Superintendência de Infraestrutura | Secretaria de Estado da Educação | Somos todos GOIÁS — GOVERNO DO ESTADO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COORDENAÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS	52002594

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA	05/02/2020	GOIÁS

CRE	ENDEREÇO
GOIÁS	AV PROF ALCIDE JUBE SN, CENTRO, CEP:76600-000

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA da unidade escolar COORDENAÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS, 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 DESONERADA é a mais vantajosa

***ART.3 DA LEI 8666/93**

David Henrique de Azevedo Alves
Engenheiro Civil
CREA 1016090234/D-GO

ART Nº 1020200010059

Superintendência de Infraestrutura | Secretaria de Estado da Educação | Somos todos GOIÁS — GOVERNO DO ESTADO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COORDENAÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS			
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA		05/02/2020	GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA AGETOP**	**REFERÊNCIA SINAPI**
GOIÁS	AV PROF ALCIDE JUBE SN, CENTRO, CEP:76600-000	ABR/19 ONERADA	NOV/19 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2475,44	2760,99	1424,76	3811,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES[1]
1.			**REFORMA**					**521.001,23**	
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**14.962,15**	
1.1.1.			***OUTROS***					***14.962,15***	
1.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 408_SEE	DEMOLIÇÃO PISO ARENITO SERRADO (PEDRA DE PIRENÓPOLIS ASSENTADA EM BARRO E REJUNTE COM ARGAMASSA)	M2	172,00	0,00	33,70	5.796,40	
1.1.1.0.2.	AGETOP	20102	DEMOLICAO-COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	603,00	0,00	2,35	1.417,05	
1.1.1.0.3.	AGETOP	20157	DEMOLIÇÃO CALHAS/ RUFOS EM CHAPA C/TR.AT.C.B.E CARGA	m2	62,00	0,00	3,05	189,10	
1.1.1.0.4.	AGETOP	20126	DEMOLICAO - PISO INTERTRAVADO C/ EMPILHAMENTO	m2	339,00	0,00	6,58	2.230,62	
1.1.1.0.5.	AGETOP	20121	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	20,20	0,00	122,27	2.469,85	
1.1.1.0.6.	AGETOP	20111	DEM.PISO CERAM.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	115,00	0,00	6,58	756,70	
1.1.1.0.7.	AGETOP	20113	DEMOL.-ASSOALHO DE MAD.C/TRANSP.ATE CB.E CARGA	m2	115,00	0,00	8,46	972,90	
1.1.1.0.8.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	0,81	0,00	25,35	20,53	Referência: AGETOP - 20118
1.1.1.0.9.	AGETOP	20121	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	0,72	0,00	122,27	88,03	
1.1.1.0.10.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	7,50	134,01	2,12	1.020,97	Referência: AGETOP - 21301
1.2.			**TRANSPORTES**					**1.848.89**	
1.2.0.0.1.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	71,83	3,91	0,80	338,31	
1.2.0.0.2.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	71,83	8,21	12,82	1.510,58	
1.3.			**SERVIÇO EM TERRA**					**63.816,59**	
1.3.1.			***AQUISIÇÃO DE TERRA (SOMENTE ATERRO)***					***3.746,79***	
1.3.1.0.1.	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	155,25	1,35	0,00	209,58	Referência: AGETOP - 41004
1.3.1.0.2.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	155,25	0,92	0,00	142,83	Referência: AGETOP - 41005
1.3.1.0.3.	AGETOP	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	155,25	5,00	0,00	776,25	
