

UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE

CÓDIGO INEP

52059464

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO

DATA

01/07/2020

CIDADE

ITUMBIARA

ENDEREÇO

RUA.V 7 76, VILA VITORIA II, CEP:75533-550

CRE

ITUMBIARA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

Foram utilizados como referência os preços publicados pela AGETOP e SINAPI ou aqueles constantes das composições de custos unitários elaboradas pela Secretaria de Estado da Educação.

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a ONERADA é a mais vantajosa

*ART.3 DA LEI 8666/93

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 01/07/2020	CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP-75533-550	REFERÊNCIA AGETOP ABR/19 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI ABR/20 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1251,49	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 21,68	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1273,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES¹
1.			ACESSIBILIDADE	UN	1,00			4.983,82	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					519,28	
1.1.0.0.1.	AGETOP	20109	DEM.PISO CIMENT. SOBRE LASTRO CONC. C/ TRATE. CB. E CARGA	m2	42,46	0,00	12,23	519,28	
1.2.			TRANSPORTES					53,88	
1.2.0.0.1.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	2,12	3,67	0,80	9,47	
1.2.0.0.2.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,12	8,00	12,95	44,41	
1.3.			REVESTIMENTO DE PISO					2.865,81	
1.3.0.0.1.	AGETOP	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	40,93	44,40	18,49	2.574,08	
1.3.0.0.2.	AGETOP	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (IC3ARM1) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	2,50	85,15	18,03	257,95	
1.3.0.0.3.	AGETOP	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	1,53	12,49	9,59	33,78	
1.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS					1.544,85	
1.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO PISO - SEDUC	M	10,48	121,11	26,30	1.544,85	
2.			PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS	UN	1,00			5.006,30	
2.1.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS					4.963,07	
2.1.0.0.1.	AGETOP	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA SEM INSTALAÇÕES (1+1 CILINDRO 45 KG)	Un	1,00	1.312,82	606,41	1.919,23	
2.1.0.0.2.	AGETOP	91023	UNIÃO S/BRONZE PRETA 3/4" NPT 300 LBS	Un	3,00	49,30	4,21	160,53	
2.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00	10,48	15,95	26,43	
2.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	3,00	4,05	4,21	24,78	
2.1.0.0.5.	AGETOP	91021	LUVA GALVANIZADO DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" (GÁS)	Un	2,00	7,45	4,21	23,32	
2.1.0.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	5,14	4,86	60,00	
2.1.0.0.7.	AGETOP	91031	NIPLE DUPLO 300 PSI 3/4"	Un	6,00	7,55	4,21	70,56	
2.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP	UN	4,00	6,05	4,21	41,04	
2.1.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP	UN	4,00	9,71	4,21	55,68	
2.1.0.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	16,78	8,36	377,10	
2.1.0.0.11.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	10,34	12,56	137,40	
2.1.0.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA	M	6,00	6,62	5,26	71,28	
2.1.0.0.13.	AGETOP	91025	VÁLVULA ESFÉRICA LATÃO 3/4"	Un	3,00	34,90	11,36	138,78	
2.1.0.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV 3/4" (S) LATÃO	UN	1,00	15,84	11,36	27,20	
2.1.0.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV 1/2" (S) LATÃO	UN	1,00	15,17	11,36	26,53	
2.1.0.0.16.	AGETOP	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO LATÃO 1/2" X 7/16" NPT	Un	1,00	14,50	11,36	25,86	
2.1.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 211_SEE	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO 5KG/H	UN	1,00	60,62	30,24	90,86	
2.1.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO	UN	1,00	206,37	30,24	236,61	
2.1.0.0.19.	AGETOP	85003	EXTINTOR PQ QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	1,00	140,00	0,00	140,00	
2.1.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR	UN	2,00	24,53	0,91	50,88	
2.1.0.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL	UN	2,00	24,53	0,91	50,88	
2.1.0.0.22.	AGETOP	91043	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	6,00	0,71	5,26	35,82	
2.1.0.0.23.	AGETOP	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	Un	12,00	0,17	0,75	11,04	
2.1.0.0.24.	AGETOP	70393	BUCHA DE NYLON S-10	Un	12,00	0,08	0,52	7,20	
2.1.0.0.25.	AGETOP	91045	SUPORTE PARA COLETOR	Un	2,00	11,70	7,89	39,18	
2.1.0.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE	UN	1,00	0,00	1.085,12	1.085,12	
2.1.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR	M2	1,00	29,42	0,34	29,76	
2.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					6,56	
2.2.0.0.1.	AGETOP	20121	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/ TRATE. CB. E CARGA (O.C.)	m3	0,05	0,00	122,27	6,56	
2.3.			TRANSPORTES					1,36	
2.3.0.0.1.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	0,05	3,67	0,80	0,24	
2.3.0.0.2.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,05	8,00	12,95	1,12	
2.4.			SERVIÇO EM TERRA					11,60	
2.4.0.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,27	0,00	26,02	6,98	Referência: AGETOP - 40101
2.4.0.0.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,27	0,00	17,24	4,62	Referência: AGETOP - 40902
2.5.			REVESTIMENTO DE PISO					23,71	
2.5.0.0.1.	AGETOP	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	1,07	12,49	9,59	23,71	
3.			PASSARELA MODELO 2 PADRÃO SÉX XXI	UN	1,00			7.729,33	
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					60,88	
3.1.0.0.1.	AGETOP	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	20,16	1,83	1,19	60,88	
3.2.			TRANSPORTES					152,52	
3.2.0.0.1.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	6,00	3,67	0,80	26,82	
3.2.0.0.2.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	8,00	12,95	125,70	
3.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS					653,41	
3.3.0.0.1.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,28	14,38	34,19	256,44	Referência: AGETOP - 51009
3.3.0.0.2.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	1,03	0,00	32,95	33,90	Referência: AGETOP - 50901
3.3.0.0.3.	AGETOP	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	1,00	0,00	4,06	4,06	
3.3.0.0.4.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,45	0,00	17,24	7,74	Referência: AGETOP - 40902
3.3.0.0.5.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK - 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,58	253,47	60,18	181,91	
3.3.0.0.6.	AGETOP	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,58	0,06	30,04	17,45	
3.3.0.0.7.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,18	5,50	1,47	91,87	
3.3.0.0.8.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,73	5,04	1,84	60,04	Referência: AGETOP - 52014

