




ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS				REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HILDA DE CARVALHO VILA AMÉLIA MOREIRA - BORBA GATO BDI = 31,26%				ORÇAMENTO NOV./2020 MD: CT:	
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HILDA DE CARVALHO - RUA FRANQUELINO BEVENUTO, Nº 04 - VILA AMÉLIA MOREIRA - BORBA GATO - ÁREA CONSTRUÍDA = 299,54 M²									
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 07/2020 - SINAPI 09/2020	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			S/BDI	C/BDI		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.172,44	
1.1	SETOP	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00X1,50M)-EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20X20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	un	1,00	1.088,76	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/mês	100,00	3,75	4,92	492,23	
1.3	SETOP	ED-48246	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	m²	100,00	6,10	8,01	800,69	
1.4	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	500,00	2,21	2,90	1.450,42	
							-	-	
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					16.951,78	
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	7,17	34,90	45,81	328,38	
2.2	SETOP	ED-48495	REMOÇÃO DE MARCO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	un	6,00	10,48	13,76	82,54	
2.3	SETOP	ED-48497	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	5,27	12,80	16,80	88,56	
2.4	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	14,48	20,78	27,28	394,95	
2.5	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	144,00	2,27	2,98	429,06	
2.6	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	105,30	4,88	6,41	674,50	
2.7	SINAPI	100390	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE MADEIRAMENTO	m²	30,00	18,38	24,13	723,77	
2.8	SETOP	ED-48498	REMOÇÃO DE QUADRO NEGRO , INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	13,50	19,29	25,32	341,82	
2.9	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m	1.000,00	0,41	0,54	538,17	
2.10	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m	200,00	0,30	0,39	78,76	
2.11	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	un	30,00	0,81	1,06	31,90	
2.12	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	un	20,00	5,62	7,38	147,54	
2.13	SETOP	ED-48470	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)	un	20,00	11,61	15,24	304,79	
2.14	SETOP	ED-48471	REMOÇÃO DE METAIS ESPECIAIS (VÁLVULA DE DESCARGA, CAIXA SILENCIOSA)	un	10,00	12,19	16,00	160,01	
2.15	SETOP	ED-8024	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	10,00	15,07	19,78	197,81	
2.16	SETOP	ED-48437	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	m²	5,00	34,85	45,74	228,72	
2.17	SETOP	ED-48438	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m	100,00	6,02	7,90	790,19	
2.18	SETOP	ED-48446	REMOÇÃO DE CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m	100,00	3,76	4,94	493,54	
2.19	SETOP	ED-48458	REMOÇÃO DE FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURAS, MAÇANETAS)	un	50,00	10,87	14,27	713,40	
2.20	SETOP	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	un	6,00	50,02	65,66	393,94	
2.21	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m	155,13	1,68	2,21	342,09	
2.22	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (parede), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	169,64	14,65	19,23	3.262,18	
2.23	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (piso), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	25,19	14,65	19,23	484,39	
2.24	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	31,16	8,16	10,71	333,74	
2.25	SETOP	ED-48481	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ), INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	185,36	18,08	23,73	4.398,86	
2.26	SETOP	ED-48442	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	12,57	34,00	44,63	561,20	


ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS				REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HILDA DE CARVALHO VILA AMÉLIA MOREIRA - BORBA GATO BDI = 31,26%				ORÇAMENTO NOV./2020 MD: CT:	
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HILDA DE CARVALHO - RUA FRANQUELINO BEVENUTO, Nº 04 - VILA AMÉLIA MOREIRA - BORBA GATO - ÁREA CONSTRUÍDA = 299,54 M²									
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 07/2020 - SINAPI 09/2020	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			S/BDI	C/BDI		
2.27	SETOP	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	m³	12,29	26,46	34,73	427,00	
3			PISOS					46.586,89	
3.1	SINAPI	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	30,00	393,32	516,27	15.488,15	
3.2	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	m²	116,40	25,96	34,08	3.966,23	
3.3	SETOP	ED-50533	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	m²	47,53	6,61	8,68	412,39	
3.4	SETOP	ED-50724	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	163,93	64,81	85,07	13.945,27	
3.5	SETOP	ED-50544	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	124,70	47,68	62,58	7.804,12	
3.6	SETOP	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	155,13	9,07	11,91	1.846,87	
3.7	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM.	m²	47,30	50,32	66,05	3.123,85	
4			HIDRÁULICA					16.875,64	
4.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (COM TAMPA)	un	1,00	368,22	483,33	483,33	
4.2	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	684,42	898,37	1.796,74	
4.3	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	230,85	303,01	606,03	
4.4	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	3,00	30,39	39,89	119,67	
4.5	SETOP	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	2,00	300,67	394,66	789,32	
4.6	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 87 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	485,89	637,78	637,78	
4.7	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	260,56	342,01	684,02	
4.8	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 85 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	268,56	352,51	705,02	
4.9	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	2,00	461,02	605,13	1.210,27	
4.10	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	234,45	307,74	615,48	
4.11	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	un	3,00	30,40	39,90	119,71	
4.12	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	un	3,00	43,64	57,28	171,85	


ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS				REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HILDA DE CARVALHO VILA AMÉLIA MOREIRA - BORBA GATO BDI = 31,26%				ORÇAMENTO NOV./2020 MD: CT:	
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HILDA DE CARVALHO - RUA FRANQUELINO BEVENUTO, Nº 04 - VILA AMÉLIA MOREIRA - BORBA GATO - ÁREA CONSTRUÍDA = 299,54 M²									
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 07/2020 - SINAPI 09/2020	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			S/BDI	C/BDI		
4.13	SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	un	3,00	36,05	47,32	141,96	
4.14	SETOP	ED-48155	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	un	4,00	48,36	63,48	253,91	
4.15	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	41,40	54,34	108,68	
4.16	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	9,49	12,46	24,91	
4.17	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 159 X 65 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	un	1,00	872,90	1.145,77	1.145,77	
4.18	SETOP	ED-48351	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m	5,30	10,14	13,31	70,54	
4.19	SETOP	ED-48348	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H=10CM, E=2CM	m	2,50	29,65	38,92	97,30	
4.20	SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM, APOIA DA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	0,90	309,41	406,13	365,52	
4.21	SETOP	ED-50692	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	5,70	206,19	270,64	1.542,68	
4.22	SETOP	ED-50576	REVESTIMENTO COM GRANITO, CINZA ANDORINHA, APLICADO EM PISO, ESP. 2CM, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 1600 CM2, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	1,03	201,36	264,31	273,16	
4.23	SINAPI	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM.	m	2,25	64,82	85,08	191,44	
4.24	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.	un	7,00	95,77	125,71	879,95	
4.25	SETOP	ED-49936	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPAS 1000 L	un	2,00	491,39	645,00	1.290,00	
4.26	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40,00	18,04	23,68	947,17	
4.27	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40,00	13,67	17,94	717,73	
4.28	SETOP	ED-48169	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	un	1,00	674,78	885,72	885,72	
								-	
5			PLUVIAL					6.204,00	
5.1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	15,00	115,10	151,08	2.266,20	
5.2	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	m	20,00	14,04	18,43	368,58	
5.3	SETOP	ED-48554	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ- MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 50CM, EXCLUSIVE TAMPAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO/EAREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EMÇAÇAMBA)	m	30,00	90,64	118,97	3.569,22	
								-	
6			REVISÃO ELÉTRICA					10.656,61	
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	40,00	31,78	41,71	1.668,58	
6.2	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	un	20,00	100,42	131,81	2.636,23	
6.3	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	un	20,00	123,18	161,69	3.233,72	
6.4	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	21,18	27,80	111,20	
6.5	SINAPI	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	51,12	67,10	67,10	
6.6	SETOP	ED-48381	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA	cj	14,00	66,29	87,01	1.218,17	