1.3.1.0.4.	AGETOP	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	1.552,50	1,58	0,00	2.452,95	
1.3.1.0.5.	SINAPI	74005/1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	124,20	1,33	0,00	165,18	Referência: AGETOP - 41009
1.3.2.			***OUTROS SERVIÇOS***					***60.069,80***	
1.3.2.0.1.	AGETOP	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	716,00	0,00	2,02	1.446,32	
1.3.2.0.2.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.879,00	3,88	2,24	11.499,48	
1.3.2.0.3.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	2.380,00	18,36	1,44	47.124,00	
1.4.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**27.513,49**	
1.4.1.			**SERVIÇO PRELIMINAR**					***55,14***	
1.4.1.0.1.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	0,07	0,40	0,94	
1.4.1.0.2.	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	100,00	0,07	0,40	47,00	
1.4.1.0.3.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	8,00	0,18	0,72	7,20	
1.4.2.			**MOVIMENTAÇÃO EM TERRA**					***4.004,00***	
1.4.2.0.1.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.400,00	1,41	1,45	4.004,00	Referência: AGETOP - 70581
1.4.3.			***REFORMA ELÉTRICA***					***6.356,66***	
1.4.3.0.1.	SINAPI	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	1,27	3,42	145,39	Referência: AGETOP - 71142
1.4.3.0.2.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	9,55	1,86	45,64	
1.4.3.0.3.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	3,16	3,08	436,80	
1.4.3.0.4.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	2,52	5,26	2.723,00	Referência: AGETOP - 71202
1.4.3.0.5.	AGETOP	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	5,00	18,77	5,26	120,15	
1.4.3.0.6.	AGETOP	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	5,00	4,98	10,52	77,50	
1.4.3.0.7.	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	115,00	0,80	1,32	243,80	Referência: AGETOP - 71742
1.4.3.0.8.	SINAPI	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	14,00	174,15	9,02	2.564,38	
1.4.4.			***MANUTENÇÃO CORRETIVA INTERNA***					***6.525,99***	
1.4.4.1.			*SERVICOS PRELIMINARES*					*8,46*	
1.4.4.1.1.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	18,00	0,07	0,40	8,46	
1.4.4.2.			*INSTALAÇÃO ELÉTRICA*					*6.517,53*	
1.4.4.2.1.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	850,00	1,41	1,45	2.431,00	Referência: AGETOP - 70581
1.4.4.2.2.	SINAPI	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	1,27	3,42	28,14	Referência: AGETOP - 71142
1.4.4.2.3.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	9,55	1,86	22,82	
1.4.4.2.4.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	3,16	3,08	1.248,00	
1.4.4.2.5.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	2,52	5,26	700,20	Referência: AGETOP - 71202
1.4.4.2.6.	AGETOP	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	5,00	18,77	5,26	120,15	
1.4.4.2.7.	AGETOP	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	5,00	4,98	10,52	77,50	
1.4.4.2.8.	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	0,80	1,32	89,04	Referência: AGETOP - 71742
1.4.4.2.9.	AGETOP	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	12,00	4,67	8,94	163,32	
1.4.4.2.10.	AGETOP	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	un	48,00	1,94	2,10	193,92	