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRTO MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 01/07/2020	CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP-75533-550	REFERÊNCIA AGETOP ABR/19 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI ABR/20 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1251,49	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 21,68	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1273,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES¹
3.4.			ESTRUTURA					125,51	
3.4.0.0.1.	SINAPI	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,29	22,70	22,07	57,75	
3.4.0.0.2.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,11	253,47	60,18	34,50	
3.4.0.0.3.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,11	0,00	36,04	3,96	Referência: AGETOP - 60801
3.4.0.0.4.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,82	5,47	1,38	19,30	
3.4.0.0.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,45	5,04	1,84	10,00	Referência: AGETOP - 60314
3.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO					83,16	
3.5.0.0.1.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	3,60	7,05	16,05	83,16	Referência: AGETOP - 120902
3.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS					2.705,60	
3.6.0.0.1.	AGETOP	150103	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	270,56	10,00	0,00	2.705,60	
3.7.			COBERTURAS					1.259,75	
3.7.0.0.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	25,92	32,10	4,21	941,15	Referência: AGETOP - 160905
3.7.0.0.2.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,20	16,78	27,47	318,60	Referência: AGETOP - 166061
3.8.			REVESTIMENTO DE PISO					1.843,15	
3.8.0.0.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	20,16	13,38	8,15	434,04	
3.8.0.0.2.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	20,16	40,92	13,56	1.098,31	Referência: AGETOP - 221101
3.8.0.0.3.	AGETOP	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOIS	m2	20,72	15,00	0,00	310,80	
3.9.			PINTURA					804,03	
3.9.0.0.1.	AGETOP	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	51,84	4,95	10,56	804,03	
3.10.			DIVERSOS					41,32	
3.10.0.0.1.	AGETOP	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	20,16	0,53	1,52	41,32	
4.			SALAS ANEXAS	UN	1,00			29.031,65	
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.132,09	
4.1.0.0.1.	AGETOP	20102	DEMOLICAO-COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	198,74	0,00	2,35	467,03	
4.1.0.0.2.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	198,74	1,29	4,13	1.077,17	
4.1.0.0.3.	AGETOP	20147	DEMOLICÃO DE FORRO PVC INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	171,90	0,00	3,42	587,89	
4.2.			TRANSPORTES					723,44	
4.2.0.0.1.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	28,46	3,67	0,80	127,21	
4.2.0.0.2.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	28,46	8,00	12,95	596,23	
4.3.			COBERTURAS					18.620,11	
4.3.0.0.1.	AGETOP	160801	COBERTURA COM TELHA CANALETE 49 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS	m2	198,74	82,51	9,78	18.341,71	
4.3.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,00	11,95	6,61	278,40	
4.4.			PINTURA					1.713,13	
4.4.0.0.1.	AGETOP	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTR.METÁLICA 2 DEMAOS	m2	198,74	5,81	2,81	1.713,13	
4.5.			FORROS					5.842,88	
4.5.0.0.1.	AGETOP	210460	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	m2	171,90	26,54	7,45	5.842,88	
5.			BANHEIRO ALUNOS	UN	1,00			12.191,23	
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					646,53	
5.1.0.0.1.	AGETOP	20118	DEM.ALVEN.TUOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	0,76	0,00	25,35	19,26	
5.1.0.0.2.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,40	0,00	4,71	25,43	Referência: AGETOP - 20106
5.1.0.0.3.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,24	0,00	4,71	15,26	Referência: AGETOP - 20106
5.1.0.0.4.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,36	0,00	4,71	15,82	Referência: AGETOP - 20106
5.1.0.0.5.	SINAPI	97633	DEMOLICÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	122,48	0,00	2,35	287,82	Referência: AGETOP - 20115
5.1.0.0.6.	AGETOP	20111	DEM.PISO CERAM.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	31,32	0,00	6,58	206,08	
5.1.0.0.7.	AGETOP	20137	DEMOLICÃO BACIA SANITÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	7,00	0,00	2,54	17,78	
5.1.0.0.8.	AGETOP	20140	DEMOLICÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	7,00	0,00	6,76	47,32	
5.1.0.0.9.	AGETOP	20163	DEMOLICÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	1,00	0,00	11,76	11,76	