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS				REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HILDA DE CARVALHO VILA AMÉLIA MOREIRA - BORBA GATO BDI = 31,26%				ORÇAMENTO NOV./2020 MD: CT:	
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HILDA DE CARVALHO - RUA FRANQUELINO BEVENUTO, Nº 04 - VILA AMÉLIA MOREIRA - BORBA GATO - ÁREA CONSTRUÍDA = 299,54 M²									
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 07/2020 - SINAPI 09/2020	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			S/BDI	C/BDI		
6.7	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40,00	18,64	24,47	978,67	
6.8	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40,00	14,15	18,57	742,93	
7			REVESTIMENTOS					24.990,06	
7.1	SINAPI	87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS	m²	5,32	39,95	52,44	278,97	
7.2	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	31,15	3,09	4,06	126,33	
7.3	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.	m²	31,15	29,46	38,67	1.204,39	
7.4	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	278,83	26,90	35,31	9.845,04	
7.5	SETOP	RO-41429	APICOAMENTO MANUAL EM CONCRETO	m²	97,33	32,91	43,20	4.204,50	
7.6	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	m²	128,48	55,33	72,63	9.330,83	
8			PINTURA					32.314,52	
8.1	SETOP	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	1.165,94	2,29	3,01	3.504,65	
8.2	SETOP	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	136,89	2,55	3,35	458,18	
8.3	SETOP	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	89,52	3,31	4,34	388,94	
8.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	1.165,94	10,45	13,72	15.992,84	
8.5	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	136,89	12,09	15,87	2.172,32	
8.6	SETOP	ED-50476	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	136,89	20,72	27,20	3.722,96	
8.7	SINAPI	79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	m²	263,25	17,58	23,08	6.074,63	
9			SERRALHERIA					61.109,64	
9.1	SINAPI	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	643,07	844,09	2.532,28	
9.2	SINAPI	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	665,44	873,46	2.620,37	
9.3	COT.		PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM QUATROS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, EXCLUSIVE FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	m²	6,30	381,17	500,32	3.152,04	
9.4	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	1,28	590,02	774,46	991,31	
9.5	COT.		FECHADURA PARA PORTA DE CORRER BLINDEX VIDRO / VIDRO KIT 9	un	1,00	139,90	183,63	183,63	
9.6	SETOP	ED-51156	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/ GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m²	2,70	91,66	120,31	324,84	

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS				REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HILDA DE CARVALHO VILA AMÉLIA MOREIRA - BORBA GATO BDI = 31,26%				ORÇAMENTO NOV./2020 MD: CT:	
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL HILDA DE CARVALHO - RUA FRANQUELINO BEVENUTO, Nº 04 - VILA AMÉLIA MOREIRA - BORBA GATO - ÁREA CONSTRUÍDA = 299,54 M²									
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 07/2020 - SINAPI 09/2020	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			S/BDI	C/BDI		
9.7	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	62,21	81,66	163,31	
9.8	SINAPI	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m²	1,00	108,29	142,14	142,14	
9.9	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	60,00	18,36	24,10	1.445,96	
9.10	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	60,00	14,60	19,16	1.149,84	
9.11	SETOP	ED-50402	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDA LDUPLA D=610 MM	m	56,00	66,69	87,54	4.902,09	
9.12	SETOP	ED-50969	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAINEL FIXO EM TELA METÁLICA FIO 12 # 5 MM	m²	1,40	233,49	306,48	429,07	
9.13	SETOP	ED-50970	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA AÇO DE ENROLAR, LÂMINA RAIADA COM LARGURA ÚTIL 100MM, CHAPA 24, ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS, FITAS E FECHADURAS LATERAIS - COMPLETA	m²	1,40	326,41	428,45	599,82	
9.14	SETOP	ED-50939	GUARDA - CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D=2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D=1/2", H=1,05M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	m	60,20	511,69	671,64	40.432,99	
9.15	SETOP	ED-50811	PORTA DE ABRIR COM GRADE E CHAPA E TRANCA DE SEGURANÇA	m²	1,98	784,91	1.030,27	2.039,94	
								-	
10			COBERTURA					55.795,44	
10.1	SETOP	ED-48407	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	m²	125,30	119,95	157,45	19.728,03	
10.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	149,00	32,19	42,25	6.295,64	
10.3	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	15,00	43,39	56,95	854,31	
10.4	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO.	m	100,00	39,25	51,52	5.151,96	
10.5	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50cm INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	60,00	59,45	78,03	4.682,04	
10.6	SETOP	ED-49668	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	m²	146,00	50,70	66,55	9.716,13	
10.7	SETOP	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	146,00	48,88	64,16	9.367,34	
								-	
11			LIMPEZA FINAL					15.015,09	
11.1	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m³	200,00	22,00	28,88	5.775,44	
11.2	SETOP	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO – MANUAL	m³	200,00	26,46	34,73	6.946,28	
11.3	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	384,00	4,55	5,97	2.293,37	
								-	
12			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					15.986,97	
12.1	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,5% DO VALOR DA OBRA)	un	1,00	-	1.453,36	1.453,36	
12.23	TCU	AC2622/13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (5% DO VALOR DA OBRA) - A SER PAGO PROPORCIONALMENTE AO PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA	un	1,00	-	14.533,61	14.533,61	
								-	
TOTAL DO ORÇAMENTO								306.659,08	

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%
Fisco	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%
BDI COM desoneração	BDI DES	31,26%

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.