David Henrique de Azevedo Alves
Engenheiro Civil
CREA 1016090234/D-GO

ART Nº 10202000010059

Superintendência de Infraestrutura | Secretaria de Estado da Educação | Somos todos GOIÁS — GOVERNO DO ESTADO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COORDENAÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS			
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA		05/02/2020	GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA AGETOP**	**REFERÊNCIA SINAPI**
GOIÁS	AV PROF ALCIDE JUBE SN, CENTRO, CEP:76600-000	ABR/19 ONERADA	NOV/19 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
2475,44	2760,99	1424,76	3811,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES[1]
1.4.4.2.11.	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	285,81	71,39	357,20	
1.4.4.2.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	UN	32,00	21,96	0,15	707,52	
1.4.4.2.13.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18,00	12,23	8,81	378,72	
1.4.5.			***REFORMA EXTERNA***					***10.571,70***	
1.4.5.1.			*SERVICOS PRELIMINARES*					*55,14*	
1.4.5.1.1.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	0,07	0,40	0,94	
1.4.5.1.2.	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	100,00	0,07	0,40	47,00	
1.4.5.1.3.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	8,00	0,18	0,72	7,20	
1.4.5.2.			*INSTALAÇÃO ELÉTRICA*					*10.516,56*	
1.4.5.2.1.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.400,00	1,41	1,45	4.004,00	Referência: AGETOP - 70581
1.4.5.2.2.	AGETOP	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	Un	2,00	38,50	39,45	155,90	
1.4.5.2.3.	SINAPI	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	1,27	3,42	145,39	Referência: AGETOP - 71142
1.4.5.2.4.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	9,55	1,86	45,64	
1.4.5.2.5.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	3,16	3,08	436,80	
1.4.5.2.6.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	2,52	5,26	2.723,00	Referência: AGETOP - 71202
1.4.5.2.7.	AGETOP	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	5,00	18,77	5,26	120,15	
1.4.5.2.8.	AGETOP	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	5,00	4,98	10,52	77,50	
1.4.5.2.9.	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	115,00	0,80	1,32	243,80	Referência: AGETOP - 71742
1.4.5.2.10.	SINAPI	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	14,00	174,15	9,02	2.564,38	
1.5.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**2.170,61**	
1.5.1.			***ÁGUA FRIA***					***947,50***	
1.5.1.1.			*TUBOS DE PVC SOLDÁVEL*					*882,68*	
1.5.1.1.1.	AGETOP	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	156,00	2,17	3,16	831,48	
1.5.1.1.2.	AGETOP	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	m	5,00	6,85	3,39	51,20	
1.5.1.2.			*JOELHOS*					*32,16*	
1.5.1.2.1.	AGETOP	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	6,00	0,62	4,74	32,16	
1.5.1.3.			*TÊ*					*32,66*	
1.5.1.3.1.	AGETOP	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	4,00	0,93	5,00	23,72	
1.5.1.3.2.	AGETOP	81421	VASO SANITÁRIO / ACESSÓRIOS	Un	1,00	3,94	5,00	8,94	
1.5.2.			***OUTROS***					***1.223,11***	
1.5.2.0.1.	AGETOP	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	1,00	36,45	0,00	36,45	
1.5.2.0.2.	AGETOP	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	1,00	44,69	0,00	44,69	
1.5.2.0.3.	AGETOP	81861	CAIXA DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	Un	2,00	325,46	78,90	808,72	
1.5.2.0.4.	AGETOP	81043	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/ CX.DAGUA 50X1.1/2	Un	1,00	20,29	3,68	23,97	
1.5.2.0.5.	AGETOP	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	6,00	24,64	5,26	179,40	
1.5.2.0.6.	AGETOP	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	Un	2,00	56,00	8,94	129,88	
1.6.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**					**2.048,43**	
1.6.1.			***INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO***					***2.048,43***	
1.6.1.1.			*PEÇAS E ACESSÓRIOS*					*2.048,43*	
1.6.1.1.1.	AGETOP	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	1,00	140,00	0,00	140,00	
1.6.1.1.2.	AGETOP	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	3,00	170,00	0,00	510,00	
1.6.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR	M2	4,00	29,15	0,34	117,96	
1.6.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR	UN	4,00	23,37	0,91	97,12	
1.6.1.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA	UN	9,00	23,37	0,91	218,52	
1.6.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 033_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED PORTÁTIL - 30 LEDS	UN	17,00	32,19	6,08	650,59	
1.6.1.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR	UN	1,00	23,37	0,91	24,28	
1.6.1.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL	UN	1,00	23,37	0,91	24,28	
1.6.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	28,61	0,91	59,04	
1.6.1.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA"	UN	7,00	28,61	0,91	206,64	
1.7.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**					**23.176,28**	
1.7.0.0.1.	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF 03/2016	M	200,00	16,79	6,62	4.682,00	
1.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 334_SEE	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39, FBK 4,5MPA	M2	287,00	43,95	20,49	18.494,28	
1.8.			**ESTRUTURA DE MADEIRA**					**22.298,94**	
1.8.0.0.1.	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	603,00	27,51	9,47	22.298,94	Referência: AGETOP - 140202
1.9.			**COBERTURAS**					**22.300,77**	
1.9.1.			***CERÂMICA***					***19.500,62***	
1.9.1.0.1.	AGETOP	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	m2	603,00	25,50	4,42	18.041,76	
1.9.1.0.2.	SINAPI	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	62,00	12,95	10,58	1.458,86	
1.9.2.			***CALHA E RUFO***					***2.800,15***	
1.9.2.0.1.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,00	16,78	27,47	2.212,50	Referência: AGETOP - 160601
1.9.2.0.2.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,00	12,40	13,15	587,65	Referência: AGETOP - 160602

David Henrique de Azevedo Alves
Engenheiro Civil
CREA 1016090234/D-GO

ART Nº 10202000010059

Superintendência de Infraestrutura | Secretaria de Estado da Educação | Somos todos GOIÁS — GOVERNO DO ESTADO

