2	SETOP	DEM-CON-010	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO – MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	8,00	257,00	337,34	2.698,71			
2.3	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	81,84	1,17	1,54	125,69			
2.4	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	948,15	3,07	4,03	3.820,74			
2.5	SINAPI	97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	un	35,00	130,57	171,39	5.998,52			
2.6	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA e esgoto, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m	100,00	0,32	0,42	42,00			
2.7	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	un	50,00	0,86	1,13	56,44			
2.8	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	un	30,00	5,99	7,86	235,87			
2.9	SETOP	DEM-BAN-005	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	m²	25,00	37,10	48,70	1.217,44			
2.10	SETOP	DEM-DIV-005	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE), INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	100,80	37,10	48,70	4.908,70			
2.11	SETOP	DEM-PEI-005	RETIRADA DE PEITORIL DE MÁRMORE OU GRANITO	m	150,00	5,64	7,40	1.110,46			
2.12	SETOP	DEM-SOL-005	RETIRADA DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO	m	3,12	6,06	7,95	24,82			
2.13	SETOP	DEM-CAL-005	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m	100,00	6,42	8,43	842,69			
2.14	SETOP	DEM-RUF-005	REMOÇÃO DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m	70,00	4,48	5,88	411,63			


## ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS				<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>				REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL		ORÇAMENTO	
								PROFESSORA IRENE PINTO		MARÇO./2021	
								BORGES, SABARÁ		MD:	
								BDI = 31,26%		CT:	
<b>OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA IRENE PINTO - BR 381, 307, BORGES, SABARÁ – ÁREA CONSTRUÍDA = 1.966m²</b>											
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 01/2021 - SINAPI 01/2021 – ORSE 01/2021	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL			
	FUNTE	CÓDIGO				DESCRIÇÃO	S/BDI		C/BDI		
2.15	SETOP	DEM-CON-035	REMOÇÃO DE CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m	200,00	4,01	5,26	1.052,71			
2.16	SETOP	DEM-FER-005	REMOÇÃO DE FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURAS, MAÇANETAS)	un	150,00	11,56	15,17	2.276,05			
2.17	SETOP	DEM-LOU-005	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	un	40,00	53,20	69,83	2.793,21			
2.18	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	50,00	9,61	12,61	630,70			
2.19	SETOP	DEM-RED-010	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES ETC., INCLUSIVE CORTES E DESVIOS	m	80,00	11,80	15,49	1.239,09			
2.20	SETOP	DEM-VID-005	RETIRADA DE VIDRO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE	m²	50,00	2,11	2,77	138,48			
2.21	SETOP	DEM-CON-050	REMOÇÃO DE CONCERTINA D=450MM, 610MM OU 730MM - COM REAPROVEITAMENTO	m	30,00	1,97	2,59	77,57			
2.22	SETOP	DEM-ALA-005	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	30,00	9,63	12,64	379,21			
<b>3</b>								<b>R\$ 237.904,67</b>			
<b>ÁREAS SECAS</b>											
3.1	SETOP	DEM-ROD-005	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m	1.095,27	1,92	2,52	2.760,29			
3.2	SETOP	AUX-LIX-005	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO MANUAL PARA PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO (piso de concreto queimado e ardósia para instalar piso sobre piso)	m²	1.386,00	7,38	9,69	13.426,17			
3.3	SETOP	PIS-CER-015	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (interno e externo – piso sobre piso)	m²	1.386,00	53,26	69,91	96.893,98			
3.4	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (mesmo modelo do piso)	m	1.095,27	6,42	8,43	9.229,72			
3.5	SETOP	PIS-TAT-015	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP.5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	30,00	125,03	164,11	4.923,43			
3.6	SETOP	PIS-TAT-006	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP.5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	100,00	125,03	164,11	16.411,44			
3.7	SETOP	PIN-TRA-005	TRATAMENTO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE RASPAGEM, ESTUCAGEM E POLIMENTO COM DUAS (2) DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA (quadra)	m²	150,00	34,34	45,07	6.761,20			
<b>ÁREAS MOLHADAS</b>											
3.8	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (piso)	m²	200,00	15,62	20,50	4.100,56			


## ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS				<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>				REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL		ORÇAMENTO	
								PROFESSORA IRENE PINTO		MARÇO./2021	
								BORGES, SABARÁ		MD:	
								BDI = 31,26%		CT:	
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA IRENE PINTO - BR 381, 307, BORGES, SABARÁ – ÁREA CONSTRUÍDA = 1.966m <sup>2</sup>											
ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRİÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL			
	FUNTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI				
3.9	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	215,00	27,51	36,11	7.763,57			
3.10	SETOP	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/ EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	652,20	56,19	73,75	48.103,01			
3.11	SETOP	PIS-CER-015	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (interno)	m <sup>2</sup>	215,00	53,26	69,91	15.030,45			
3.12	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	264,00	21,70	28,48	7.519,62			
3.13	SETOP	ED-14560	LASTRO DE SEIXO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO MANUAL	m <sup>3</sup>	4,00	115,43	151,51	606,05			
3.14	SETOP	PAI-GRA-015	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m <sup>2</sup>	165,00	17,17	22,54	3.718,66			
3.15	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	un	2,00	250,08	328,26	656,51			
4			REVISÃO HIDROSSANITÁRIA					R\$ 66.112,33			
4.1	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	20,00	46,29	60,76	1.215,21			
4.2	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	20,00	70,54	92,59	1.851,82			
4.3	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	20,00	36,10	47,38	947,70			
4.4	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES. FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	20,00	59,31	77,85	1.557,01			
4.5	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	un	2,00	35,95	47,19	94,38			
4.6	SINAPI	ED-9156	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	un	1,00	450,73	591,63	591,63			
4.7	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	10,00	10,30	13,52	135,20			
4.8	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	30,00	10,24	13,44	403,23			


## ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS				<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>				REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL		ORÇAMENTO	
								PROFESSORA IRENE PINTO		MARÇO./2021	
								BORGES, SABARÁ		MD:	
								BDI = 31,26%		CT:	
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA IRENE PINTO - BR 381, 307, BORGES, SABARÁ – ÁREA CONSTRUÍDA = 1.966m <sup>2</sup>											
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 01/2021 - SINAPI 01/2021 – ORSE 01/2021	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL			
	FUNTE	CÓDIGO				DESCRIÇÃO	S/BDI		C/BDI		
4.9	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	10,00	80,51	105,68	1.056,77			
4.10	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	2,00	95,64	125,54	251,07			
4.11	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	36,86	48,38	48,38			
4.12	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	un	6,00	107,80	141,50	848,99			
4.13	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	25,00	163,74	214,93	5.373,13			
4.14	SINAPI	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	100,00	30,58	40,14	4.013,93			
4.15	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	4,00	246,88	324,05	1.296,22			
4.16	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	250,00	19,15	25,14	6.284,07			
4.17	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	250,00	14,59	19,15	4.787,71			
4.18	SETOP	HID-DAG-015	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	un	4,00	584,45	767,15	3.068,60			
4.19	SETOP	HID-DAG-010	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500 L	un	2,00	435,27	571,34	1.142,67			
4.20	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	25,00	448,68	588,94	14.723,43			
4.21	SETOP	ACE-ASS-005	ASSENTO BRANCO PARA VASO	un	25,00	25,37	33,30	832,52			
4.22	CPU		BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	2,00	658,92	864,90	1.729,80			
4.23	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	68,01	89,27	178,54			
4.24	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM CAIXA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	720,48	945,70	3.782,81			


## ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS				<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>				REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL		ORÇAMENTO	
								PROFESSORA IRENE PINTO		MARÇO./2021	
								BORGES, SABARÁ		MD:	
								BDI = 31,26%		CT:	
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA IRENE PINTO - BR 381, 307, BORGES, SABARÁ – ÁREA CONSTRUÍDA = 1.966m <sup>2</sup>											
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 01/2021 - SINAPI 01/2021 – ORSE 01/2021	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL			
	FUNTE	CÓDIGO				DESCRIÇÃO	S/BDI		C/BDI		
4.25	SETOP	ACE-ASS-015	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	un	4,00	104,44	137,09	548,35			
4.26	SETOP	HID-SIF-010	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	un	3,00	57,83	75,91	227,72			
4.27	SETOP	INST-ESG-005	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	un	6,00	111,26	146,04	876,24			
4.28	SETOP	MET-CHU-005	BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	un	14,00	17,55	23,04	322,51			
4.29	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	14,00	69,60	91,36	1.279,00			
4.30	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	20,00	117,41	154,11	3.082,25			
4.31	SETOP	LOU-CUB-010	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	286,74	376,37	752,75			
4.32	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	1,00	348,71	457,72	457,72			
4.33	SETOP	LOU-TAN-005	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	602,94	791,42	791,42			
4.34	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00	331,88	435,63	1.306,88			
4.35	SETOP	HID-TAM-010	TAMPA INSPEÇÃO PARA CAIXA 580 - C 15X15 CM	un	2,00	96,26	126,35	252,70			
5			PLUVIAL					R\$ 27.730,09			
5.1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	100,00	164,76	216,26	21.626,40			
5.2	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	70,00	48,32	63,42	4.439,74			
5.3	SETOP	ED-14721	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	6,00	53,98	70,85	425,12			
5.4	SETOP	COB-CUM-015	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,50MM, SIMPLES	m	30,00	31,46	41,29	1.238,83			


## ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS				<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>				REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL		ORÇAMENTO	
								PROFESSORA IRENE PINTO		MARÇO./2021	
								BORGES, SABARÁ		MD:	
								BDI = 31,26%		CT:	
<b>OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA IRENE PINTO - BR 381, 307, BORGES, SABARÁ – ÁREA CONSTRUÍDA = 1.966m<sup>2</sup></b>											
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 01/2021 - SINAPI 01/2021 – ORSE 01/2021	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL			
	FUNTE	CÓDIGO				DESCRIÇÃO	S/BDI		C/BDI		
6			<b>ELÉTRICA</b>					<b>R\$ 34.887,07</b>			
6.1	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	100,00	31,66	41,56	4.155,69			
6.2	SINAPI	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	10,00	132,92	174,47	1.744,71			
6.3	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	un	30,00	140,85	184,88	5.546,39			
6.4	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	250,00	19,82	26,02	6.503,93			
6.5	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	250,00	15,09	19,81	4.951,78			
6.6	SINAPI	93139	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	un	5,00	163,68	214,85	1.074,23			
6.7	SINAPI	93147	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). A F_01/2016	un	10,00	215,10	282,34	2.823,40			
6.8	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADOS EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	150,00	6,75	8,86	1.329,01			
6.9	SINAPI	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	10,00	286,54	376,11	3.761,12			
6.10	SETOP	ELE-REL-010	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 220V COM CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	un	10,00	36,10	47,38	473,85			
6.11	SETOP	101626	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (vapor metálico)	un	10,00	113,21	148,60	1.485,99			
6.12	SETOP	ELE-ELE-055	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	un	50,00	15,80	20,74	1.036,95			
7			<b>LÓGICA</b>					<b>R\$ 471,93</b>			
7.1	SINAPI	98295	CABO ELÉTRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	50,00	1,35	1,77	88,60			
7.2	SETOP	ED-15762	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	3,00	50,16	65,84	197,52			
7.3	SETOP	ED-15795	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS TELEFÔNICAS (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,00	37,03	48,61	97,21			
7.4	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADOS EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	10,00	6,75	8,86	88,60			