5.2.			TRANSPORTES					238,94	
5.2.0.0.1.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	9,40	3,67	0,80	42,01	
5.2.0.0.2.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	9,40	8,00	12,95	196,93	
5.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					180,04	
5.3.0.0.1.	AGETOP	100201	ALVENARIA DE TUILO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE C/M3)	m2	4,91	15,62	21,05	180,04	
5.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE					5.239,60	
5.4.0.0.1.	AGETOP	200101	CHAPISCO COMUM	m2	9,82	1,32	2,56	38,10	
5.4.0.0.2.	AGETOP	200201	EMBOÇO (1C14 ARML)	m2	9,82	5,10	10,26	150,83	
5.4.0.0.3.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	126,52	25,27	14,65	5.050,67	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 01/07/2020	CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP-75533-550	REFERÊNCIA AGETOP ABR/19 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI ABR/20 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1251,49	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 21,68	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1273,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES¹
5.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS					4.214,44	
5.5.0.0.1.	AGETOP	180509	PORTA ABRIR CH.PWC PF-10 C/FERRAGENS	m2	5,40	297,19	33,70	1.786,80	
5.5.0.0.2.	AGETOP	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	1,89	428,71	33,70	873,95	
5.5.0.0.3.	AGETOP	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	3,36	428,71	33,70	1.553,69	
5.6.			ESTRUTURA					19,01	
5.6.0.0.1.	AGETOP	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,01	1.051,53	532,68	19,01	
5.7.			PINTURA					495,54	
5.7.0.0.1.	AGETOP	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	31,95	4,95	10,56	495,54	
5.8.			FERRAGENS					1.157,13	
5.8.0.0.1.	AGETOP	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	3,00	207,35	9,21	649,68	
5.8.0.0.2.	AGETOP	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	3,00	159,94	9,21	507,45	
6.			REFEITÓRIO	UN	1,00			14.855,02	
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					275,69	
6.1.0.0.1.	AGETOP	20100	DEMOLIÇÃO - COBERTURA TELHA METÁLICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	104,43	0,00	2,64	275,69	
6.2.			TRANSPORTES					132,68	
6.2.0.0.1.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	5,22	3,67	0,80	23,33	
6.2.0.0.2.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	5,22	8,00	12,95	109,35	
6.3.			COBERTURAS					14.446,65	
6.3.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	104,43	134,86	1,65	14.255,73	
6.3.0.0.2.	AGETOP	160963	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	11,80	14,08	2,10	190,92	
7.			PISO GERAL	UN	1,00			59.472,00	
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					8.693,25	
7.1.0.0.1.	AGETOP	20112	DEM.PISO CERAM. INCLUS. RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	660,08	0,00	13,17	8.693,25	
7.2.			TRANSPORTES					838,95	
7.2.0.0.1.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	33,00	3,67	0,80	147,52	
7.2.0.0.2.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	33,00	8,00	12,95	691,43	
7.3.			REVESTIMENTO DE PISO					49.939,80	
7.3.0.0.1.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	660,08	40,92	13,56	35.961,15	
7.3.0.0.2.	AGETOP	221102	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	369,00	10,00	0,00	3.690,00	
7.3.0.0.3.	AGETOP	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOIS	m2	685,91	15,00	0,00	10.288,65	
8.			COBERTURA BLOCO 01	UN	1,00			75.711,93	
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.262,07	
8.1.0.0.1.	AGETOP	20101	DEMOLICAO COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	754,35	0,00	5,65	4.262,07	
8.2.			TRANSPORTES					958,58	
8.2.0.0.1.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	37,71	3,67	0,80	168,56	
8.2.0.0.2.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	37,71	8,00	12,95	790,02	
8.3.			COBERTURAS					70.491,28	
8.3.0.0.1.	AGETOP	160801	COBERTURA COM TELHA CANALETE 49 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS	m2	754,35	82,51	9,78	69.618,96	
8.3.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	47,00	11,95	6,61	872,32	
9.			PINTURA MURO	UN	1,00			16.006,97	
9.1.			PINTURA					16.006,97	
9.1.0.0.1.	SINAPI	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	532,90	8,72	9,16	9.528,25	
9.1.0.0.2.	AGETOP	261302	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOIS COM SELADOR	m2	532,90	3,18	4,77	4.236,55	
9.1.0.0.3.	AGETOP	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	49,02	11,25	34,49	2.242,17	