UNIDADE ESCOLAR COORDENAÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS			**CÓDIGO INEP**
OBRA REFORMA		**DATA** 05/02/2020	**CIDADE** GOIÁS
CRE GOIÁS	**ENDEREÇO** AV PROF ALCIDE JUBE SN, CENTRO, CEP:76600-000	**REFERÊNCIA AGETOP** ABR/19 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** NOV/19 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2475,44	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 2760,99	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1424,76	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 3811,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES[1]
1.10.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**					**70.462,66**	
1.10.0.0.1.	AGETOP	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	m2	370,50	86,30	20,65	39.624,97	
1.10.0.0.2.	AGETOP	180281	PORTAO TELA/TUBO FoGo PT3 C/FERRAGENS	m2	2,70	226,83	32,37	699,84	
1.10.0.0.3.	AGETOP	180302	PORTAO DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	m2	18,90	281,90	34,20	5.974,29	
1.10.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - SEDUC	M	114,40	182,29	28,93	24.163,56	
1.11.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**					**6.270,95**	
1.11.0.0.1.	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	287,00	1,32	2,56	1.113,56	Referência: AGETOP - 200101
1.11.0.0.2.	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	287,00	8,80	9,17	5.157,39	
1.12.			**REVESTIMENTO DE PISO**					**163.862,96**	
1.12.1.			***PODOTÁTIL***					***1.428,23***	
1.12.1.0.1.	AGETOP	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	22,71	44,40	18,49	1.428,23	
1.12.2.			***SEIXO ROLADO***					***5.126,00***	
1.12.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 570_SEE	SEIXO ROLADO	M2	275,00	1,73	16,91	5.126,00	
1.12.3.			***PISO EM MADEIRA***					***33.445,00***	
1.12.3.0.1.	AGETOP	220912	ASSOALHO EM MADEIRA DE LEI COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	115,00	204,51	48,56	29.103,05	
1.12.3.0.2.	AGETOP	220802	RODAPE DE MADEIRA	m	75,00	16,51	9,50	1.950,75	
1.12.3.0.3.	SINAPI	84666	POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA	M2	122,50	5,07	14,45	2.391,20	
1.12.4.			***PISO EM PEDRA***					***123.863,73***	
1.12.4.0.1.	AGETOP	220403	PISO ARENITO SERRADO (PEDRA DE PIRENÓPOLIS ASSENTADA EM BARRO E REJUNTE COM ARGAMASSA)	m2	1.477,03	57,56	26,30	123.863,73	
1.13.			**ADMINISTRAÇÃO**					**35.241,60**	
1.13.1.			***MENSALISTAS***					***35.241,60***	
1.13.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	0,00	67,82	14.920,40	Referência: AGETOP - 250101
1.13.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.100,00	0,00	18,17	19.987,00	Referência: AGETOP - 250103
1.13.1.0.3.	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	4,25	13,00	172,50	
1.13.1.0.4.	SINAPI	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	4,29	11,88	161,70	
1.14.			**PINTURA**					**39.113,03**	
1.14.1.			***ESMALTE SINTÉTICO***					***9.611,87***	
1.14.1.0.1.	AGETOP	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	812,50	5,40	6,43	9.611,87	
1.14.2.			***LÁTEX ACRÍLICA***					***7.393,55***	
1.14.2.0.1.	AGETOP	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	80,00	0,00	4,06	324,80	
1.14.2.0.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	812,50	3,02	5,68	7.068,75	Referência: AGETOP - 261001
1.14.3.			***EXTERNA***					***6.525,00***	
1.14.3.0.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	750,00	3,02	5,68	6.525,00	Referência: AGETOP - 261001
1.14.4.			***ESQUADRIAS NOVAS***					***9.624,73***	
1.14.4.0.1.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	620,55	4,95	10,56	9.624,73	Referência: AGETOP - 261602
1.14.5.			***PINTURA EM MADEIRA***					***5.957,88***	
1.14.5.0.1.	AGETOP	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	35,00	0,85	5,07	207,20	
1.14.5.0.2.	AGETOP	261501	EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA	m2	35,00	6,88	8,20	527,80	
1.14.5.0.3.	SINAPI	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	324,00	7,43	8,69	5.222,88	
1.15.			**DIVERSOS**					**25.913,88**	
1.15.0.0.1.	AGETOP	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	60,00	104,78	81,06	11.150,40	
1.15.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 566_SEE	LAMPIÃO COLONIAL COM POSTE - PADRÃO CIDADES HISTÓRICAS	UN	31,00	230,92	62,74	9.103,46	
1.15.0.0.3.	AGETOP	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	2.760,99	0,53	1,52	5.660,02	

VALOR TOTAL	**521.001,23**
VALOR BDI (20,34%)	**105.988,78**
TOTAL ORÇAMENTO	**626.990,01**

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

CUSTO POR M2 [5]	**164,49**
MATERIAL S/ BDI	**328.568,33**
MÃO DE OBRA S/ BDI	**192.432,90**

(1) *Conforme previsto pelo DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;*

