

**ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO**



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

**ESCOLA MUNICIPAL VER. GERALDO ALVES FEITOZA**

**E. M. VER. GERALDO**

**ORÇAMENTO**

**ALVES FEITOZA**

**JUNHO/2022**

**BDI = 31,26%**

**MD:**

**BDI = 16,80%**

**CT:**

OBRA:	REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. VEREADOR GERALDO ALVES FEITOZA – RUA SENEGAL, 260 - NAÇÕES UNIDAS, SABARÁ, MG							VALOR TOTAL
	ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M²; ÁREA DE REFORMA (ESCOLA) = 1.481,92 M²; ÁREA DE REFORMA (QUADRA) = 993,20 M²; ÁREA TOTAL = 2.676,82 M²							
ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRİÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
<b>1.0</b>	<b>REFORMA</b>							<b>R\$ 1.089.262,53</b>
<b>1.1</b>	<b>ESCOLA</b>							<b>R\$ 871.777,53</b>
<b>1.1.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>18.427,88</b>
1.1.1.1	SETOP	ED-4046	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	6,00	1.189,84	1.561,78	9.370,68
1.1.1.3	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m²	4,50	206,42	270,95	1.219,28
2.1.7	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2")	un	1,00	180,25	236,60	236,60
2.1.8	SINAPI	95673	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	un	1,00	162,52	213,32	213,32
1.1.1.4	SETOP	ED-9075	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2/MÊS	200,00	6,66	8,74	1.748,00
1.1.1.5	SETOP	ED-48245	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²	200,00	11,81	15,50	3.100,00
1.1.1.6	SINAPI	98524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m²	500,00	2,58	3,39	1.695,00
1.1.1.7	SETOP	ED-8143	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	m²	500,00	1,29	1,69	845,00
1.1.1.7	SETOP	ED-8143	RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ 20 M	m²	500,00	1,29	1,69	845,00
<b>1.1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>							<b>35.485,56</b>
1.1.2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	6,97	42,71	56,06	390,86
1.1.2.2	SETOP	ED-48440	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	1,38	239,81	314,77	434,38
1.1.2.3	SETOP	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	un	15,00	60,74	79,73	1.195,95
1.1.2.4	SETOP	ED-48470	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)	un	40,00	14,02	18,40	736,00
1.1.2.5	SETOP	ED-48437	REMOÇÃO DE BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	m²	53,15	42,43	55,69	2.960,09
1.1.2.6	SETOP	ED-48493	REMOÇÃO DE PORTA E JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m²	50,44	11,06	14,52	732,39
1.1.2.7	CPU1		REMOÇÃO DE PROTETOR DE PAREDE EM MADEIRA PARA REAPROVEITAMENTO	m	305,71	2,21	2,91	889,62
1.1.2.8	SETOP	ED-48508	REMOÇÃO DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO	m	5,90	6,97	9,15	53,99
1.1.2.9	SETOP	ED-48498	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE QUADRO , INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	43,20	23,60	30,98	1.338,34
1.1.2.10	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (remoção e reinstalação de dispenser, entre outros serviços)	hr	40,00	16,21	21,28	851,20
1.1.2.11	SETOP	ED-48516	REMOÇÃO DE VIDRO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE	m²	50,00	2,43	3,19	159,50
1.1.2.12	ORSE	3250	REMOÇÃO DE VENTILADOR	un	25,00	3,67	4,82	120,50
1.1.2.13	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	un	40,00	0,99	1,30	52,00
1.1.2.14	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	un	100,00	0,51	0,67	67,00
1.1.2.15	SINAPI	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.	un	1,00	230,30	302,29	302,29

**ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO**



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ  
SECRETARIA DE OBRAS

**ESCOLA MUNICIPAL VER. GERALDO ALVES FEITOZA**

**E. M. VER. GERALDO**

**ORÇAMENTO**

**ALVES FEITOZA**

**JUNHO/2022**

**BDI = 31,26%**

**MD:**

**BDI = 16,80%**

**CT:**

OBRA:	REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. VEREADOR GERALDO ALVES FEITOZA – RUA SENEGAL, 260 - NAÇÕES UNIDAS, SABARÁ, MG							
	ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M²; ÁREA DE REFORMA (ESCOLA) = 1.481,92 M²; ÁREA DE REFORMA (QUADRA) = 993,20 M²; ÁREA TOTAL = 2.676,82 M²							
ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRİÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FORTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
			SETOP 04/2022 - SINAPI 05/2022 – ORSE 05/2022					
1.1.2.16	SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.	un	1,00	228,67	300,15	300,15
1.1.2.17	SETOP	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	m³	236,79	32,12	42,16	9.983,25
1.1.2.18	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m³	236,79	48,00	63,00	14.918,05
<b>1.1.3</b>			<b>VEDAÇÃO</b>					<b>14.837,17</b>
1.1.3.1	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	88,66	59,87	78,59	6.967,40
1.1.3.2	SETOP	ED-48397	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	m	25,99	6,39	8,39	218,06
1.1.3.3	SETOP	ED-15716	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO DER-MG	un	1,00	2.481,75	3.257,55	3.257,55
1.1.3.4	SETOP	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	m	30,00	28,02	36,78	1.103,40
1.1.3.5	SINAPI	93185	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK= 20MPA	m	31,56	79,44	104,27	3.290,76
<b>1.1.4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>46.556,33</b>
1.1.4.2	SETOP	ED-50934	REASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	m²	8,88	52,21	68,53	608,55
1.1.4.3	SETOP	ED-50951	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO	m²	4,08	318,79	418,44	1.707,24
1.1.4.4	SETOP	ED-50799	JANELA DE FERRO - PADRÃO SEDS	m²	8,42	502,81	659,99	5.553,82
1.1.4.5	SETOP	ED-48458	REMOÇÃO DE FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURAS, MAÇANETAS)	un	70,00	13,19	17,31	1.211,70
1.1.4.6	SETOP	ED-21612	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	un	23,00	85,77	112,58	2.589,34
1.1.4.7	SETOP	ED-49704	TARJETA CROMADA, INSTALADA PORTAS DE SANITÁRIOS	un	20,00	47,99	62,99	1.259,80
1.1.4.8	SETOP	ED-23034	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	m²	10,50	360,16	472,75	4.963,88
1.1.4.9	SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS.	un	30,00	39,88	52,35	1.570,50
1.1.4.10	ORSE	8970	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	m²	6,40	94,93	124,61	797,50
1.1.4.11	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL. 2021_P	m²	3,38	339,38	445,47	1.503,46
1.1.4.12	SETOP	ED-51153	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TIPO MINI-BOREAL, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m²	13,79	129,27	169,68	2.339,89
1.1.4.13	SETOP	ED-51151	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO (60X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	232,90	305,70	3.057,00
1.1.4.14	ORSE	1859	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO	m²	98,38	150,18	197,13	19.393,65
<b>1.1.5</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>					<b>47.484,88</b>

**ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO**



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

**ESCOLA MUNICIPAL VER. GERALDO ALVES FEITOZA**

**E. M. VER. GERALDO**

**ORÇAMENTO**

**ALVES FEITOZA**

**JUNHO/2022**

**BDI = 31,26%**

**MD:**

**BDI = 16,80%**

**CT:**

OBRA:	REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. VEREADOR GERALDO ALVES FEITOZA – RUA SENEGAL, 260 - NAÇÕES UNIDAS, SABARÁ, MG							
	ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M²; ÁREA DE REFORMA (ESCOLA) = 1.481,92 M²; ÁREA DE REFORMA (QUADRA) = 993,20 M²; ÁREA TOTAL = 2.676,82 M²							
ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRİÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
	SETOP	ED-48502	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	194,88	14,74	19,35	3.770,93
1.1.5.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 10MM	m²	129,86	20,01	26,27	3.411,29
1.1.5.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	114,51	18,89	24,80	2.839,72
1.1.5.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (revestimentos áreas molhadas e quadros de aviso)	m²	457,32	61,19	80,32	36.731,94
1.1.5.5	SETOP	ED-50236	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA, TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ADESIVA COM REFORÇO CENTRAL, LARGURA DE 15CM	m	100,00	5,57	7,31	731,00
<b>1.1.6</b>			<b>PISOS</b>					<b>205.215,07</b>
1.1.6.1	SETOP	ED-48505	REMOÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL PARA REUTILIZAÇÃO, INCLUSIVE LIMPEZA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m	921,70	2,20	2,89	2.663,71
1.1.6.2	SETOP	ED-48502	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	1.128,39	14,74	19,35	21.834,39
1.1.6.3	SETOP	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	m²	1.128,39	31,81	41,75	47.110,38
1.1.6.4	SETOP	ED-50544	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. <b>PISO CERÂMICO ESMALTADO ACABAMENTO GOTEJADO HD5784 (OU SIMILAR)</b>	m²	1.019,49	65,61	86,12	87.798,68
1.1.6.5	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.	m	849,40	7,83	10,28	8.731,83
1.1.6.6	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	m²	206,32	21,94	28,80	5.942,07
1.1.6.7	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA.	m²	108,90	176,83	232,11	25.276,78
1.1.6.8	SINAPI	101742	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA.	m	72,30	50,98	66,92	4.838,32
1.1.6.9	SETOP	ED-50621	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	m²	8,93	86,93	114,10	1.018,91
<b>1.1.7</b>			<b>PINTURA</b>					<b>199.705,27</b>
1.1.7.1	SETOP	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	669,16	2,79	3,66	2.449,14
1.1.7.2	SETOP	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	2.304,28	2,56	3,36	7.742,37
1.1.7.3	SETOP	ED-50476	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	669,16	27,66	36,31	24.297,34
1.1.7.4	SETOP	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	2.304,28	17,68	23,21	53.482,27
1.1.7.5	SETOP	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	669,16	14,10	18,51	12.386,22
1.1.7.6	SETOP	ED-50453	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/ CORRIDA (PVA)	m²	2.071,18	16,71	21,93	45.420,91

**ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO**



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

**ESCOLA MUNICIPAL VER. GERALDO ALVES FEITOZA**

**E. M. VER. GERALDO**

**ORÇAMENTO**

**ALVES FEITOZA**

**JUNHO/2022**

**BDI = 31,26%**

**MD:**

**BDI = 16,80%**

**CT:**

OBRA:	REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. VEREADOR GERALDO ALVES FEITOZA – RUA SENEGAL, 260 - NAÇÕES UNIDAS, SABARÁ, MG							
	ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M²; ÁREA DE REFORMA (ESCOLA) = 1.481,92 M²; ÁREA DE REFORMA (QUADRA) = 993,20 M²; ÁREA TOTAL = 2.676,82 M²							
ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FONTES	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
	SETOP 04/2022 - SINAPI 05/2022 – ORSE 05/2022							
1.1.7.7	SETOP	ED-9917	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	233,10	24,56	32,24	7.515,14
1.1.7.8	SETOP	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA		931,99	4,21	5,53	5.153,88
1.1.7.9	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (PORTAS/JANELAS/GRADES) - COR PLATINO	m²	931,99	29,12	38,22	35.620,50
1.1.7.10	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (corrimão/guarda-corpo/pilar metálico) - COR PLATINO	m	50,00	18,93	24,85	1.242,50
1.1.7.11	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA.	m²	75,00	2,86	3,75	281,25
1.1.7.12	SETOP	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	m²	75,00	41,79	54,85	4.113,75
<b>1.1.8</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>15.869,81</b>
1.1.8.1	SETOP	ED-49937	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1500 L	un	1,00	1.225,50	1.608,59	1.608,59
1.1.8.2	SETOP	ED-50221	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	un	27,00	115,20	151,21	4.082,67
1.1.8.3	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	30,00	21,06	27,64	829,20
1.1.8.4	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	198,03	259,93	2.599,30
1.1.8.5	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	105,81	138,89	694,45
1.1.8.6	SETOP	ED-50303	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA	un	4,00	41,28	54,18	216,72
1.1.8.7	SETOP	ED-49844	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 20 MM X 1/2"	un	2,00	14,23	18,68	37,36
1.1.8.8	SETOP	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	50,00	18,10	23,76	1.188,00
1.1.8.9	SETOP	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	20,00	30,50	40,03	800,60
1.1.8.10	SETOP	ED-49846	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 32 MM X 1"	un	4,00	20,97	27,53	110,12
1.1.8.11	SETOP	ED-49845	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	un	4,00	17,34	22,76	91,04
1.1.8.12	SETOP	ED-49908	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - GRELHA	un	1,00	321,47	421,96	421,96
1.1.8.13	SETOP	ED-50812	GRELHA METÁLICA 20 X 20 CM - PADRÃO SEDS	un	10,00	68,95	90,50	905,00
1.1.9.11	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	80,00	21,76	28,56	2.284,80
<b>1.1.9</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>11.554,82</b>
1.1.9.1	SETOP	ED-50225	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	un	7,00	279,15	366,41	2.564,87
1.1.9.2	SETOP	ED-50223	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	un	20,00	136,43	179,08	3.581,60
1.1.9.3	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	6,00	37,96	49,83	298,98

**ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO**



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

**ESCOLA MUNICIPAL VER. GERALDO ALVES FEITOZA**

**E. M. VER. GERALDO**

**ORÇAMENTO**

**ALVES FEITOZA**

**JUNHO/2022**

**BDI = 31,26%**

**MD:**

**BDI = 16,80%**

**CT:**

OBRA:	REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. VEREADOR GERALDO ALVES FEITOZA – RUA SENEGAL, 260 - NAÇÕES UNIDAS, SABARÁ, MG							
	ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M²; ÁREA DE REFORMA (ESCOLA) = 1.481,92 M²; ÁREA DE REFORMA (QUADRA) = 993,20 M²; ÁREA TOTAL = 2.676,82 M²							
ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRİÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	SETOP	SINAPI				S/BDI	C/BDI	
1.1.9.4	SETOP	ED-49883	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60X60CM	un	2,00	371,49	487,62	975,24
1.1.9.5	SETOP	ED-49939	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	68,74	90,23	90,23
1.1.9.6	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	un	10,00	13,94	18,30	183,00
1.1.9.7	SINAPI	89710	RALO SECO PVC RÍGIDO 100MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	12,80	16,80	100,80
1.1.9.8	SINAPI	89798	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL Ø 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	10,00	14,48	19,01	190,10
1.1.9.9	SETOP	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	10,00	51,24	67,26	672,60
1.1.9.10	SETOP	ED-50080	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1" (32 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	10,00	46,67	61,26	612,60
1.1.9.11	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	80,00	21,76	28,56	2.284,80
<b>1.1.10</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>129.573,61</b>
1.1.10.1	SETOP	ED-48514	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA PARA REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m²	825,45	18,44	24,20	19.975,95
1.1.10.2	ORSE	4873	COLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	573,61	24,17	31,73	18.200,65
1.1.10.3	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA E CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	251,84	49,58	65,08	16.389,91
1.1.10.4	SETOP	ED-48456	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA INCLUSIVE EMPILHAMENTO	m²	82,55	18,66	24,49	2.021,53
1.1.10.5	SETOP	ED-48407	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	m²	82,55	131,16	172,16	14.210,99
1.1.10.7	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	411,43	1,30	1,71	703,55
1.1.10.8	CPU2		FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m²	411,43	107,05	140,51	57.810,03
1.1.10.9	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS METÁLICA DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	75,00	2,65	3,48	261,00
<b>1.1.11</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>17.749,10</b>
1.1.11.1	SETOP	ED-48438	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m	50,00	3,77	4,95	247,50
1.1.11.2	SETOP	ED-48506	REMOÇÃO DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m	50,00	5,15	6,76	338,00
1.1.11.3	SETOP	ED-50650	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	m	60,00	84,77	111,27	6.676,20
1.1.11.4	SETOP	ED-50685	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	50,00	40,39	53,02	2.651,00
1.1.11.5	SETOP	ED-50668	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	20,00	84,88	111,41	2.228,20
1.1.11.6	SETOP	ED-50263	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS	m	50,00	2,13	2,80	140,00
1.1.11.7	SETOP	ED-14739	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÁNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	20,00	208,30	273,41	5.468,20

**ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO**



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

**ESCOLA MUNICIPAL VER. GERALDO ALVES FEITOZA**

**E. M. VER. GERALDO**

**ORÇAMENTO**

**ALVES FEITOZA**

**JUNHO/2022**

**BDI = 31,26%**


**MD:**

**BDI = 16,80%**

**CT:**

OBRA:	REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. VEREADOR GERALDO ALVES FEITOZA – RUA SENEGAL, 260 - NAÇÕES UNIDAS, SABARÁ, MG							
	ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M²; ÁREA DE REFORMA (ESCOLA) = 1.481,92 M²; ÁREA DE REFORMA (QUADRA) = 993,20 M²; ÁREA TOTAL = 2.676,82 M²							
ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRİÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FORTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
1.1.12			SETOP 04/2022 - SINAPI 05/2022 – ORSE 05/2022					<b>27.035,52</b>
1.1.12.1	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	4,00	514,85	675,79	2.703,16
1.1.12.2	CPU3		BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E ASSENTO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	5,00	957,73	1.257,12	6.285,60
1.1.12.3	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO LINHA IZY, CÓDIGO 1984.C37; DECA OU EQUIVALENTE	un	5,00	146,95	192,89	964,45
1.1.12.4	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	143,76	188,70	566,10
1.1.12.5	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	138,20	181,40	1.451,20
1.1.12.6	SINAPI	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA LAVATÓRIO Ø 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00	50,78	66,65	733,15
1.1.12.7	SINAPI	86882	SIFÃO PVC TIPO COPO 1" X 1½", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00	20,33	26,69	293,59
1.1.12.8	SETOP	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00	118,11	155,03	1.705,33
1.1.12.9	SETOP	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, 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	376,21	493,81	987,62
1.1.12.10	SETOP	ED-50287	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	669,26	878,47	878,47
1.1.12.11	SETOP	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	146,85	192,76	385,52
1.1.12.12	CPU4		TORNEIRA MONOCOMANDO GOURMET CROMADA, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	416,57	546,78	546,78
1.1.12.13	SETOP	ED-48177	FILTRO AP-200 CURTO	un	5,00	158,47	208,01	1.040,05
1.1.12.14	SETOP	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	2,00	535,56	702,98	1.405,96
1.1.12.15	SETOP	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	71,24	93,51	374,04
1.1.12.16	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00	65,72	86,26	862,60
1.1.12.17	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	86,68	113,78	568,90
1.1.12.18	SETOP	ED-50310	BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	un	5,00	19,44	25,52	127,60
1.1.12.19	SETOP	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	un	8,00	56,09	73,62	588,96
1.1.12.20	SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	un	10,00	57,68	75,71	757,10
1.1.12.21	SETOP	ED-48189	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML	un	10,00	65,68	86,21	862,10
1.1.12.22	SETOP	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	un	22,00	41,08	53,92	1.186,24
1.1.12.23	SETOP	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	un	4,00	117,63	154,40	617,60

## ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>SABARÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS				ESCOLA MUNICIPAL VER. GERALDO ALVES FEITOZA				E. M. VER. GERALDO		ORÇAMENTO	
								ALVES FEITOZA		JUNHO/2022	
								BDI = 31,26%		MD:	
								BDI = 16,80%		CT:	
OBRA: REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. VEREADOR GERALDO ALVES FEITOZA – RUA SENEGAL, 260 - NAÇÕES UNIDAS, SABARÁ, MG ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M²; ÁREA DE REFORMA (ESCOLA) = 1.481,92 M²; ÁREA DE REFORMA (QUADRA) = 993,20 M²; ÁREA TOTAL = 2.676,82 M²											
ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL			
	FUNTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI				
1.1.12.24	SINAPI	100851	SETOP 04/2022 - SINAPI 05/2022 – ORSE 05/2022 ASSENTAMENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00	87,11	114,34	1.143,40			
<b>1.1.13</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>19.990,29</b>			
1.1.13.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15,00	199,49	261,85	3.927,75			
1.1.13.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	50,00	27,77	36,45	1.822,50			
1.1.13.3	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	un	50,00	164,14	215,45	10.772,50			
1.1.13.4	SETOP	ED-50205	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, "SAÍDA DE EMERGÊNCIA"	un	30,00	20,86	27,38	821,40			
1.1.13.5	SETOP	ED-50207	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, "EXTINTOR DE INCÊNDIO"	un	30,00	18,97	24,90	747,00			
1.1.13.6	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	1.446,85	1.899,14	1.899,14			
<b>1.1.14</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>22.857,66</b>			
1.1.14.1	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	un	32,00	162,04	212,69	6.806,08			
1.1.14.2	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	un	6,00	164,14	215,45	1.292,70			
1.1.14.3	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	un	6,00	132,31	173,67	1.042,02			
1.1.14.4	SINAPI	93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	un	2,00	148,39	194,78	389,56			
1.1.14.5	SINAPI	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	25,00	89,98	118,11	2.952,75			
1.1.14.6	SINAPI	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	un	7,00	217,85	285,95	2.001,65			
1.1.14.7	ORSE	12794	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR, IP65, 127CM, REF.: LMIP65 DA G-LIGHT OU SIMILAR, EXCLUSIVE LÂMPADAS	un	6,00	189,30	248,48	1.490,88			
1.1.14.8	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12,00	34,18	44,86	538,32			
1.1.14.9	CPU5		LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED BULBO 30W, LUZ BRANCA, 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20,00	61,10	80,20	1.604,00			
1.1.14.10	ORSE	3251	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR	un	25,00	18,24	23,94	598,50			
1.1.14.11	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	80,00	22,61	29,68	2.374,40			
1.1.14.12	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	100,00	3,71	4,87	487,00			
1.1.14.13	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	80,00	6,93	9,10	728,00			
1.1.14.14	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	20,00	21,02	27,59	551,80			

**ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO**



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

**ESCOLA MUNICIPAL VER. GERALDO ALVES FEITOZA**

**E. M. VER. GERALDO**

**ORÇAMENTO**

**ALVES FEITOZA**

**JUNHO/2022**

**BDI = 31,26%**

**MD:**

**BDI = 16,80%**

**CT:**

OBRA:	REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. VEREADOR GERALDO ALVES FEITOZA – RUA SENEGAL, 260 - NAÇÕES UNIDAS, SABARÁ, MG							
	ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M²; ÁREA DE REFORMA (ESCOLA) = 1.481,92 M²; ÁREA DE REFORMA (QUADRA) = 993,20 M²; ÁREA TOTAL = 2.676,82 M²							
ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRİÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
<b>1.1.15</b>			<b>PEDRAS</b>					<b>28.492,65</b>
1.1.15.1	SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3CM	m²	11,18	337,34	442,79	4.951,28
1.1.15.2	SETOP	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	24,01	43,68	57,33	1.376,49
1.1.15.3	SETOP	ED-21636	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	20,28	169,58	222,59	4.514,13
1.1.15.4	SETOP	ED-50692	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	30,21	223,17	292,93	8.849,42
1.1.15.5	SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	5,54	572,68	751,70	4.167,42
1.1.15.6	SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	0,48	216,70	284,44	137,67
1.1.15.7	SETOP	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	5,90	264,48	347,16	2.048,24
1.1.15.8	SETOP	ED-50377	GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (adequação layout vestiários/ bancos)	hr	80,00	23,31	30,60	2.448,00
<b>1.1.16</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>30.941,91</b>
1.1.16.1	ORSE	9020	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG=4000 X PROF=1200 X ALT=450MM	un	1,00	7.141,02	9.373,30	9.373,30
1.1.16.2	SETOP	ED-50941	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	m	10,00	217,59	285,61	2.856,10
1.1.16.3	SETOP	ED-50226	PONTO DE EMBUTIR PARA GÁS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DN 1/2", EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ABASTECIMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	2,00	292,70	384,20	768,40
1.1.16.4	ORSE	13044	LAUDO DE VISTORIA E ART COM EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE DE GÁS COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO, EXCLUSIVE DESLOCAMENTO DE EQUIPE TÉCNICA - REV 01	un	1,00	750,00	984,45	984,45
1.1.16.5	SETOP	ED-50040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	m	10,00	53,60	70,36	703,60
1.1.16.6	CPU6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS DE 1º ESTÁGIO, EXCLUSIVE TUBO EM AÇO GALVANIZADO (CONFORME PROJETO)	un	1,00	1.780,39	2.336,94	2.336,94
1.1.16.7	CPU7		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS DE 2º ESTÁGIO, EXCLUSIVE TUBO EM AÇO GALVANIZADO (CONFORME PROJETO)	un	1,00	566,81	743,99	743,99
1.1.16.9	CPU8		REINSTALAÇÃO DE PROTETOR DE PAREDE (BATE MACA)	m	269,91	27,70	36,35	9.811,23
1.1.16.10	SETOP	ED-49582	BATE MACA DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	m	21,20	47,70	62,61	1.327,33
1.1.16.11	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.	m²	75,00	12,22	16,04	1.203,00
1.1.16.8	SETOP	ED-50634	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO	un	1,00	635,05	833,57	833,57
<b>1.2</b>			<b>QUADRA</b>					<b>R\$ 134.034,17</b>
<b>1.2.1</b>			<b>QUADRA</b>					<b>134.034,17</b>
1.2.1.1	SETOP	ED-48501	DEMOLIÇÃO DE REBOCO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	29,37	12,90	16,93	497,28
1.2.1.2	SETOP	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	60,13	2,79	3,66	220,06



**ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO**



PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ  
SECRETARIA DE OBRAS

**ESCOLA MUNICIPAL VER. GERALDO ALVES FEITOZA**

**E. M. VER. GERALDO**

**ORÇAMENTO**

**ALVES FEITOZA**

**JUNHO/2022**

**BDI = 31,26%**


**MD:**

**BDI = 16,80%**


**CT:**

OBRA:	REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. VEREADOR GERALDO ALVES FEITOZA – RUA SENEGAL, 260 - NAÇÕES UNIDAS, SABARÁ, MG							
	ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M²; ÁREA DE REFORMA (ESCOLA) = 1.481,92 M²; ÁREA DE REFORMA (QUADRA) = 993,20 M²; ÁREA TOTAL = 2.676,82 M²							
ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRİÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
	SETOP 04/2022 - SINAPI 05/2022 – ORSE 05/2022							
1.2.1.3	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 10MM	m²	29,37	19,56	25,67	753,99
1.2.1.4	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	25,42	5,27	6,92	175,91
1.2.1.5	SETOP	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	3,95	6,69	8,78	34,70
1.2.1.6	SETOP	ED-50478	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	25,42	14,52	19,06	484,51
1.2.1.7	SETOP	ED-50480	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	64,08	24,50	32,16	2.060,73
1.2.1.8	SETOP	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	64,08	14,10	18,51	1.186,07
1.2.1.9	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA.	m²	605,18	2,85	3,74	2.263,37
1.2.1.10	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	m²	605,18	57,17	75,04	45.412,71
1.2.1.11	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, EM, APLICAÇÃO MANUAL.	m	360,00	8,87	11,64	4.190,40
1.2.1.12	SETOP	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	847,20	2,46	3,23	2.736,46
1.2.1.13	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - (INTERNO E EXTERNO)	m²	847,20	12,76	16,75	14.190,60
1.2.1.14	SETOP	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL/ LIMPEZA EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA – estrutura metálica	m²	1.114,00	4,21	5,53	6.160,42
1.2.1.15	SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). – ESTRUTURA METÁLICA	m²	1.114,00	21,32	27,98	31.169,72
1.2.1.16	SETOP	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL/ LIMPEZA EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA – ESQUADRIAS	m²	46,64	4,21	5,53	257,92
1.2.1.17	SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). – ESQUADRIAS	m²	46,64	21,32	27,98	1.304,99
1.2.1.18	SETOP	ED-48493	REMOÇÃO DE PORTA E JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	m²	1,89	11,06	14,52	27,44
1.2.1.19	SETOP	ED-23034	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	m²	9,57	360,16	472,75	4.524,22
1.2.1.20	SETOP	ED-49704	TARJETA CROMADA, INSTALADA PORTAS DE SANITÁRIOS	un	6,00	47,99	62,99	377,94
1.2.1.21	SETOP	ED-21612	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	un	1,00	85,77	112,58	112,58
1.2.1.22	SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS.	un	15,00	39,88	52,35	785,25
1.2.1.23	ORSE	1859	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO	m²	23,32	150,18	197,13	4.597,07
1.2.1.24	CPU9		REFLETOR HOLOFOTE MICROLED 400W BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		10,00	289,13	379,51	3.795,10
1.2.1.25	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	50,00	3,71	4,87	243,50


## ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS				ESCOLA MUNICIPAL VER. GERALDO ALVES FEITOZA		E. M. VER. GERALDO ALVES FEITOZA		ORÇAMENTO JUNHO/2022	
						BDI = 31,26%		MD:	
						BDI = 16,80%		CT:	
OBRA:	REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. VEREADOR GERALDO ALVES FEITOZA – RUA SENEGAL, 260 - NAÇÕES UNIDAS, SABARÁ, MG								
ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M²; ÁREA DE REFORMA (ESCOLA) = 1.481,92 M²; ÁREA DE REFORMA (QUADRA) = 993,20 M²; ÁREA TOTAL = 2.676,82 M²									
ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
	FUNTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI		
SETOP 04/2022 - SINAPI 05/2022 – ORSE 05/2022									
1.2.1.26	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	20,00	6,93	9,10	182,00	
1.2.1.27	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	10,00	21,02	27,59	275,90	
1.2.1.28	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	40,00	22,61	29,68	1.187,20	
1.2.1.29	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	86,68	113,78	341,34	
1.2.1.30	SETOP	ED-50310	BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	un	3,00	19,44	25,52	76,56	
1.2.1.31	SETOP	ED-48183	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	un	4,00	56,09	73,62	294,48	
1.2.1.32	SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	un	4,00	57,68	75,71	302,84	
1.2.1.33	SETOP	ED-48189	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML	un	4,00	65,68	86,21	344,84	
1.2.1.34	SETOP	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	un	4,00	41,08	53,92	215,68	
1.2.1.35	SETOP	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	un	2,00	117,63	154,40	308,80	
1.2.1.36	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	65,72	86,26	517,56	
1.2.1.37	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	11,58	15,20	91,20	
1.2.1.38	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	11,55	15,16	90,96	
1.2.1.39	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	279,21	366,49	1.099,47	
1.2.1.40	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	40,00	21,76	28,56	1.142,40	
<b>1.3</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>16.681,99</b>	
<b>1.3.1</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>16.681,99</b>	
1.3.1.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	1.600,00	5,86	7,69	12.304,00	
1.3.1.2	SETOP	ED-3123	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m²	1.500,00	0,65	0,85	1.275,00	
1.1.1.2	SETOP	ED-4095	APROVAÇÃO DE PROJETO NO CORPO DE BOMBEIROS	un	1,00	2.364,00	3.102,99	3.102,99	
<b>1.4</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>66.768,84</b>	
<b>1.4.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>66.768,84</b>	
1.4.1.1	SETOP	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,3% DO VALOR DA OBRA)	un	1,00		3.067,48	3.067,48	
1.4.1.2	AC 2622/13	TCU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (QUARTIL MÉDIO – 6,23% DO VALOR DA OBRA) – A SER PAGO PROPORCIONALMENTE AO PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA	un	1,00		63.701,36	63.701,36	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>1.089.262,53</b>	
<b>2.0</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>							<b>R\$ 1.488.761,14</b>	
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>14.212,41</b>	
2.1.1	SETOP	ED-51006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2"	VB	1,00	731,85	960,63	960,63	
2.1.2	SETOP	ED-51007	SONDAGEM A PERCUSSÃO D=2 1/2" COM MEDIDA DE SPT	m	30,00	78,67	103,26	3.097,80	


## ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS				ESCOLA MUNICIPAL VER. GERALDO ALVES FEITOZA		E. M. VER. GERALDO ALVES FEITOZA		ORÇAMENTO JUNHO/2022	
						BDI = 31,26%		MD:	
						BDI = 16,80%		CT:	
OBRA:	REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. VEREADOR GERALDO ALVES FEITOZA – RUA SENEGAL, 260 - NAÇÕES UNIDAS, SABARÁ, MG ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M²; ÁREA DE REFORMA (ESCOLA) = 1.481,92 M²; ÁREA DE REFORMA (QUADRA) = 993,20 M²; ÁREA TOTAL = 2.676,82 M²								
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 04/2022 - SINAPI 05/2022 – ORSE 05/2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			S/BDI	C/BDI		
2.1.3	SETOP	ED-4018	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	PR A0	2,00	1.502,25	1.971,85	3.943,70	
2.1.4	SETOP	ED-4019	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	4,00	1.182,82	1.552,57	6.210,28	
<b>2.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>78.501,50</b>
2.2.1	SETOP	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	m³	20,00	257,32	337,76	6.755,20	
2.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	25,00	64,12	84,16	2.104,00	
2.2.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	m²	30,00	4,93	6,47	194,10	
2.2.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	m³	30,00	568,06	745,64	22.369,20	
2.2.5	SETOP	ED-49810	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	80,00	57,16	75,03	6.002,40	
2.2.6	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 A 12,5MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.000,00	13,07	17,16	17.160,00	
2.2.7	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	300,00	12,65	16,60	4.980,00	
2.2.8	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E FUNDAÇÃO, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	20,00	645,03	846,67	16.933,40	
2.2.9	SETOP	ED-50173	IMPERMEABILIZAÇÃO de alicerce com tinta betuminosa em parede de 1 1/2 tijolo m 11,95	m	128,00	11,92	15,65	2.003,20	
<b>2.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>220.638,00</b>
			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS E PILARES</b>						
2.3.1	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA, MADEIRA SERRADA C/ REAPROVEITAMENTO INCLUINDO ESCORAMENTO	m²	150,00	188,57	247,52	37.128,00	
2.3.2	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 A 12,5MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	1.500,00	13,07	17,16	25.740,00	
2.3.3	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	500,00	12,65	16,60	8.300,00	
2.3.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E FUNDAÇÃO FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	25,00	645,03	846,67	21.166,75	
			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>						
2.3.5	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA, MADEIRA COMPENSADA C/ REAPROVEITAMENTO INCLUINDO ESCORAMENTO	m²	300,00	63,37	83,18	24.954,00	
2.3.6	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 A 12,5MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	2.700,00	13,07	17,16	46.332,00	
2.3.7	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	900,00	12,65	16,60	14.940,00	
2.3.8	SINAPI	99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	45,00	680,40	893,09	40.189,05	
2.3.9	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	45,00	31,97	41,96	1.888,20	
<b>2.4</b>			<b>VEDAÇÃO</b>						<b>73.706,96</b>
			<b>ALVENARIA</b>						
2.4.1	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	665,16	59,87	78,59	52.274,92	
2.4.2	SETOP	ED-48397	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	m	211,00	6,39	8,39	1.770,29	
2.4.3	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	m²	100,00	7,51	9,86	986,00	


## ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>SABARÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS				ESCOLA MUNICIPAL VER. GERALDO ALVES FEITOZA				E. M. VER. GERALDO		ORÇAMENTO	
								ALVES FEITOZA		JUNHO/2022	
								BDI = 31,26%		MD:	
								BDI = 16,80%		CT:	
<b>OBRA:</b>	REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. VEREADOR GERALDO ALVES FEITOZA – RUA SENEGAL, 260 - NAÇÕES UNIDAS, SABARÁ, MG										
	ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M²; ÁREA DE REFORMA (ESCOLA) = 1.481,92 M²; ÁREA DE REFORMA (QUADRA) = 993,20 M²; ÁREA TOTAL = 2.676,82 M²										
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 04/2022 - SINAPI 05/2022 – ORSE 05/2022				UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						S/BDI	C/BDI	
2.4.4	SETOP	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE				m	40,00	28,02	36,78	1.471,20
			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>								
2.4.5	SINAPI	93185	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK= 20MPA				m	165,00	79,44	104,27	17.204,55
<b>2.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>								<b>139.901,19</b>
			<b>PORTAS E JANELAS METÁLICAS E VIDROS</b>								
2.5.1	SETOP	ED-50799	JANELA DE FERRO - PADRÃO SEDS				m²	75,84	502,81	659,99	50.050,34
2.5.2	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL. 2021_P				m²	75,84	339,38	445,47	33.782,22
2.5.3	SETOP	ED-50951	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO				m²	67,84	318,79	418,44	28.386,97
2.5.4	SETOP	ED-50973	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 80 X 210 CM				un	13,00	506,78	665,20	8.647,60
2.5.5	SETOP	ED-50975	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 90 X 210 CM				un	3,00	533,08	699,72	2.099,16
2.5.6	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				m²	2,40	614,36	806,41	1.935,38
2.5.7	SETOP	ED-50983	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO				m²	16,80	315,24	413,78	6.951,50
2.5.8	SETOP	ED-50983	GUARDA CORPO DE GRADE				m²	19,45	315,24	413,78	8.048,02
<b>2.6</b>			<b>COBERTURA</b>								<b>103.938,81</b>
	SETOP	ED-48407	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU				m²	287,34	131,16	172,16	49.468,02
2.6.1	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA E CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				m²	287,34	49,58	65,08	18.699,92
2.6.2	SETOP	ED-50650	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM				m	60,00	84,77	111,27	6.676,20
2.6.3	SETOP	ED-50685	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL				m	20,00	40,39	53,02	1.060,40
2.6.4	SETOP	ED-50668	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM				m	20,00	84,88	111,41	2.228,20
2.6.5	CPU2		FORRO DE PVC, MODULAR 1250X625X10mm, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.				m²	183,66	107,05	140,51	25.806,07
<b>2.7</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>								<b>104.578,02</b>
2.7.1	SINAPI	87905	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)				m²	1.330,32	7,59	9,96	13.249,99
2.7.2	SINAPI	87882	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)				m²	190,75	5,78	7,59	1.447,81
2.7.3	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.				m²	190,75	28,81	37,82	7.214,26
2.7.4	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.				m²	708,86	31,14	40,87	28.971,03
2.7.5	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM.				m²	455,86	56,60	74,29	33.865,99


## ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>SABARÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS				E. M. VER. GERALDO		ORÇAMENTO		
				ALVES FEITOZA		JUNHO/2022		
				BDI = 31,26%		MD:		
				BDI = 16,80%		CT:		
<b>OBRA:</b>	REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. VEREADOR GERALDO ALVES FEITOZA – RUA SENEGAL, 260 - NAÇÕES UNIDAS, SABARÁ, MG							
	ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M²; ÁREA DE REFORMA (ESCOLA) = 1.481,92 M²; ÁREA DE REFORMA (QUADRA) = 993,20 M²; ÁREA TOTAL = 2.676,82 M²							
ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FONTES	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
	SETOP 04/2022 - SINAPI 05/2022 – ORSE 05/2022							
2.7.6	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	165,60	30,03	39,42	6.527,95
2.7.7	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	165,60	61,19	80,32	13.300,99
<b>2.8</b>			<b>PISOS</b>					<b>92.565,33</b>
2.8.1	SETOP	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	m²	422,26	31,81	41,75	17.629,15
2.8.2	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. <b>PISO CERÂMICO ESMALTADO ACABAMENTO GOTEJADO HD5784. (OU SIMILAR)</b>	m²	354,46	65,61	86,12	30.525,66
2.8.3	SETOP	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.	m	253,34	7,83	10,28	2.604,34
2.8.4	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	m²	190,75	21,94	28,80	5.493,67
2.8.5	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA.	m²	67,80	176,83	232,11	15.737,06
2.8.6	SINAPI	101742	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA.	m	46,60	50,98	66,92	3.118,47
2.8.7	SETOP	ED-50621	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	m²	13,31	86,93	114,10	1.518,10
2.8.8	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	m³	4,50	568,06	745,64	3.355,38
2.8.9	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m²	90,00	48,03	63,04	5.673,60
2.8.10	SETOP	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	m²	90,00	41,79	54,85	4.936,50
2.8.11	SETOP	ED-51146	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO ECOLÓGICO, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	m²	20,00	75,17	98,67	1.973,40
<b>2.9</b>			<b>PINTURA</b>					<b>85.118,97</b>
2.9.1	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	1.164,72	5,27	6,92	8.059,86
2.9.2	SETOP	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	190,75	6,69	8,78	1.674,81
2.9.3	SETOP	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	455,86	17,68	23,21	10.580,56
2.9.4	SETOP	ED-50478	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	708,86	14,52	19,06	13.510,83
2.9.5	SETOP	ED-50480	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	190,75	24,50	32,16	6.134,60
2.9.6	SETOP	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	190,75	14,10	18,51	3.530,83
2.9.7	SETOP	ED-50453	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/ CORRIDA (PVA) – CORES: UVA VERDE/ SOSSEGO/ RAIOS DE LUZ (SUVINIL OU SIMILAR)	m²	1.118,12	16,71	21,93	24.520,37


## ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>SABARÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS				ESCOLA MUNICIPAL VER. GERALDO ALVES FEITOZA				E. M. VER. GERALDO		ORÇAMENTO	
								ALVES FEITOZA		JUNHO/2022	
								BDI = 31,26%		MD:	
								BDI = 16,80%		CT:	
<b>OBRA:</b>	REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. VEREADOR GERALDO ALVES FEITOZA – RUA SENEGAL, 260 - NAÇÕES UNIDAS, SABARÁ, MG										
	ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M²; ÁREA DE REFORMA (ESCOLA) = 1.481,92 M²; ÁREA DE REFORMA (QUADRA) = 993,20 M²; ÁREA TOTAL = 2.676,82 M²										
ITEM	BASES DESONERADAS		SETOP 04/2022 - SINAPI 05/2022 – ORSE 05/2022			UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	S/BDI	C/BDI						
2.9.8	SETOP	ED-9917	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)			m²	46,60	24,56	32,24	1.502,38	
2.9.9	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (PORTAS/JANELAS/GRADES) – <b>COR PLATINO</b>			m²	408,29	29,12	38,22	15.604,73	
<b>2.10</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>							<b>8.484,56</b>	
2.10.1	SETOP	ED-49937	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1500 L			un	1,00	1.225,50	1.608,59	1.608,59	
2.10.2	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			un	1,00	23,24	30,50	30,50	
2.10.3	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			un	2,00	28,10	36,88	73,76	
2.10.4	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			un	1,00	48,93	64,23	64,23	
2.10.5	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			un	2,00	24,30	31,90	63,80	
2.10.6	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			un	1,00	35,92	47,15	47,15	
2.10.7	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			un	1,00	50,41	66,17	66,17	
2.10.8	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			un	1,00	37,86	49,70	49,70	
2.10.9	SETOP	ED-49846	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 32 MM X 1"			un	2,00	20,97	27,53	55,06	
2.10.10	SETOP	ED-49845	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"			un	2,00	17,34	22,76	45,52	
2.10.11	SETOP	ED-49844	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 20 MM X 1/2"			un	2,00	14,23	18,68	37,36	
2.10.12	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			un	1,00	11,59	15,21	15,21	
2.10.13	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			un	1,00	17,50	22,97	22,97	
2.10.14	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			m	15,00	6,36	8,35	125,25	
2.10.15	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			m	15,00	13,68	17,96	269,40	
2.10.16	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			m	15,00	22,68	29,77	446,55	
2.10.17	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			un	2,00	136,24	178,83	357,66	
2.10.18	SETOP	ED-50303	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA			un	1,00	41,28	54,18	54,18	
2.10.19	SETOP	ED-50221	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES			un	15,00	115,20	151,21	2.268,15	
2.10.20	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	5,00	198,03	259,93	1.299,65	

## ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>SABARÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS				ESCOLA MUNICIPAL VER. GERALDO ALVES FEITOZA				E. M. VER. GERALDO		ORÇAMENTO	
								ALVES FEITOZA		JUNHO/2022	
								BDI = 31,26%		MD:	
								BDI = 16,80%		CT:	
<b>OBRA:</b>	REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. VEREADOR GERALDO ALVES FEITOZA – RUA SENEGAL, 260 - NAÇÕES UNIDAS, SABARÁ, MG										
	ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M²; ÁREA DE REFORMA (ESCOLA) = 1.481,92 M²; ÁREA DE REFORMA (QUADRA) = 993,20 M²; ÁREA TOTAL = 2.676,82 M²										
ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL			
	FUNTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI				
	SETOP 04/2022 - SINAPI 05/2022 – ORSE 05/2022										
2.10.21	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø ¾", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	105,81	138,89	277,78			
2.10.22	SETOP	ED-49908	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - GRELHA	un	2,00	321,47	421,96	843,92			
2.10.23	SETOP	ED-50812	GRELHA METÁLICA 20 X 20 CM - PADRÃO SEDS	un	4,00	68,95	90,50	362,00			
<b>2.11</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>7.980,03</b>			
2.11.1	SETOP	ED-50225	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	un	4,00	279,15	366,41	1.465,64			
2.11.2	SETOP	ED-50223	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	un	16,00	136,43	179,08	2.865,28			
2.11.3	SEINFRA	C4927	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	51,24	67,26	672,60			
2.11.4	SETOP	ED-49883	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60X60CM	un	1,00	371,49	487,62	487,62			
2.11.5	SETOP	ED-49939	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	68,74	90,23	90,23			
2.11.6	SINAPI	89710	RALO SECO PVC RÍGIDO 100MM X 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	12,80	16,80	84,00			
2.11.7	SINAPI	89798	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL Ø 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	10,00	14,48	19,01	190,10			
2.11.8	SINAPI	86882	SIFÃO PVC TIPO COPO 1" X 1½", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	20,33	26,69	106,76			
2.11.9	SETOP	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	30,00	51,24	67,26	2.017,80			
<b>2.12</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>19.607,89</b>			
2.12.1	SETOP	ED-50650	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	m	67,00	84,77	111,27	7.455,09			
2.12.2	SETOP	ED-50668	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	60,00	84,88	111,41	6.684,60			
2.12.3	SETOP	ED-14739	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	20,00	208,30	273,41	5.468,20			
<b>2.13</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>12.957,46</b>			
2.13.1	CPU3		BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E ASSENTO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	4,00	957,73	1.257,12	5.028,48			
2.13.2	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO LINHA IZY, CÓDIGO 1984.C37; DECA OU EQUIVALENTE	un	4,00	146,95	192,89	771,56			
2.13.3	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	9,00	8,31	10,91	98,19			
2.13.4	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	138,20	181,40	725,60			

## ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>SABARÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS				E. M. VER. GERALDO		ORÇAMENTO		
				ALVES FEITOZA		JUNHO/2022		
				BDI = 31,26%		MD:		
				BDI = 16,80%		CT:		
<b>OBRA:</b>	REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. VEREADOR GERALDO ALVES FEITOZA – RUA SENEGAL, 260 - NAÇÕES UNIDAS, SABARÁ, MG							
	ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M²; ÁREA DE REFORMA (ESCOLA) = 1.481,92 M²; ÁREA DE REFORMA (QUADRA) = 993,20 M²; ÁREA TOTAL = 2.676,82 M²							
ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
	SETOP 04/2022 - SINAPI 05/2022 – ORSE 05/2022							
2.13.5	SETOP	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	376,21	493,81	1.481,43
2.13.6	SETOP	ED-50287	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	669,26	878,47	878,47
2.13.7	SETOP	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, 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	1,00	333,59	437,87	437,87
2.13.8	SETOP	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	118,11	155,03	775,15
2.13.9	SETOP	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	146,85	192,76	578,28
2.13.10	CPU4		TORNEIRA MONOCOMANDO GOURMET CROMADA, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	416,57	546,78	546,78
2.13.11	SETOP	ED-48177	FILTRO AP-200 CURTO	un	2,00	158,47	208,01	416,02
2.13.12	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	86,68	113,78	227,56
2.13.13	SETOP	ED-50310	BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	un	2,00	19,44	25,52	51,04
2.13.14	SETOP	ED-48183	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	un	1,00	56,09	73,62	73,62
2.13.15	SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	un	2,00	57,68	75,71	151,42
2.13.16	SETOP	ED-48189	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML	un	3,00	65,68	86,21	258,63
2.13.17	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	87,11	114,34	457,36
<b>2.14</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LÓGICA</b>					<b>21.594,96</b>
2.14.1	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	499,74	655,96	655,96
2.14.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	20,02	26,28	105,12
2.14.3	SINAPI	93657	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	22,37	29,36	117,44
2.14.4	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	115,88	152,10	152,10
2.14.5	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/350V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	119,10	156,33	156,33
2.14.6	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	un	30,00	162,04	212,69	6.380,70
2.14.7	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	un	4,00	164,14	215,45	861,80
2.14.8	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	un	15,00	132,31	173,67	2.605,05



**ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO**



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

**ESCOLA MUNICIPAL VER. GERALDO ALVES FEITOZA**

**E. M. VER. GERALDO**

**ORÇAMENTO**

**ALVES FEITOZA**

**JUNHO/2022**

**BDI = 31,26%**

**MD:**

**BDI = 16,80%**

**CT:**

OBRA:	REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. VEREADOR GERALDO ALVES FEITOZA – RUA SENEGAL, 260 - NAÇÕES UNIDAS, SABARÁ, MG							
	ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M²; ÁREA DE REFORMA (ESCOLA) = 1.481,92 M²; ÁREA DE REFORMA (QUADRA) = 993,20 M²; ÁREA TOTAL = 2.676,82 M²							
ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRİÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FORTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
			SETOP 04/2022 - SINAPI 05/2022 – ORSE 05/2022					
2.14.9	SINAPI	93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	un	2,00	148,39	194,78	389,56
2.14.10	SINAPI	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7,00	89,98	118,11	826,77
2.14.11	SINAPI	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	un	9,00	217,85	285,95	2.573,55
2.14.12	ORSE	12794	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR, IP65, 127CM, REF.: LMIP65 DA G-LIGHT OU SIMILAR, EXCLUSIVE LÂMPADAS	un	6,00	189,30	248,48	1.490,88
2.14.13	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12,00	34,18	44,86	538,32
2.14.14	CPU5		LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED BULBO 30W, LUZ BRANCA, 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	35,00	61,10	80,20	2.807,00
2.14.15	ORSE	3251	Instalação de ventilador	un	7,00	18,24	23,94	167,58
2.14.16	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	100,00	3,71	4,87	487,00
2.14.17	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	80,00	6,93	9,10	728,00
2.14.18	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	20,00	21,02	27,59	551,80
<b>2.15</b>			<b>PEDRAS</b>					<b>19.434,72</b>
2.15.1	SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3CM	m²	12,01	337,34	442,79	5.318,79
2.15.2	SETOP	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	17,91	43,68	57,33	1.026,78
2.15.3	SETOP	ED-21636	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	16,78	169,58	222,59	3.735,06
2.15.4	SETOP	ED-50692	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	13,42	223,17	292,93	3.929,95
2.15.5	SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	5,54	572,68	751,70	4.167,42
2.15.6	SETOP	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L= 15CM, ESPESSURA 2CM	m²	3,62	264,48	347,16	1.256,72
<b>2.16</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>124.408,17</b>
2.16.1	ORSE	9020	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG=4000 X PROF=1200 X ALT=450MM	un	1,00	7.141,02	9.373,30	9.373,30
2.16.2	SETOP	ED-50226	PONTO DE EMBUTIR PARA GÁS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DN 1/2", EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ABASTECIMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	3,00	292,70	384,20	1.152,60
2.16.4	CPU7		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS DE 2º ESTÁGIO, EXCLUSIVE TUBO EM AÇO GALVANIZADO (CONFORME PROJETO)	un	2,00	566,81	743,99	1.487,98
2.16.6	SETOP	ED-49582	BATE MACA DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	m	34,80	47,70	62,61	2.178,83

**ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO**



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

**ESCOLA MUNICIPAL VER. GERALDO ALVES FEITOZA**

**E. M. VER. GERALDO**

**ORÇAMENTO**

**ALVES FEITOZA**

**JUNHO/2022**

**BDI = 31,26%**


**MD:**

**BDI = 16,80%**

**CT:**

OBRA:	REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. VEREADOR GERALDO ALVES FEITOZA – RUA SENEGAL, 260 - NAÇÕES UNIDAS, SABARÁ, MG							VALOR TOTAL
	ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M²; ÁREA DE REFORMA (ESCOLA) = 1.481,92 M²; ÁREA DE REFORMA (QUADRA) = 993,20 M²; ÁREA TOTAL = 2.676,82 M²							
ITEM	BASES DESONERADAS		DESCRİÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	FORTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
2.16.7	COT.		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA DE ACESSIBILIDADE EM LOCAL ENCLAUSURADO <b>(BDI diferenciado de 16,80%)</b>	un	1,00	94.362,55	110.215,46	110.215,46
<b>2.17</b>			<b>RAMPA</b>					<b>256.407,84</b>
			<b>FUNDAÇÃO</b>					
2.17.1	SETOP	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	m³	10,00	257,32	337,76	3.377,60
2.17.2	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 A 12,5MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	100,00	13,07	17,16	1.716,00
2.17.3	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	100,00	12,65	16,60	1.660,00
2.17.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E FUNDAÇÃO, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	10,00	645,03	846,67	8.466,70
			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS E PILARES</b>					
2.17.5	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA, MADEIRA SERRADA C/ REAPROVEITAMENTO INCLUINDO ESCORAMENTO	m²	150,00	188,57	247,52	37.128,00
2.17.6	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 A 12,5MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	500,00	13,07	17,16	8.580,00
2.17.7	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	100,00	12,65	16,60	1.660,00
2.17.8	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E FUNDAÇÃO FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	12,00	645,03	846,67	10.160,04
			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>					
2.17.9	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA, MADEIRA COMPENSADA C/ REAPROVEITAMENTO INCLUINDO ESCORAMENTO	m²	100,00	63,37	83,18	8.318,00
2.17.10	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92.	m²	100,00	22,04	28,93	2.893,00
2.17.11	SINAPI	99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA).	m³	6,00	680,40	893,09	5.358,54
2.17.12	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	6,00	31,97	41,96	251,76
			<b>COBERTURA</b>					
2.17.13	SETOP	ED-20577	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	m²	70,00	347,51	456,14	31.929,80
2.17.14	ORSE	9215	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	m²	70,00	311,64	409,06	28.634,20
			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
2.17.15	SETOP	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	m²	70,00	31,81	41,75	2.922,50
2.17.16	SETOP	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	70,00	86,28	113,25	7.927,50
2.17.17	SETOP	ED-50939	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M – COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	m	100,00	665,84	873,98	87.398,00
2.17.18	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (PORTAS/JANELAS/GRADES)	m²	210,00	29,12	38,22	8.026,20

## ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

	PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>SABARÁ</b> SECRETARIA DE OBRAS			ESCOLA MUNICIPAL VER. GERALDO ALVES FEITOZA			<b>E. M. VER. GERALDO</b>	<b>ORÇAMENTO</b>
							<b>ALVES FEITOZA</b>	<b>JUNHO/2022</b>
							<b>BDI = 31,26%</b>	<b>MD:</b>
							<b>BDI = 16,80%</b>	<b>CT:</b>
<b>OBRA:</b>	REFORMA E ACRÉSCIMO DA E. M. VEREADOR GERALDO ALVES FEITOZA – RUA SENEGAL, 260 - NAÇÕES UNIDAS, SABARÁ, MG ÁREA DE AMPLIAÇÃO = 201,70 M²; ÁREA DE REFORMA (ESCOLA) = 1.481,92 M²; ÁREA DE REFORMA (QUADRA) = 993,20 M²; ÁREA TOTAL = 2.676,82 M²							
<b>ITEM</b>	<b>BASES DESONERADAS</b>		SETOP 04/2022 - SINAPI 05/2022 – ORSE 05/2022	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>VALOR TOTAL</b>
	<b>FUNTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>S/BDI</b>	<b>C/BDI</b>	
<b>2.18</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>13.467,30</b>
2.18.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	1.600,00	5,86	7,69	12.304,00
2.18.2	SETOP	ED-50635	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 85 X 50 CM	cj	1,00	886,26	1.163,30	1.163,30
<b>2.19</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>91.257,02</b>
2.19.1	SETOP	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,3% DO VALOR DA OBRA)	un	1,00		4.192,51	4.192,51
2.19.2	AC 2622/13	TCU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (QUARTIL MÉDIO – 6,23% DO VALOR DA OBRA) – A SER PAGO PROPORCIONALMENTE AO PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA	un	1,00		87.064,51	87.064,51
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>1.488.761,14</b>
<b>TOTAL GERAL REFORMA + AMPLIAÇÃO</b>								<b>R\$ 2.578.023,67</b>