Referência: AGETOP - 221101

UNIDADE ESCOLAR COLEGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 01/07/2020	CIDADE ITUMBIARA	
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP-75533-550	REFERÊNCIA AGETOP ABR/19 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI ABR/20 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1251,49	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 21,68	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1273,17	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES¹
10.			COZINHA	UN	1,00			1.234,26	
10.1.			DIVERSOS					1.234,26	
10.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 575_SEE	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	UN	2,00	115,46	6,37	243,66	
10.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 027_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM NYLON COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E INSTALAÇÃO	M2	8,04	123,21	0,00	990,60	
11.			CIRCULAÇÃO	UN	1,00			75,15	
11.1.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					40,84	
11.1.0.0.1.	AGETOP	20118	DEM.ALVEN.TIULO S'REAP. C/TR.ATE CB.E CARGA	m3	1,26	0,00	25,35	31,94	
11.1.0.0.2.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	1,89	0,00	4,71	8,90	Referência: AGETOP - 20106
11.2.			TRANSPORTES					34,31	
11.2.0.0.1.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	1,35	3,67	0,80	6,03	
11.2.0.0.2.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,35	8,00	12,95	28,28	
12.			PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	UN	1,00			1.688,18	
12.1.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS					1.688,18	
12.1.0.0.1.	AGETOP	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	1,00	140,00	0,00	140,00	
12.1.0.0.2.	AGETOP	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	4,00	170,00	0,00	680,00	
12.1.0.0.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	8,00	23,58	3,86	219,52	
12.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR	UN	5,00	24,53	0,91	127,20	
12.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA	UN	9,00	24,53	0,91	228,96	
12.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR	M2	5,00	29,42	0,34	148,80	
12.1.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR	UN	1,00	24,53	0,91	25,44	
12.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL	UN	1,00	24,53	0,91	25,44	
12.1.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00	30,03	0,91	30,94	
12.1.0.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA"	UN	2,00	30,03	0,91	61,88	
13.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00			3.173,16	
13.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.173,16	
13.1.0.0.1.	AGETOP	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	80,00	0,71	0,26	77,60	
13.1.0.0.2.	AGETOP	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	80,00	0,26	0,26	41,60	
13.1.0.0.3.	AGETOP	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	120,00	3,64	7,89	1.383,60	
13.1.0.0.4.	AGETOP	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	Un	118,00	0,88	1,06	228,92	
13.1.0.0.5.	AGETOP	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	Un	20,00	2,66	3,42	121,60	
13.1.0.0.6.	AGETOP	70929	CONDULETE METALICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	10,00	3,73	8,94	126,70	
13.1.0.0.7.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	8,00	12,00	16,21	225,68	
13.1.0.0.8.	SINAPI	91926	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 2,5 MM; ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	360,00	1,01	1,45	885,60	Referência: AGETOP - 70563
13.1.0.0.9.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	1,00	9,38	1,35	10,73	
13.1.0.0.10.	AGETOP	70764	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20X2000 MM	M	1,00	20,22	2,63	22,85	
13.1.0.0.11.	AGETOP	72630	TRILHO OU SUPORTE P/BORNE TERMINAL	M	1,00	9,39	7,89	17,28	
13.1.0.0.12.	AGETOP	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	2,00	4,98	10,52	31,00	
14.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,00			3.803,52	
14.1.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					3.653,76	
14.1.1.			PECAS E ACESSÓRIOS					2.422,38	
14.1.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS					2.132,70	
14.1.1.1.1.	AGETOP	80502	VASO SANITARIO	Un	6,00	83,95	49,70	801,90	
14.1.1.1.2.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2019	UN	6,00	120,09	42,82	977,46	Referência: AGETOP - 80515
14.1.1.1.3.	AGETOP	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	6,00	3,45	5,26	52,26	
14.1.1.1.4.	AGETOP	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	6,00	8,39	3,94	73,98	
14.1.1.1.5.	AGETOP	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	6,00	5,50	8,41	83,46	
14.1.1.1.6.	AGETOP	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	6,00	20,26	3,68	143,64	
14.1.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS					170,26	
14.1.1.2.1.	AGETOP	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	Un	1,00	42,52	43,13	85,65	
14.1.1.2.2.	AGETOP	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	1,00	2,59	3,94	6,53	
14.1.1.2.3.	AGETOP	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	1,00	3,04	6,58	9,62	
14.1.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	6,56	1,66	8,22	
14.1.1.2.5.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	32,40	5,26	37,66	Referência: AGETOP - 80570
14.1.1.2.6.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	18,64	3,94	22,58	Referência: AGETOP - 80580
14.1.1.3.			FILTRO E CHUVEIROS					16,97	
14.1.1.3.1.	AGETOP	80723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DÚCHA FRIA)	Un	1,00	3,82	13,15	16,97	
14.1.1.4.			REGISTROS					102,45	
14.1.1.4.1.	AGETOP	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	Un	1,00	31,25	22,36	53,61	
14.1.1.4.2.	AGETOP	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	1,00	32,79	16,05	48,84	

