PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ-MG			FOLHA Nº: 01/01	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL TENENTE EZEQUIEL			DATA: 10/09/2021	
LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO, 31, CENTRO, ABAETÉ-MG		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP Região Central MG - abril/2021 e SINAPI MG - julho/2021	( )	ADMINISTRAÇÃO DIRETA	(X)	EMPREITADA GLOBAL (LICITAÇÃO)
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES				

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição adotada
Administração Central (AC)	De 3,40 % até 10,00%	7,40%
Lucro (L)	De 5,00 % até 9,90%	9,00%
Despesas Financeiras (DF)	De 0,50 % até 1,50%	1,50%
Seguros (S)	De 0,00 % até 0,81%	0,80%
Garantias (G)	De 0,00 % até 0,42%	0,40%
Riscos (R)	De 0,35 % até 1,17%	0,78%
Tributos (I)	De 4,85 % até 6,65%	5,06%

BDI Proposto: 27,46%

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))x(1+DF)x(1+L)}{(1-I)}$$

Observação: Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de Cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SETOP	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	1,00	1.121,47	1.429,45	1.429,45
1.2	SETOP	ED-50128	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	6.073,26	7.741,11	7.741,11
1.3	SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UM	1,00	539,26	687,35	687,35
1.4	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	333,45	425,02	425,02
1.5	SETOP	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	346,48	7,61	9,70	3.360,81
1.6	SETOP	ED-50703	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	M2	346,48	2,40	3,06	1.059,91
1.7	SETOP	ED-50697	CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA 0,15M =< Ø < 0,30M - ATÉ 1.000 UNIDADES	M2	4,00	24,52	31,25	125,01
1.8	SETOP	ED-50159	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETES H = 2,20 M	M2	40,00	163,87	208,87	8.354,89
1.9			DEMOLIÇÃO (REFORMA)					
1.10	SETOP	ED-48436	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,26	107,51	137,03	35,35
1.11	SETOP	ED-48440	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	16,07	232,94	296,91	4.771,05
1.12	SETOP	ED-48480	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	18,08	12,71	16,20	292,97
1.13	SETOP	ED-48493	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	2,94	10,74	13,69	40,25
1.14	SETOP	ED-48494	REMOÇÃO DE FOLHA DE PORTA OU JANELA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	3,36	7,16	9,13	30,66
					TOTAL			28.353,85
2			SERVIÇOS DE TERRAS					
2.1	SETOP	ED-51097	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	302,48	53,41	68,08	20.592,09
2.2	SETOP	ED-51108	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	22,21	70,69	90,10	2.001,19
2.3	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	17,77	53,41	68,08	1.209,60
2.4			REFORMA					
2.5	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	141,09	2,72	3,47	489,17
					TOTAL			24.292,05
3			INFRA-ESTRUTURA:FUNDAÇÕES					
3.1			SAPATAS					
3.2	SETOP	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	7,88	419,23	534,36	4.210,75
3.3	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	269,50	13,43	17,12	4.613,35
3.4	SETOP	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	61,60	13,35	17,02	1.048,20
3.5			PILARES DE FUNDAÇÃO					
3.6	SETOP	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	2,46	419,23	534,36	1.314,52
3.7	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	183,30	13,43	17,12	3.137,76
3.8	SETOP	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	69,00	13,35	17,02	1.174,12
3.9	SETOP	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	36,60	47,03	59,95	2.194,00
3.10			BALDRAME					
3.11	SETOP	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	9,49	419,23	534,36	5.071,07
3.12	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	462,70	13,43	17,12	7.920,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ-MG			FOLHA Nº: 01/01	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL TENENTE EZEQUIEL			DATA: 10/09/2021	
LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO, 31, CENTRO, ABAETÉ-MG		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP Região Central MG - abril/2021 e SINAPI MG - julho/2021	( )	ADMINISTRAÇÃO DIRETA	(X)	EMPREITADA GLOBAL (LICITAÇÃO)
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES				

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição adotada
Administração Central (AC)	De 3,40 % até 10,00%	7,40%
Lucro (L)	De 5,00 % até 9,90%	9,00%
Despesas Financeiras (DF)	De 0,50 % até 1,50%	1,50%
Seguros (S)	De 0,00 % até 0,81%	0,80%
Garantias (G)	De 0,00 % até 0,42%	0,40%
Riscos (R)	De 0,35 % até 1,17%	0,78%
Tributos (I)	De 4,85 % até 6,65%	5,06%

BDI Proposto: 27,46%

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))x(1+DF)x(1+L)}{(1-I)}$$

Observação: Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de Cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.