(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 inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco 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 7cm, foi incorporado na área de piso;

(5) *O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.*

David Henrique de Azevedo Alves
Engenheiro Civil
CREA 1016090234/D-GO

ART Nº 10202000010059

Superintendência de Infraestrutura

Secretaria de Estado da Educação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

UNIDADE ESCOLAR COORDENAÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS	**CÓDIGO INEP** 52002594
OBRA REFORMA	**CIDADE** GOIÁS
ENDEREÇO AV PROF ALCIDE JUBE SN, CENTRO, CEP:76600-000	**CRE** GOIÁS

REFERÊNCIA AGETOP E SINAPI - ONERADA	**DATA** 05/02/2020	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 3811,67

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	REFORMA	UN	1,00	521.001,23	626.990,01	100,00
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$)				**521.001,23**	**626.990,01**	**100,00**

David Henrique de Azevedo Alves
Engenheiro Civil
CREA 1016090234/D-GO

ART Nº 1020200010059

Superintendência de Infraestrutura | Secretaria de Estado da Educação | Somos todos GOIÁS — GOVERNO DO ESTADO

UNIDADE ESCOLAR COORDENAÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS	**CÓDIGO INEP** 52002594
OBRA REFORMA	**CIDADE** GOIÁS
ENDEREÇO AV PROF ALCIDE JUBE SN, CENTRO, CEP:76600-000	**CRE** GOIÁS

REFERÊNCIA AGETOP E SINAPI - ONERADA	**DATA** 05/02/2020	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 3811,67

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.962,15	18.005,94	2,87
b.	TRANSPORTES	1.848,89	2.225,02	0,35
c.	SERVIÇO EM TERRA	63.816,59	76.798,98	12,25
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.513,49	33.110,64	5,28
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.170,61	2.612,18	0,42
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	2.048,43	2.465,15	0,39
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	23.176,28	27.891,10	4,45
m.	ESTRUTURA DE MADEIRA	22.298,94	26.835,28	4,28
o.	COBERTURAS	22.300,77	26.837,48	4,28
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	70.462,66	84.797,08	13,52
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	6.270,95	7.546,67	1,20
u.	REVESTIMENTO DE PISO	163.862,96	197.198,07	31,45
x.	ADMINISTRAÇÃO	35.241,60	42.410,90	6,76
y.	PINTURA	39.113,03	47.069,91	7,51
z.	DIVERSOS	25.913,88	31.185,61	4,99
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO	**521.001,23**	**626.990,01**	**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;

David Henrique de Azevedo Alves
Engenheiro Civil
CREA 1016090234/D-GO

ART Nº 1020200010059

Secretaria de Estado da Educação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

UNIDADE ESCOLAR COORDENAÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS	**PRAZO** 150 DIAS CORRIDOS
OBRA REFORMA	**DATA** 05/02/2020
LOCAL GOIÁS	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 3811,67

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

CUSTO TOTAL: RS 626.990,01	**VALOR**	**Dias:**	**30**	**60**	**90**	**120**	**150**	**TOTAL**
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		**%**	**1ª PARCELA**	**2ª PARCELA**	**3ª PARCELA**	**4ª PARCELA**	**5ª PARCELA**	
SERVIÇOS PRELIMINARES	18.005,94	2,87	18.005,94 100,00%					18.005,94 2,87%
TRANSPORTES	2.225,02	0,35	449,14 20,19%	449,14 20,19%	449,14 20,19%	449,14 20,19%	428,47 19,26%	2.225,03 0,35%
SERVIÇO EM TERRA	76.798,98	12,25	60.671,19 79,00%	16.127,79 21,00%				76.798,98 12,25%
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	33.110,64	5,28		12.582,04 38,00%	20.528,60 62,00%			33.110,64 5,28%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.612,18	0,42		992,63 38,00%	1.619,55 62,00%			2.612,18 0,42%
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	2.465,15	0,39			1.725,61 70,00%	739,55 30,00%		2.465,16 0,39%
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	27.891,10	4,45			27.891,10 100,00%			27.891,10 4,45%
ESTRUTURA DE MADEIRA	26.835,28	4,28				26.835,28 100,00%		26.835,28 4,28%
COBERTURAS	26.837,48	4,28				26.837,48 100,00%		26.837,48 4,28%
ESQUADRIAS METÁLICAS	84.797,08	13,52				29.678,98 35,00%	55.118,10 65,00%	84.797,08 13,52%
REVESTIMENTO DE PAREDE	7.546,67	1,20				7.546,67 100,00%		7.546,67 1,20%
REVESTIMENTO DE PISO	197.198,07	31,45				78.879,23 40,00%	118.318,84 60,00%	197.198,07 31,45%
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	42.410,90	6,76	8.567,00 20,20%	8.567,00 20,20%	8.567,00 20,20%	8.567,00 20,20%	8.142,89 19,20%	42.410,89 6,76%
PINTURA	47.069,91	7,51				16.945,17 36,00%	30.124,74 64,00%	47.069,91 7,51%
DIVERSOS	31.185,61	4,99	6.268,31 20,10%	6.548,98 21,00%	6.548,98 21,00%	6.237,12 20,00%	5.582,22 17,90%	31.185,61 4,99%
CUSTO DO ORÇAMENTO	**626.990,01**	**100,00**	**93.961,58**	**45.267,58**	**67.329,98**	**202.715,62**	**217.715,26**	**626.990,02**
PERCENTUAIS:			14,99%	7,22%	10,74%	32,33%	34,72%	**100%**
TOTAIS ACUMULADOS:			**93.961,58**	**139.229,16**	**206.559,14**	**409.274,76**	**626.990,02**	
PERCENTUAIS ACUMULADOS:			14,99%	22,21%	32,94%	65,28%	100,00%	