UNIDADE ESCOLAR COLEGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 01/07/2020	CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP-75533-550	REFERÊNCIA AGETOP ABR/19 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI ABR/20 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1251,49	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 21,68	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1273,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES¹
H.1.2.			ÁGUA FRIA					396,71	
H.1.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL					108,52	
14.1.2.1.1.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00	2,17	3,16	42,64	Referência: AGETOP - 81003
14.1.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	10,18	0,80	65,88	
H.1.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL					126,13	
14.1.2.2.1.	SINAPI	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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. AF_06/2016	UN	4,00	20,29	3,68	95,88	Referência: AGETOP - 81043
14.1.2.2.2.	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,60	1,13	2,73	
14.1.2.2.3.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	3,20	3,68	27,52	Referência: AGETOP - 81069
H.1.2.3.			LUVAS DE PVC					9,66	
14.1.2.3.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,54	1,13	2,67	
14.1.2.3.2.	SINAPI	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	3,31	3,68	6,99	Referência: AGETOP - 81105
H.1.2.4.			BUCHAS					14,12	
14.1.2.4.1.	AGETOP	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	2,00	3,38	3,68	14,12	
H.1.2.5.			JOELHO					42,37	
14.1.2.5.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	1,63	1,72	6,70	
14.1.2.5.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	6,51	3,05	28,68	
14.1.2.5.3.	AGETOP	81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	1,00	3,99	3,00	6,99	
H.1.2.6.			TE					14,77	
14.1.2.6.1.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,72	4,05	14,77	
H.1.2.7.			ADESIVOS					81,14	
14.1.2.7.1.	AGETOP	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	1,00	36,45	0,00	36,45	
14.1.2.7.2.	AGETOP	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	1,00	44,69	0,00	44,69	
H.1.3.			ESGOTO SANITÁRIO					484,92	
H.1.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO					114,15	
14.1.3.1.1.	AGETOP	81663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	1,00	21,69	5,79	27,48	
14.1.3.1.2.	AGETOP	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	1,00	24,41	14,73	39,14	
14.1.3.1.3.	AGETOP	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	Un	1,00	4,77	2,10	6,87	
14.1.3.1.4.	AGETOP	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	Un	1,00	7,99	5,79	13,78	
14.1.3.1.5.	AGETOP	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,00	9,22	13,67	22,89	
14.1.3.1.6.	AGETOP	81790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	1,00	1,89	2,10	3,99	
H.1.3.2.			CURVAS					121,73	
14.1.3.2.1.	AGETOP	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	2,00	31,83	8,68	81,02	
14.1.3.2.2.	AGETOP	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	Un	1,00	3,46	7,36	10,82	
14.1.3.2.3.	AGETOP	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	Un	1,00	18,06	11,83	29,89	
H.1.3.3.			JOELHOS					25,89	
14.1.3.3.1.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	4,35	3,67	16,04	
14.1.3.3.2.	AGETOP	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	Un	1,00	2,49	7,36	9,85	
H.1.3.4.			TE					37,25	
14.1.3.4.1.	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	8,47	1,68	10,15	
14.1.3.4.2.	AGETOP	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM	Un	1,00	15,01	12,09	27,10	
H.1.3.5.			TUBOS					185,90	
14.1.3.5.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,00	3,49	6,31	9,80	Referência: AGETOP - 82301
14.1.3.5.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00	6,70	1,39	24,27	
14.1.3.5.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	9,00	12,37	4,50	151,83	
H.1.4.			EXTRAS					349,75	
14.1.4.0.1.	AGETOP	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	Un	1,00	103,25	199,89	303,14	
14.1.4.0.2.	AGETOP	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	1,00	30,18	10,90	41,08	
14.1.4.0.3.	AGETOP	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM	Un	1,00	3,69	1,84	5,53	
14.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					61,13	
14.2.0.0.1.	AGETOP	20121	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TRA.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m³	0,50	0,00	122,27	61,13	
14.3.			TRANSPORTES					12,70	
14.3.0.0.1.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	0,50	3,67	0,80	2,23	
14.3.0.0.2.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,50	8,00	12,95	10,47	
14.4.			SERVIÇO EM TERRA					64,89	
14.4.0.0.1.	AGETOP	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	1,50	0,00	26,02	39,03	
14.4.0.0.2.	AGETOP	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	1,50	0,00	17,24	25,86	
14.5.			REVESTIMENTO DE PISO					11,04	
14.5.0.0.1.	AGETOP	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	0,50	12,49	9,59	11,04	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIR MARTINS DE ANDRADE			CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 01/07/2020	CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITORIA II, CEP-75533-550	REFERÊNCIA AGETOP ABR/19 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI ABR/20 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1251,49	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 21,68	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1273,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES¹
15.			PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	UN	1,00			21.736,00	
15.1.			ESTRUTURAS METÁLICAS					21.736,00	
15.1.0.0.1.	AGETOP	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	2.288,00	9,50	0,00	21.736,00	
16.			CUSTOS RELATIVOS À OBRA	UN	1,00			17.522,44	
16.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.005,61	
16.1.0.0.1.	AGETOP	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALÊTES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,50	134,01	2,12	1.020,97	
16.1.0.0.2.	AGETOP	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1,00	980,60	4,04	984,64	
16.2.			ADMINISTRAÇÃO					15.221,55	
16.2.0.0.1.	AGETOP	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	87,00	0,00	67,82	5.900,34	
16.2.0.0.2.	AGETOP	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	513,00	0,00	18,17	9.321,21	
16.3.			DIVERSOS					295,28	
16.3.0.0.1.	AGETOP	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	144,04	0,53	1,52	295,28	
								VALOR TOTAL	274.220,96
								VALOR BDI (20,34%)	55.779,04
								TOTAL ORÇAMENTO	330.000,00
								CUSTO POR M2 ²	259,20
								MATERIAL S/ BDI	199.517,40
								MÃO DE OBRA S/ BDI	74.703,56

OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.

- (1) Conforme previsto pelo DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência
(2) Optou-se pelo uso das composições de custos da AGETOP para itens não presentes na SINAPI;
(3) Para itens da AGETOP, os vidros não estão incluídos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de alumínio;
(4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item AGETOP 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a
(5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
ENDEREÇO RUA.V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550		CRE CRE-ITUMBIARA
REFERÊNCIA AGETOP E SINAPI - ONERADA	DATA 01/07/2020	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1273,17

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ACESSIBILIDADE	4.983,82	5.997,57	1,82
2.	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS	5.006,30	6.024,63	1,83
3.	PASSARELA MODELO 2 PADRÃO SÉX XXI	7.729,33	9.301,55	2,82
4.	SALAS ANEXAS	29.031,65	34.936,95	10,59
5.	BANHEIRO ALUNOS	12.191,23	14.671,04	4,45
6.	REFEITÓRIO	14.855,02	17.876,67	5,42
7.	PISO GERAL	59.472,00	71.569,15	21,69
8.	COBERTURA BLOCO 01	75.711,93	91.112,42	27,61
9.	PINTURA MURO	16.006,97	19.262,93	5,84
10.	COZINHA	1.234,26	1.485,32	0,45
11.	CIRCULAÇÃO	75,15	90,44	0,03
12.	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	1.688,18	2.031,57	0,62
13.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.173,16	3.818,61	1,16
14.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.803,52	4.577,19	1,39
15.	PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	21.736,00	26.157,30	7,93
16.	CUSTOS RELATIVOS À OBRA	17.522,44	21.086,66	6,35
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS)		274.220,96	330.000,00	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
ENDEREÇO RUA.V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550		CRE CRE-ITUMBIARA
REFERÊNCIA AGETOP E SINAPI - ONERADA	DATA 01/07/2020	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1273,17