3.14	SETOP	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	138,60	13,35	17,02	2.358,44
3.15	SETOP	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	118,78	47,03	59,95	7.120,32
3.16			**ARRIMO**					
3.17	SETOP	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	2,38	419,23	534,36	1.271,78
3.18	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	43,40	13,43	17,12	742,93
3.19	SETOP	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	28,30	13,35	17,02	481,56
3.20	SETOP	ED-48220	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	34,65	131,00	166,98	5.785,70
					TOTAL			48.445,08
4			**SUPERESTRUTURA**					
4.1			**VIGAS DE COBERTURA**					
4.2	SETOP	ED-48295	CORTE , DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3 MM A 12,5 MM)	KG	535,40	13,43	17,12	9.165,07
4.3	SETOP	ED-48297	CORTE , DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2 MM A 5,00 MM)	KG	155,90	13,35	17,02	2.652,83
4.4	SETOP	ED-49631	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	12,11	412,33	525,56	6.364,59
4.5	SETOP	ED-19633	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMES	16,55	10,42	13,28	219,81
4.6	SETOP	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	154,57	36,51	46,54	7.193,14
4.7			**PILARES**					
4.8	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3 MM A 12,5 MM)	KG	409,50	13,43	17,12	7.009,89
4.9	SETOP	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	167,10	13,35	17,02	2.843,41
4.10	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,49	392,20	499,91	3.244,39
4.11	SETOP	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	108,85	36,51	46,54	5.065,49
4.12			**LAJE MACIÇA**					
4.13	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3 MM A 12,5 MM)	KG	1.860,90	13,43	17,12	31.855,20
4.14	SETOP	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	127,20	13,35	17,02	2.164,46
4.15	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	35,39	392,20	499,91	17.691,69
4.16	SETOP	ED-19633	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMES	180,66	10,42	13,28	2.399,45
4.17	SETOP	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	233,07	36,51	46,54	10.846,25
4.18			**LAJE PRE-MOLDADA**					
4.19	SETOP	ED-50256	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 4,00 M	M2	30,07	100,84	128,53	3.864,98
4.20	SETOP	ED-19637	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	30,07	13,23	16,86	507,08
4.21			**CONTRA-VERGA**					
4.22	SETOP	ED-9906	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,90	2.476,15	3.156,15	2.840,54
4.23			**REFORMA**					
4.24	SETOP	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	15,04	13,35	17,02	255,92
4.25	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM	KG	57,78	13,43	17,12	989,09
4.26	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,20	392,20	499,91	599,89
4.27	SETOP	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	19,28	36,51	46,54	897,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ-MG			**FOLHA Nº: 01/01**	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL TENENTE EZEQUIEL			**DATA: 10/09/2021**	
LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO, 31, CENTRO, ABAETÉ-MG		**FORMA DE EXECUÇÃO:**		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP Região Central MG - abril/2021 e SINAPI MG - julho/2021	( )	**ADMINISTRAÇÃO DIRETA**	(X)	**EMPREITADA GLOBAL (LICITAÇÃO)**
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES				

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição adotada	BDI Proposto:	27,46%
Administração Central (AC)	De 3,40 % até 10,00%	7,40%		
Lucro (L)	De 5,00 % até 9,90%	9,00%	$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))x(1+DF)x(1+L)}{(1-I)}$	
Despesas Financeiras (DF)	De 0,50 % até 1,50%	1,50%		
Seguros (S)	De 0,00 % até 0,81%	0,80%		
Garantias (G)	De 0,00 % até 0,42%	0,40%		
Riscos (R)	De 0,35 % até 1,17%	0,78%		
Tributos (I)	De 4,85 % até 6,65%	5,06%		

Observação: Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de Cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.