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO


 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>SABARÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS				PLANILHA DE ORÇAMENTO				REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL		ORÇAMENTO	
								PROFESSORA IRENE PINTO		MARÇO./2021	
								BORGES, SABARÁ		MD:	
								BDI = 31,26%		CT:	
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA IRENE PINTO - BR 381, 307, BORGES, SABARÁ – ÁREA CONSTRUÍDA = 1.966m <sup>2</sup>											
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 01/2021 - SINAPI 01/2021 – ORSE 01/2021	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL			
	FUNTE	CÓDIGO				DESCRIÇÃO	S/BDI		C/BDI		
8			REVESTIMENTOS						R\$ 261.508,76		
8.1	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (parede)	m <sup>2</sup>	330,00	15,62	20,50	6.765,93			
8.2	SETOP	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/ EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	407,00	56,19	73,75	30.018,28			
8.3	SETOP	ED-9066	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP.5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFAEADO)	m <sup>2</sup>	1.540,00	17,89	23,48	36.162,92			
8.4	SINAPI	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	70,00	44,40	58,28	4.079,56			
8.5	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	228,00	5,16	6,77	1.544,25			
8.6	SINAPI	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	652,20	31,19	40,94	26.701,06			
8.7	SETOP	REV-REB-010	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m <sup>2</sup>	296,40	28,56	37,49	11.111,40			
8.8	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	50,00	18,20	23,89	1.194,47			
8.9	SETOP	PIN-EMA-011	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m <sup>2</sup>	3.237,20	12,36	16,22	52.519,48			
8.10	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	45,00	14,92	19,58	881,28			
8.11	SETOP	DEM-REV-005	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	m <sup>2</sup>	175,30	11,24	14,75	2.586,27			
8.12	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m <sup>2</sup>	279,50	71,07	93,29	26.073,57			
	SETOP	PIN-SEL-010	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m <sup>2</sup>	1.540,00	5,63	7,39	11.380,50			
	SETOP	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m <sup>2</sup>	4.777,20	4,48	5,88	28.092,08			
8.13	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1.067,00	2,56	3,36	3.585,39			
8.14	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m <sup>2</sup>	1.067,00	11,50	15,09	16.106,26			

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO


 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>SABARÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS				PLANILHA DE ORÇAMENTO				REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL		ORÇAMENTO	
								PROFESSORA IRENE PINTO		MARÇO./2021	
								BORGES, SABARÁ		MD:	
								BDI = 31,26%		CT:	
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA IRENE PINTO - BR 381, 307, BORGES, SABARÁ – ÁREA CONSTRUÍDA = 1.966m <sup>2</sup>											
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 01/2021 - SINAPI 01/2021 – ORSE 01/2021	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL			
	FUNTE	CÓDIGO				DESCRIÇÃO	S/BDI		C/BDI		
8.15	SETOP	SER-VED-005	VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS COM SILICONE PASTOSO	m	120,00	17,18	22,55	2.706,06			
9			PINTURA					R\$ 105.893,05			
9.2	SETOP	PIN-LIX-015	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	m <sup>2</sup>	350,00	3,31	4,34	1.520,65			
9.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	3.237,20	11,08	14,54	47.080,57			
9.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1.540,00	12,54	16,46	25.348,41			
9.5	SETOP	PIN-ESM-035	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m <sup>2</sup>	350,00	24,94	32,74	11.457,69			
9.6	SETOP	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	m <sup>2</sup>	250,00	32,22	42,29	10.572,99			
9.7	SETOP	PIN-ESM-005	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m <sup>2</sup>	320,00	23,60	30,98	9.912,76			
10			SERRALHERIA					R\$ 245.481,89			
10.1	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	40,00	73,62	96,63	3.865,34			
10.2	SETOP	FRG-TAR-010	TARJETA CROMADA, INSTALADA PORTAS DE SANITÁRIOS – LIVRE/OCUPADO	un	30,00	71,35	93,65	2.809,62			
10.3	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	500,00	19,53	25,64	12.817,54			
10.4	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	500,00	15,60	20,48	10.238,28			
10.5	SETOP	SER-PAI-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAINEL FIXO EM TELA METÁLICA FIO 12 # 5 MM	m <sup>2</sup>	3,00	238,45	312,99	938,97			
10.6	SETOP	SER-POR-050	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	m <sup>2</sup>	6,00	265,16	348,05	2.088,29			
10.7	SETOP	SER-POR-055	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	m <sup>2</sup>	3,36	145,16	190,54	640,20			
10.8	SETOP	DEM-POR-030	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m <sup>2</sup>	102,30	13,64	17,90	1.831,57			
10.9	SETOP	FRG-DOB-010	DOBRADIÇA DE FERRO CROMADA 3" X 2 ½"	un	150,00	9,29	12,19	1.829,11			
10.10	SETOP	SER-COL-020	ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA UMA(1) OU DUAS (2) FOLHAS	m <sup>2</sup>	67,20	45,27	59,42	3.993,12			
10.11	SETOP	SEE-SER-165	PORTA METÁLICA 80X210CM, INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005	un	5,00	479,25	629,06	3.145,32			
10.12	SETOP	SER-POR-030	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20X30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM	un	5,00	293,89	385,76	1.928,80			
10.13	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	180,00	22,99	30,18	5.431,80			




ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>SABARÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS				PLANILHA DE ORÇAMENTO				REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL		ORÇAMENTO	
								PROFESSORA IRENE PINTO		MARÇO./2021	
								BORGES, SABARÁ		MD:	
								BDI = 31,26%		CT:	
<b>OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA IRENE PINTO - BR 381, 307, BORGES, SABARÁ – ÁREA CONSTRUÍDA = 1.966m<sup>2</sup></b>											
ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL			
	FUNTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI				
	SETOP 01/2021 - SINAPI 01/2021 – ORSE 01/2021										
10.14	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	180,00	300,76	394,78	71.059,96			
10.15	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m <sup>2</sup>	184,50	468,30	614,69	113.410,41			
10.16	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	4,50	459,49	603,13	2.714,07			
10.17	SETOP	SEE-SER-130	JANELA PERFIL CANTONEIRA BASCULANTE 1,20 X 0,60 M, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005	und	2,00	256,75	337,01	674,02			
10.18	SETOP	ED-9100	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO12#2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2")	m <sup>2</sup>	19,80	108,06	141,84	2.808,42			
10.19	SETOP	REV-CAN-010	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS	m	39,60	17,29	22,69	898,72			
10.20	SETOP	FRG-MOL-005	MOLA HIDRÁULICA NORMAL	und	8,00	132,36	173,74	1.389,89			
	SETOP	RO-42424	GRADIL METÁLICO PADRÃO DER-MG (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m	6,20	119,00	156,20	968,44			
11			<b>TETOS/ COBERTURA</b>					<b>R\$ 100.511,21</b>			
11.1	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m <sup>2</sup>	96,72	66,29	87,01	8.415,83			
11.2	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	984,00	2,42	3,18	3.125,67			
11.3	SINAPI	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	m <sup>2</sup>	970,00	8,56	11,24	10.898,78			
11.4	SETOP	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP.0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	970,00	49,45	64,91	62.960,83			
11.5	ORSE	9541	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EÓLICO REF. LM-60 MASTER TURBO, DA LUFTMAXI OU SIMILAR	un	30,00	348,70	457,70	13.731,11			
	SETOP	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	31,00	33,89	44,48	1.379,00			
12			<b>MURO</b>					<b>R\$ 4.284,33</b>			
12.1	SETOP	MUR-CON-005	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D=450 MM	m	30,00	65,73	86,28	2.588,32			
12.2	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	m	30,00	43,07	56,53	1.696,01			
13			<b>MARMORARIA</b>					<b>R\$ 83.071,81</b>			
13.1	SETOP	PEI-GRA-010	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	m <sup>2</sup>	27,00	240,37	315,51	8.518,76			

## ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS				<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>				REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL		ORÇAMENTO	
								PROFESSORA IRENE PINTO		MARÇO./2021	
								BORGES, SABARÁ		MD:	
								BDI = 31,26%		CT:	
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA IRENE PINTO - BR 381, 307, BORGES, SABARÁ – ÁREA CONSTRUÍDA = 1.966m <sup>2</sup>											
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 01/2021 - SINAPI 01/2021 – ORSE 01/2021	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL			
	FUNTE	CÓDIGO				DESCRIÇÃO	S/BDI		C/BDI		
13.2	SETOP	BAN-GRA-005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m <sup>2</sup>	25,00	315,13	413,64	10.340,99			
13.3	SETOP	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m <sup>2</sup>	85,00	541,04	710,17	60.364,37			
13.4	SETOP	SOL-GRA-010	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	m <sup>2</sup>	9,60	243,13	319,13	3.063,67			
13.5	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	30,00	19,91	26,13	784,02			
14			DIVERSOS					R\$ 25.712,09			
14.1	SETOP	ESQ-BAT-005	PROTETOR DE PAREDE DE MADEIRA DE LEI ,INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTÉTICO	m	50,00	42,09	55,25	2.762,37			
14.2	ORSE (01/2021)	9020	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADA, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA	un	1,00	7.026,72	9.223,27	9.223,27			
14.3	SETOP	INST-GAS-005	PONTO DE GÁS, INCLUINDO TUBO DE AÇO GALVANIZADO E CONEXÃO, Ø 20 MM	un	1,00	267,55	351,19	351,19			
14.4	SETOP	PIS-FAI-005	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m	130,00	16,79	22,04	2.865,01			
14.5	SETOP	VID-ESP-005	ESPELHO(60X90)CM,E=4MM,COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	un	20,00	131,21	172,23	3.444,52			
14.6	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00	108,89	142,93	1.143,43			
14.7	SETOP	EQP-ESP-025	REDE DE PETECA COM MASTRO SEM TUBO AÇO GALVANIZADO D= 76 M (kit de rede de futebol)	cj	1,00	495,00	649,74	649,74			
14.8	SETOP	ACE-BAR-025	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	12,00	202,51	265,81	3.189,78			
14.9	SETOP	ACE-BAR-030	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	6,00	264,46	347,13	2.082,78			
15			LIMPEZA FINAL					R\$ 20.174,47			
15.1	SETOP	LIM-FAC-005	LAVAGEM DE FACHADA COM HIDROJATEAMENTO (pontuais)	m <sup>2</sup>	300,00	3,84	5,04	1.512,12			
15.2	SETOP	TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m <sup>3</sup>	100,00	22,00	28,88	2.887,72			
15.3	SETOP	TRA-CAR-005	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO – MANUAL	m <sup>3</sup>	50,00	28,20	37,02	1.850,77			
15.4	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO	m <sup>2</sup>	205,00	2,37	3,11	637,73			

## ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>SABARÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS				<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>				REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL		ORÇAMENTO	
								PROFESSORA IRENE PINTO		MARÇO./2021	
								BORGES, SABARÁ		MD:	
								BDI = 31,26%		CT:	
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA IRENE PINTO - BR 381, 307, BORGES, SABARÁ – ÁREA CONSTRUÍDA = 1.966m <sup>2</sup>											
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 01/2021 - SINAPI 01/2021 – ORSE 01/2021	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL			
	FUNTE	CÓDIGO				DESCRIÇÃO	S/BDI		C/BDI		
15.5	SETOP	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m <sup>2</sup>	2.100,00	4,82	6,33	13.286,14			
16			ADM. LOCAL					R\$ 69.964,17			
16.1	SETOP	ED-50392	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS – 0,5%</b>	un	1,00	-	6.360,38	R\$ 6.360,38			
16.2	AC 2622/13	TCU	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL – 5%</b>	un	1,00	-	63.603,79	R\$ 63.603,79			
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>R\$ 1.342.040,07</b>			

BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, INCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO E ASSENTO COM TAMPA				
Materiais	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	un	1	25,7	25,7
PARAFUSO (TIPO: CASTELO  MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 10  ARRUELA: INCLUSA BUCHA : INCLUSA)	un	2	2,3	4,6
REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS  DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES APROXIMADOS	kg	0,58	4,15	2,407
TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/ 2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	61	61
ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA (COR: BANCO/ PADRÃO: POPULAR)	un	1	83,05	83,05
VASO/BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA SIFONADA CONVENCIONAL INFANTIL (COR: BRANCA/PADRÃO: POPULAR)	un	1	398,35	398,35
			TOTAL	575,107

Serviços	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,23	18,7	23,001
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,45	24,3	59,535
REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,08	15,9	1,272
			TOTAL	83,808

CUSTO TOTAL DIRETO 658,92

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)	CRPB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Adôrdac 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%
OK	20,34%	22,12%	25,00%

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.