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.663,09	22.459,33	6,81
b.	TRANSPORTES	3.147,36	3.787,56	1,15
c.	SERVIÇO EM TERRA	76,49	92,05	0,03
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	653,41	786,32	0,24
e.	ESTRUTURA	144,52	173,92	0,05
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.173,16	3.818,61	1,16
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.653,76	4.396,97	1,33
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	6.651,25	8.004,17	2,43
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	220,88	265,81	0,08
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	83,16	100,08	0,03
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	24.441,60	29.413,24	8,91
o.	COBERTURAS	104.817,79	126.138,68	38,22
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	5.759,29	6.930,78	2,10
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	5.239,60	6.305,38	1,91
t.	FORROS	5.842,88	7.031,37	2,13
u.	REVESTIMENTO DE PISO	54.683,51	65.806,63	19,94
v.	FERRAGENS	1.157,13	1.392,50	0,42
x.	ADMINISTRAÇÃO	15.221,55	18.317,75	5,55
y.	PINTURA	19.019,67	22.888,44	6,94
z.	DIVERSOS	1.570,86	1.890,41	0,57
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		274.220,96	330.000,00	100,00

(*) Para itens da AGETOP, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE	PRAZO 75 DIAS CORRIDOS
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 01/07/2020
LOCAL ITUMBIARA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1273,17

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

CUSTO TOTAL:	R\$ 330.000,00		Dias:	25	50	75	
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR		%	1ª PARCELA	2ª PARCELA	3ª PARCELA	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES	22.459,33	6,81		22.459,33 100,00%			22.459,33 6,81%
TRANSPORTES	3.787,56	1,15		1.401,40 37,00%	1.136,27 30,00%	1.249,89 33,00%	3.787,56 1,15%
SERVIÇO EM TERRA	92,05	0,03		92,05 100,00%			92,05 0,03%
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	786,32	0,24		786,32 100,00%			786,32 0,24%
ESTRUTURA	173,92	0,05		93,92 54,00%	80,00 46,00%		173,92 0,05%
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	3.818,61	1,16		1.145,58 30,00%	2.673,03 70,00%		3.818,61 1,16%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.396,97	1,33		1.319,09 30,00%	3.077,88 70,00%		4.396,97 1,33%
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	8.004,17	2,43		2.401,25 30,00%	5.602,92 70,00%		8.004,17 2,43%
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	265,81	0,08		79,74 30,00%	186,07 70,00%		265,81 0,08%
IMPERMEABILIZAÇÃO	100,08	0,03		85,07 85,00%	15,01 15,00%		100,08 0,03%
ESTRUTURA METÁLICA	29.413,24	8,91			17.059,68 58,00%	12.353,56 42,00%	29.413,24 8,91%
COBERTURAS	126.138,68	38,22				126.138,68 100,00%	126.138,68 38,22%
ESQUADRIAS METÁLICAS	6.930,78	2,10			3.188,16 46,00%	3.742,62 54,00%	6.930,78 2,10%
REVESTIMENTO DE PAREDE	6.305,38	1,91			2.522,15 40,00%	3.783,23 60,00%	6.305,38 1,91%
FORROS	7.031,37	2,13			2.812,55 40,00%	4.218,82 60,00%	7.031,37 2,13%
REVESTIMENTO DE PISO	65.806,63	19,94			26.322,65 40,00%	39.483,98 60,00%	65.806,63 19,94%
FERRAGENS	1.392,50	0,42				1.392,50 100,00%	1.392,50 0,42%
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	18.317,75	5,55		6.166,36 33,66%	6.166,36 33,66%	5.985,03 32,67%	18.317,75 5,55%
PINTURA	22.888,44	6,94				22.888,44 100,00%	22.888,44 6,94%
DIVERSOS	1.890,41	0,57				1.890,41 100,00%	1.890,41 0,57%
CUSTO DO ORÇAMENTO	330.000,00	100,00		36.030,11	70.842,73	223.127,16	330.000,00
PERCENTUAIS:				10,92%	21,47%	67,61%	100%
TOTAIS ACUMULADOS:				36.030,11	106.872,84	330.000,00	
PERCENTUAIS ACUMULADOS:				10,92%	32,39%	100,00%	

OBSERVAÇÕES:

Os pagamentos somente poderão ser efetuados mediante medição e atesto pelos técnicos da Secretaria da Educação.

UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO

RUA.V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550

CIDADE

ITUMBIARA

CRE

CRE-ITUMBIARA

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	1,50%	1,50%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,56%	0,56%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	8,01%	8,01%
BDI - FINAL			20,34%

Notas:

- (1) e (2) Alíquota definida por lei.
- (3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.
- (4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
- (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.
- (6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela AGETOP em dezembro de 2018.
- (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 11/2017 a 10/2018)

$$DF = \left(1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

(7) Valores definidos pela AGETOP a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

Observação da AGETOP: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Cíveis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Cíveis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da AGETOP, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

(8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3º quartis.