4.28	SETOP	ED-19633	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMES	18,14	10,42	13,28	240,93
4.29	SETOP	ED-9906	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,02	2.476,15	3.156,15	66,28
4.30	SETOP	ED-9907	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,02	2.476,15	3.156,15	66,28
4.31								
					TOTAL			119.043,85
5			PAREDES E DIVISÓRIAS					
5.1	SETOP	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO ESP.19 CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	321,80	63,09	80,42	25.877,83
5.2	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO ESP.14 CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	21,48	52,61	67,06	1.440,40
5.4			REFORMA					
5.5	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO ESP.14 CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	25,89	52,61	67,06	1.736,13
5.6	SETOP	ED-48436	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	4,36	107,51	137,03	597,47
					TOTAL			29.651,83
6			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
6.1			APARELHOS					
6.2	SETOP	ED-48170	BEBEDOURO MF-F PINTADO	UN	1,00	790,31	1.007,35	1.007,35
6.3	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	136,13	173,51	1.041,09
6.4	SETOP	ED-50286	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	2,00	385,71	491,63	983,27
6.5	SETOP	ED-50348	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	UN	2,00	78,07	99,51	199,02
6.6	SETOP	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	35,21	44,88	44,88
6.7	SETOP	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	247,16	315,04	2.835,32
6.8	SETOP	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN	8,00	435,70	555,35	4.442,82
6.9	SETOP	ED-50282	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM 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	9,00	355,02	452,52	4.072,65
6.10			CAIXAS DE PASSAGEM					
6.11	SETOP	ED-49872	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	164,56	209,75	419,50
6.12			METAIS					
6.13	SETOP	ED-49999	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	1,00	17,83	22,73	22,73
6.14	SETOP	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	12,00	56,76	72,35	868,17
6.15			PVC ACESSORIOS					
6.16	SETOP	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	UN	10,00	57,74	73,60	735,97
6.17			PVC ESGOTO					
6.18	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,34	42,17	53,75	878,29
6.19	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,58	20,48	26,10	328,39
6.20	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,29	28,54	36,38	956,37
6.21	SETOP	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,84	36,19	46,13	38,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ-MG			FOLHA Nº: 01/01	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL TENENTE EZEQUIEL			DATA: 10/09/2021	
LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO, 31, CENTRO, ABAETÉ-MG		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP Região Central MG - abril/2021 e SINAPI MG - julho/2021	( )	ADMINISTRAÇÃO DIRETA	(X)	EMPREITADA GLOBAL (LICITAÇÃO)
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES				

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição adotada	BDI Proposto:	27,46%
Administração Central (AC)	De 3,40 % até 10,00%	7,40%		
Lucro (L)	De 5,00 % até 9,90%	9,00%		
Despesas Financeiras (DF)	De 0,50 % até 1,50%	1,50%		
Seguros (S)	De 0,00 % até 0,81%	0,80%		
Garantias (G)	De 0,00 % até 0,42%	0,40%		
Riscos (R)	De 0,35 % até 1,17%	0,78%		
Tributos (I)	De 4,85 % até 6,65%	5,06%		

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))x(1+DF)x(1+L)}{(1-I)}$$

Observação: Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de Cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.