(9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado (“ ex ante ”) ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCUPlenário

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Obs.: Para obras com valores superiores a **R\$ 20.000.000,00** sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE	CIDADE ITUMBIARA
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-ITUMBIARA
ENDEREÇO RUA.V 7 76 , VILA VITORIA II , CEP:75533-550	DATA 01/07/2020

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.459,33	6,81
b.	TRANSPORTES	3.787,56	1,15
c.	SERVIÇO EM TERRA	92,05	0,03
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	786,32	0,24
e.	ESTRUTURA	173,92	0,05
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.818,61	1,16
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.396,97	1,33
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	8.004,17	2,43
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	265,81	0,08
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,08	0,03
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	29.413,24	8,91
o.	COBERTURAS	126.138,68	38,22
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	6.930,78	2,10
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	6.305,38	1,91
t.	FORROS	7.031,37	2,13
u.	REVESTIMENTO DE PISO	65.806,63	19,94
v.	FERRAGENS	1.392,50	0,42
x.	ADMINISTRAÇÃO	18.317,75	5,55
y.	PINTURA	22.888,44	6,94
z.	DIVERSOS	1.890,41	0,57
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		330.000,00	100,00

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRO MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1273,17

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	COBERTURA CERÂMICA	m²	953,09	476,55
o.	COBERTURAS	COBERTURA COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	m²	104,43	52,22
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM GRANITINA ESPESSURA	m²	680,24	340,12

(*) Para os fins do inciso I do § 1º do Art. 30 da Lei Federal 8.666/93, são consideradas parcelas de maior relevância técnica as execuções apresentadas

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE			52059464	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			ITUMBIARA	
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA AGETOP	
CRE-ITUMBIARA		RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II., CEP:75533-550	ABR/19 ONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
01/07/2020		1273,17	ABR/20 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

083	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO PISO - SEDUC (AGETOP)	M				143,18	147,41
	AGETOP_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	13,95	16,16	13,95	16,16
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	8,75	10,14	8,75	10,14
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					22,70	26,30
	AGETOP_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg	8,2198	5,23	5,23	42,99	42,99
	AGETOP_I	2504	TUBO INDUSTRIAL D=25 MM CHAPA 13	Kg	1,1000	5,07	5,07	5,58	5,58
	AGETOP_I	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	10,58	10,58	2,16	2,16
	AGETOP_I	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	8,70	8,70	1,00	1,00
	AGETOP_I	1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	un	0,1250	2,12	2,12	0,27	0,27
	AGETOP_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	7,00	7,00	0,18	0,18
	AGETOP_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	5,50	5,50	1,03	1,03
	AGETOP_I	2902	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	50,44	50,44	50,44	50,44
	AGETOP_I	2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg	0,4352	5,28	5,28	2,30	2,30
	AGETOP_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,1644	5,04	5,04	5,87	5,87
	AGETOP_I	2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,4815	5,13	5,13	2,47	2,47
	AGETOP	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	0,4400	14,07	15,51	6,19	6,82
			MATERIAL (C) - TOTAL					120,48	121,11

382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (AGETOP + SINAPI)	UN				24,25	26,43
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	8,75	10,14	5,25	6,08
	AGETOP_I	0011	ENCANADOR	h	0,6105	13,95	16,16	8,52	9,87
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,77	15,95
	SINAPI_I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	3,40	3,40	0,41	0,41
	SINAPI_I	6302	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	10,07	10,07	10,07	10,07
			MATERIAL (C) - TOTAL					10,48	10,48

383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (AGETOP + SINAPI)	UN				7,68	8,26
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	8,75	10,14	1,40	1,62
	AGETOP_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	13,95	16,16	2,23	2,59
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,63	4,21
	AGETOP_I	H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	1,2000	0,28	0,28	0,34	0,34
	SINAPI_I	0770	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	3,71	3,71	3,71	3,71
			MATERIAL (C) - TOTAL					4,05	4,05

212	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (AGETOP + COT)	UN				9,68	10,26
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	8,75	10,14	1,40	1,62
	AGETOP_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	13,95	16,16	2,23	2,59
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,63	4,21
	COTAÇÃO	COT 103_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP	UN	1,0000	6,05	6,05	6,05	6,05
			MATERIAL (C) - TOTAL					6,05	6,05

213	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (AGETOP + COT)	UN				13,34	13,92
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	8,75	10,14	1,40	1,62
	AGETOP_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	13,95	16,16	2,23	2,59
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,63	4,21
	COTAÇÃO	COT 104_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP	UN	1,0000	9,71	9,71	9,71	9,71
			MATERIAL (C) - TOTAL					9,71	9,71

237	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (AGETOP + SINAPI)	M				11,16	11,88
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	8,75	10,14	1,75	2,03
	AGETOP_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	13,95	16,16	2,79	3,23
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					4,54	5,26
	SINAPI_I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	6,62	6,62	6,62	6,62
			MATERIAL (C) - TOTAL					6,62	6,62

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		52059464	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ITUMBIARA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA AGETOP	
CRE-ITUMBIARA	RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550	ABR/19 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
01/07/2020	1273,17	ABR/20 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

542	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV 3/4" (S) LATÃO (AGETOP + COT)	UN				25,65	27,20
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	0,4320	8,75	10,14	3,78	4,38
	AGETOP_I	0011	ENCANADOR	h	0,4320	13,95	16,16	6,03	6,98
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					9,81	11,36
	COTAÇÃO	COT 281_SEE	VÁLVULA UGV 3/4" (S) LATÃO	UN	1,0000	15,84	15,84	15,84	15,84
			MATERIAL (C) - TOTAL					15,84	15,84

543	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV 1/2" (S) LATÃO (AGETOP + COT)	UN				24,98	26,53
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	0,4320	8,75	10,14	3,78	4,38
	AGETOP_I	0011	ENCANADOR	h	0,4320	13,95	16,16	6,03	6,98
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					9,81	11,36
	COTAÇÃO	COT 282_SEE	VÁLVULA UGV 1/2" (S) LATÃO	UN	1,0000	15,17	15,17	15,17	15,17
			MATERIAL (C) - TOTAL					15,17	15,17

211	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 211_SEE	REGULADOR DE 2" ESTÁGIO 5KG/H (AGETOP + COT)	UN				86,72	90,86
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	8,75	10,14	10,06	11,66
	AGETOP_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	13,95	16,16	16,04	18,58
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					26,10	30,24
	COTAÇÃO	COT 102_SEE	REGULADOR DE 2" ESTÁGIO 5KG/H	UN	1,0000	59,83	59,83	59,83	59,83
	AGETOP_I	H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	2,8200	0,28	0,28	0,79	0,79
			MATERIAL (C) - TOTAL					60,62	60,62

210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1" ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (AGETOP + COT)	UN				232,47	236,61
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	8,75	10,14	10,06	11,66
	AGETOP_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	13,95	16,16	16,04	18,58
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					26,10	30,24
	COTAÇÃO	COT 101_SEE	REGULADOR DE 1" ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO	UN	1,0000	205,58	205,58	205,58	205,58
	AGETOP_I	H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	2,8200	0,28	0,28	0,79	0,79
			MATERIAL (C) - TOTAL					206,37	206,37

235	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (AGETOP + SINAPI)	UN				25,32	25,44
	AGETOP_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	8,75	10,14	0,79	0,91
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,79	0,91
	AGETOP_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,04	0,04	0,08	0,08
	AGETOP_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,08	0,08	0,16	0,16
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	24,29	24,29	24,29	24,29
			MATERIAL (C) - TOTAL					24,53	24,53

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		52059464	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ITUMBIARA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA AGETOP	
CRE-ITUMBIARA	RUA V 7 76 , VILA VITÓRIA II , CEP:75533-550	ABR/19 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
01/07/2020	1273,17	ABR/20 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

236	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (AGETOP + SINAPI)	UN					25,32	25,44
	AGETOP_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	8,75	10,14	0,79	0,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,79	0,91
AGETOP_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08
AGETOP_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,08	0,08	0,16	0,16	0,16
SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	24,29	24,29	24,29	24,29	24,29
						MATERIAL (C) - TOTAL		24,53	24,53

045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (AGETOP)	UN					936,00	1.085,12
	AGETOP	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	58,50	67,82	936,00	1.085,12
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		936,00	1.085,12
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

277	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (AGETOP + SINAPI)	M2					29,69	29,76
	AGETOP_I	0005	SERVENTE	h	0,0333	8,75	10,14	0,29	0,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,29	0,34
SINAPI_I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300	11,98	11,98	1,56	1,56	1,56
SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0033	115,50	118,69	0,38	0,39	0,39
SINAPI_I	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	L	0,6000	12,82	12,82	7,69	7,69	7,69
SINAPI_I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	13,96	13,96	0,42	0,42	0,42
SINAPI_I	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	2,1400	8,88	8,88	19,00	19,00	19,00
SINAPI	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPULSADA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0033	105,93	109,48	0,35	0,36	0,36
						MATERIAL (C) - TOTAL		29,40	29,42

575	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 575_SEE	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM (AGETOP + SINAPI)	UN	-	-	-	-	120,96	121,83
	AGETOP_I	0005	SERVENTE	h	0,1500	8,75	10,14	1,31	1,52
AGETOP_I	0024	MARCENEIRO	h	0,3000	13,95	16,16	4,19	4,85	4,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,50	6,37
SINAPI_I	11560	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	UN	1,0000	115,46	115,46	115,46	115,46	115,46
						MATERIAL (C) - TOTAL		115,46	115,46

027	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 027_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM NYLON COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E INSTALAÇÃO (COT)	M2					123,21	123,21
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
COTAÇÃO	COT 002_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM NYLON COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO [M²], COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E INSTALAÇÃO	M2	1,0000	123,21	123,21	123,21	123,21	123,21
						MATERIAL (C) - TOTAL		123,21	123,21

024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (AGETOP + SINAPI)	UN			-	-	25,32	25,44
	AGETOP_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	8,75	10,14	0,79	0,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,79	0,91
AGETOP_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08
AGETOP_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,08	0,08	0,16	0,16	0,16
SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	24,29	24,29	24,29	24,29	24,29
						MATERIAL (C) - TOTAL		24,53	24,53

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL ADONIRÓ MARTINS DE ANDRADE		CÓDIGO INEP 52059464
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITUMBIARA
CRE CRE-ITUMBIARA	ENDEREÇO RUA V 7 76, VILA VITÓRIA II, CEP:75533-550	REFERÊNCIA AGETOP ABR/19 ONERADA
DATA 01/07/2020	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1273,17	REFERÊNCIA SINAPI ABR/20 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

025	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (AGETOP + SINAPI)	UN		-	-	25,32	25,44
	AGETOP_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	8,75	10,14	0,79	0,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,79	0,91
	AGETOP_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,04	0,04	0,08	0,08
	AGETOP_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,08	0,08	0,16	0,16
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	24,29	24,29	24,29	24,29
						MATERIAL (C) - TOTAL		24,53	24,53

411	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN				30,82	30,94
	AGETOP_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	8,75	10,14	0,79	0,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,79	0,91
	AGETOP_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,04	0,04	0,08	0,08
	AGETOP_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,08	0,08	0,16	0,16
	SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	29,79	29,79	29,79	29,79
						MATERIAL (C) - TOTAL		30,03	30,03

412	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA"	UN				30,82	30,94
	AGETOP_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	8,75	10,14	0,79	0,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,79	0,91
	AGETOP_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,04	0,04	0,08	0,08
	AGETOP_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,08	0,08	0,16	0,16
	SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	29,79	29,79	29,79	29,79
						MATERIAL (C) - TOTAL		30,03	30,03