6.22			TUBOS PVC					
6.23	SETOP	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,74	17,54	22,36	307,18
6.24	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	64,25	19,90	25,36	1.629,70
6.25			RESERVATÓRIO CILÍNDRICO					
6.26	SETOP	ED-49935	CAIXA D´ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN	2,00	465,93	593,88	1.187,77
6.27			ÁGUA PLUVIAL					
6.28	SETOP	ED-50669	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	21,00	81,60	104,01	2.184,19
6.29	SETOP	ED-49961	RALO ABACAXI 75 MM	UN	3,00	34,47	43,94	131,81
6.30	SETOP	ED-50649	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM	M	31,67	67,17	85,62	2.711,47
6.31			ACESSÓRIOS					
6.32	SETOP	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	4,00	216,74	276,26	1.105,05
6.33	SETOP	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4"" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	239,79	305,64	611,28
6.34	SETOP	ED-48180	DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	2,00	53,27	67,90	135,80
6.35	SETOP	ED-48181	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	6,00	49,86	63,55	381,32
6.36	SETOP	ED-48184	SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	UN	4,00	161,50	205,85	823,41
6.37			REFORMA					
6.38	SETOP	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	UN	2,00	59,69	76,08	152,16
6.39	SETOP	ED-50293	TANQUE DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE 15 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE PLÁSTICO (PVC) NA COR BRANCA, SIFÃO DE PLÁSTICO (PVC) TIPO COPO NA COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	116,06	147,93	147,93
6.40	SETOP	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	47,38	60,39	60,39
					TOTAL			30.444,00
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
7.1			FIOS E CABOS -					
7.2	SETOP	ED-49187	CAIXA PVC 4X2"	UN	33,00	7,89	10,06	331,87
7.3	SETOP	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	550,60	2,62	3,34	1.838,73
7.4	SETOP	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	M	179,60	12,97	16,53	2.969,12
7.5	SETOP	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	497,90	4,22	5,38	2.678,16
7.6	SETOP	ED-49148	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA AÇO PINTADA 150X150X75 MM	UN	7,00	91,99	117,25	820,77
7.7	SETOP	ED-15736	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	1,00	20,03	25,53	25,53
7.8	SETOP	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	3,00	18,79	23,95	71,85
7.9	SETOP	ED-15740	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	2,00	52,93	67,47	134,93
7.10	SETOP	ED-15747	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	1,00	65,31	83,25	83,25
7.11	SETOP	ED-15773	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	5,00	66,17	84,34	421,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ-MG				FOLHA Nº: 01/01	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL TENENTE EZEQUIEL				DATA: 10/09/2021	
LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO, 31, CENTRO, ABAETÉ-MG			FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP Região Central MG - abril/2021 e SINAPI MG - julho/2021		( )	ADMINISTRAÇÃO DIRETA	(X)	EMPREITADA GLOBAL (LICITAÇÃO)
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES					

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição adotada	BDI Proposto:	27,46%
Administração Central (AC)	De 3,40 % até 10,00%	7,40%		
Lucro (L)	De 5,00 % até 9,90%	9,00%		
Despesas Financeiras (DF)	De 0,50 % até 1,50%	1,50%	$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))x(1+DF)x(1+L)}{(1-I)}$	
Seguros (S)	De 0,00 % até 0,81%	0,80%		
Garantias (G)	De 0,00 % até 0,42%	0,40%	Observação:	
Riscos (R)	De 0,35 % até 1,17%	0,78%	Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de Cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.	
Tributos (I)	De 4,85 % até 6,65%	5,06%		

7.12	SETOP	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	20,00	20,08	25,59	511,89
7.13	SETOP	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	1,00	20,89	26,63	26,63
7.14	SETOP	ED-49239	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	8,00	31,37	39,98	319,88
7.15	SETOP	ED-49231	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	5,00	18,84	24,01	120,07
7.16	SETOP	ED-49276	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	UN	1,00	44,60	56,85	56,85
7.17	SETOP	ED-49279	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70A	UN	1,00	58,98	75,18	75,18
7.18	SETOP	ED-49415	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	15,55	9,52	12,13	188,69
7.19	SETOP	ED-49315	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	322,70	50,03	63,77	20.578,36
7.20	SETOP	ED-49314	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	18,70	40,33	51,41	961,28
7.21	SETOP	ED-49315	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	24,40	50,03	63,77	1.555,97
7.22	SETOP	ED-49309	ELETRODUTO PVC ROSCA VARA 3 M 1"	M	1,00	15,59	19,87	19,87
7.23	SETOP	ED-49311	ELETRODUTO PVC ROSCA VARA 3 M 1.1/2"	M	1,00	23,23	29,61	29,61
7.24	SETOP	ED-49313	ELETRODUTO PVC ROSCA VARA 3 M 2.1/2"	M	2,00	36,92	47,06	94,12
7.25	SETOP	ED-49308	ELETRODUTO PVC ROSCA VARA 3 M 3/4"	M	1,00	14,20	18,10	18,10
7.26	SETOP	ED-20579	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	2.291,16	2.920,36	2.920,36
7.27	SINAPI	97592	PAFLON PEQUENO PARA LAJE 10 A 15CM - 4000K	UN	18,00	38,32	48,84	879,18
7.28		COTAÇÃO	PAFLON MÉDIO PARA LAJE 30 A 45CM - 4000K	UN	2,00	198,73	253,31	506,62
7.29		COTAÇÃO	PAFLON GRANDE PARA GESSO 50 A 100 CM - 4000K	UN	18,00	231,97	295,67	5.322,05
7.30		COTAÇÃO	SPOT EMBUTIDO	UN	5,00	30,15	38,43	192,17
7.31	SETOP	ED-13346	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	3,00	72,21	92,04	276,12
7.32	SETOP	ED-49502	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00	420,89	536,48	536,48
				TOTAL				44.565,39
8			COBERTURA					
8.1	SETOP	ED-48429	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	157,37	211,49	269,57	42.422,18
8.2	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	157,37	45,68	58,22	9.162,82
8.3	SINAPI	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INC LUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	KG	6,00	1.094,06	1.394,51	8.367,07
8.3			REFORMA					
8.4	SINAPI	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/201	M2	10,85	12,90	16,44	178,40
8.5	SINAPI	100388	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2 019	M2	10,85	24,15	30,78	333,99
8.6	SINAPI	100389	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07 /2019	M2	10,85	19,42	24,75	268,57
8.7								
				TOTAL				60.733,04
9			IMPERMEABILIZAÇÃO					
9.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÃO					
9.2	SETOP	ED-50764	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	118,78	47,87	61,02	7.247,50
9.4			IMPERMEABIIZAÇAO LAJE					
9.5	SETOP	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M2	77,00	57,86	73,75	5.678,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ-MG			FOLHA Nº: 01/01	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL TENENTE EZEQUIEL			DATA: 10/09/2021	
LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO, 31, CENTRO, ABAETÉ-MG			FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP Região Central MG - abril/2021 e SINAPI MG - julho/2021	( )	ADMINISTRAÇÃO DIRETA	(X)	EMPREITADA GLOBAL (LICITAÇÃO)
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES				

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição adotada	BDI Proposto:	27,46%
Administração Central (AC)	De 3,40 % até 10,00%	7,40%		
Lucro (L)	De 5,00 % até 9,90%	9,00%		
Despesas Financeiras (DF)	De 0,50 % até 1,50%	1,50%		
Seguros (S)	De 0,00 % até 0,81%	0,80%		
Garantias (G)	De 0,00 % até 0,42%	0,40%		
Riscos (R)	De 0,35 % até 1,17%	0,78%		
Tributos (I)	De 4,85 % até 6,65%	5,06%		

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))x(1+DF)x(1+L)}{(1-I)}$$

Observação: Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de Cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.

9.6	SETOP	ED-50170	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	77,00	33,06	42,14	3.244,70
9.7	SETOP	ED-13279	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	77,00	22,04	28,09	2.163,13
					TOTAL			18.334,05
10			PISOS					
10.2	SETOP	ED-50753	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	274,24	76,44	97,43	26.719,77
10.3	SETOP	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M2	260,10	44,98	57,33	14.912,18
10.4	SETOP	ED-50571	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M3	260,10	63,72	81,22	21.125,03
10.5			REFORMA					
10.6	SETOP	ED-50753	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	44,968	76,44	97,43	4.381,33
10.7	SETOP	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M2	147,4	44,98	57,33	8.450,81
					TOTAL			75.589,11
11			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
11.1	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	1.005,26	7,04	8,97	9.020,53
11.2	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	917,02	26,09	33,25	30.495,38
11.3	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	88,24	25,65	32,69	2.884,92
11.4	SETOP	ED-9066	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFAEADO)	M2	28,20	19,49	24,84	700,55
11.5		COTAÇÃO	PEÇAS EM GRANITO VERDE UBATUBA - SOLEIRAS E PEITORIS	M²	11,26	258,32	329,26	3.708,14
11.6		COTAÇÃO	PEÇAS EM GRANITO VERDE UBATUBA - DIVISÓRIAS PARA BANHEIRO	M²	14,32	255,33	325,45	4.660,42
11.7			REFORMA					
11.8	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	51,78	7,04	8,97	464,64
11.9	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	25,89	25,65	32,69	846,45
11.10	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	25,89	26,09	33,25	860,97
					TOTAL			53.642,01
12			FORROS					
12.1	SETOP	ED-49686	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	M2	154,6	43,81	55,84	8.633,04
					TOTAL			8.633,04
13			ESQUADRIAS					
13.1			JANELAS					
13.2	SETOP	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	22,44	419,30	534,45	11.993,03
13.3	SINAPI	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	22,50	384,47	490,05	11.026,21
13.4		COTAÇÃO	BRISE PERFIL 50X20 NA HORIZONTAL INCLINADO 45%	M2	50,31	493,20	628,64	31.627,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ-MG			FOLHA Nº: 01/01	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL TENENTE EZEQUIEL			DATA: 10/09/2021	
LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO, 31, CENTRO, ABAETÉ-MG		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP Região Central MG - abril/2021 e SINAPI MG - julho/2021	( )	ADMINISTRAÇÃO DIRETA	(X)	EMPREITADA GLOBAL (LICITAÇÃO)
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES				

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição adotada
Administração Central (AC)	De 3,40 % até 10,00%	7,40%
Lucro (L)	De 5,00 % até 9,90%	9,00%
Despesas Financeiras (DF)	De 0,50 % até 1,50%	1,50%
Seguros (S)	De 0,00 % até 0,81%	0,80%
Garantias (G)	De 0,00 % até 0,42%	0,40%
Riscos (R)	De 0,35 % até 1,17%	0,78%
Tributos (I)	De 4,85 % até 6,65%	5,06%

BDI Proposto: 27,46%

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))x(1+DF)x(1+L)}{(1-I)}$$

Observação: Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de Cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.

13.5			**PORTAS**					
13.6	SETOP	ED-49603	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURACOMPLETA 90 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	5,00	750,47	956,57	4.782,83
13.7	SETOP	ED-49604	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	UN	2,00	759,37	967,91	1.935,82
13.8		COTAÇÃO	PORTAS EM MDP 60X180CM	UN	6,00	341,54	435,33	2.611,98
13.9	SETOP	ED-49705	TARJETA CROMADA, INSTALADA PORTAS DE SANITÁRIOS-LIVRE/OCUPADO	UN	6,00	74,58	95,06	570,37
13.10	SETOP	ED-49697	DOBRADIÇA DE FERRO CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6,00	9,70	12,36	74,18
13.8			**REFORMA**					
13.9	SINAPI	100698	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	M2	4,00	61,21	78,02	312,08
13.10	SETOP	ED-50796	PORTA DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA 14 SAE 1020 - PADRÃO SEDS	M2	7,24	565,16	720,37	5.215,44
13.11	SETOP	ED-48497	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	1,20	15,22	19,40	23,28
13.12	SETOP	ED-48493	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	2,94	10,75	13,70	40,28
13.13		COTAÇÃO	BRISE PERFIL 50X20 NA HORIZONTAL INCLINADO 45%	M2	35,00	493,20	628,64	22.002,52
						TOTAL		92.215,06
14			**PINTURA**					
14.1	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	2.562,19	4,88	6,22	15.937,22
14.2	SETOP	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	154,60	6,17	7,86	1.215,84
14.3	SETOP	ED-50485	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	154,60	13,91	17,73	2.741,06
14.4			**ACRÍLICA**					
14.5	SETOP	ED-50455	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS , EXLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	2.424,70	6,28	8,00	19.408,79
14.6	SETOP	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	137,49	9,05	11,54	1.586,05
14.7	SETOP	ED-50456	PINTURA ACRÍLICA, EM TETOS, 2 DEMÃOS , EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	182,80	6,99	8,91	1.628,68
14.8			**ESMALTE/VERNIZ**					
14.9	SETOP	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	30,58	19,30	24,60	752,22
14.10	SETOP	ED-50509	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	327,41	18,29	23,31	7.632,78
14.11	SETOP	ED-50532	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M2	14,48	9,41	11,99	173,68
14.12	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	204,90	28,49	36,31	7.440,73
14.13	SETOP	ED-50530	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO COM FILTRO SOLAR EM MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO (FORRO DE MADEIRA)	M2	277,29	22,87	29,15	8.083,17
14.14	SETOP	ED-50461	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	227,83	9,05	11,54	2.628,04
14.15	SETOP	ED-50460	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	M	7,07	2,77	3,53	24,95
						TOTAL		69.253,20
15			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO**					
15.1		COTAÇÃO	EXTINTOR DE INCÊNDIO CARGA PO TIPO BC 40B:C	UN	1,00	197,67	251,95	251,95
15.2		COTAÇÃO	EXTINTOR DE INCÊNDIO CARGA PO TIPO ABC 3A - 40B:C	UN	4,00	197,67	251,95	1.007,82
15.3		COTAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	UN	1,00	59,33	75,62	75,62
15.9	SETOP	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"	UN	11,00	20,50	26,13	287,43
15.3		COTAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S4"	UN	2,00	14,67	18,70	37,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ-MG			FOLHA Nº: 01/01	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL TENENTE EZEQUIEL			DATA: 10/09/2021	
LOCAL: RUA MARECHAL DEODORO, 31, CENTRO, ABAETÉ-MG			FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP Região Central MG - abril/2021 e SINAPI MG - julho/2021				
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES	( )	ADMINISTRAÇÃO DIRETA	(X)	EMPREITADA GLOBAL (LICITAÇÃO)

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição adotada	BDI Proposto:	27,46%
Administração Central (AC)	De 3,40 % até 10,00%	7,40%		
Lucro (L)	De 5,00 % até 9,90%	9,00%		
Despesas Financeiras (DF)	De 0,50 % até 1,50%	1,50%	$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))x(1+DF)x(1+L)}{(1-I)}$	
Seguros (S)	De 0,00 % até 0,81%	0,80%		
Garantias (G)	De 0,00 % até 0,42%	0,40%		
Riscos (R)	De 0,35 % até 1,17%	0,78%		
Tributos (I)	De 4,85 % até 6,65%	5,06%	Observação: Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de Cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.	

15.3		COTAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S5"	UN	2,00	14,67	18,70	37,40
15.3		COTAÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S6"	UN	1,00	14,67	18,70	18,70
15.3	SETOP	ED-50943	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	16,25	327,24	417,11	6.777,99
15.4	SETOP	ED-50945	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	M	45,71	727,80	927,67	42.403,77
15.5	SETOP	ED-50946	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M	M	14,97	427,80	545,28	8.162,89
15.6	SETOP	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300X300	UN	5,00	18,54	23,63	118,16
15.7	SETOP	ED-50196	LUMINÁRIO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8W	UN	15,00	75,00	95,60	1.433,95
15.8	SETOP	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380X190 (SAÍDA)	UN	1,00	20,35	25,94	25,94
				TOTAL				60.639,01
16			URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E OBRAS COMPLEMENTARES					
16.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	400,00	5,92	7,55	3.018,30
16.2	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018 (GRAMA AMENDOIM)	M2	19,57	62,93	80,21	1.569,75
				TOTAL				4.588,05
			TOTAL GERAL DA OBRA					768.422,62

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Clayton Jhones Ribeiro da Silva - Engenheiro Civil - Crea-MG: 249.999/D

Carimbo e assinatura do prefeito ou presidente da instituição