OBSERVAÇÕES:

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

David Henrique de Azevedo Alves
Engenheiro Civil
CREA 1016090234/D-GO

ART Nº 1020200010059

Superintendência de Infraestrutura | Secretaria de Estado da Educação | Somos todos GOIÁS — GOVERNO DO ESTADO

UNIDADE ESCOLAR
COORDENAÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS

OBRA
REFORMA

ENDEREÇO
AV PROF ALCIDE JUBE SN, CENTRO, CEP:76600-000

CIDADE
GOIÁS

CRE
GOIÁS

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%	2,00%	2,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	5,00%	5,00%
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%	6,43%	6,43%
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)

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

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 Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis 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 3° 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.

David Henrique de Azevedo Alves
Engenheiro Civil
CREA 1016090234/D-GO

ART Nº 1020200010059

Superintendência de Infraestrutura | Secretaria de Estado da Educação | Somos todos GOIÁS GOVERNO DO ESTADO

UNIDADE ESCOLAR	CIDADE
COORDENAÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS	GOIÁS

OBRA	CRE
REFORMA	GOIÁS

ENDEREÇO	DATA
AV PROF ALCIDE JUBE SN, CENTRO, CEP:76600-000	05/02/2020

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.005,94	2,87
b.	TRANSPORTES	2.225,02	0,35
c.	SERVIÇO EM TERRA	76.798,98	12,25
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.110,64	5,28
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.612,18	0,42
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	2.465,15	0,39
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	27.891,10	4,45
m.	ESTRUTURA DE MADEIRA	26.835,28	4,28
o.	COBERTURAS	26.837,48	4,28
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	84.797,08	13,52
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	7.546,67	1,20
u.	REVESTIMENTO DE PISO	197.198,07	31,45
x.	ADMINISTRAÇÃO	42.410,90	6,76
y.	PINTURA	47.069,91	7,51
z.	DIVERSOS	31.185,61	4,99
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$) C/BDI		**626.990,01**	**100,00**

David Henrique de Azevedo Alves
Engenheiro Civil
CREA 1016090234/D-GO

ART Nº 1020200010059

Superintendência de Infraestrutura | Secretaria de Estado da Educação | Somos todos GOIÁS — GOVERNO DO ESTADO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COORDENAÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS	52002594

OBRA	CIDADE
REFORMA	GOIÁS

CRE	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
GOIÁS	3811,67

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO ARENITO SERRADO	m²	1477,03	738,52
u.	REVESTIMENTO DE PISO	ASSOALHO EM MADEIRA	m²	115,00	115,00

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

David Henrique de Azevedo Alves
Engenheiro Civil
CREA 1016090234/D-GO

ART Nº 1020200010059

UNIDADE ESCOLAR COORDENAÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS	**CÓDIGO INEP** 52002594
OBRA REFORMA	**CIDADE** GOIÁS
CRE GOIÁS **ENDEREÇO** AV PROF ALCIDE JUBE SN, CENTRO, CEP:76600-000	**REFERÊNCIA AGETOP** ABR/19 ONERADA
DATA 05/02/2020 **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 3811,67	**REFERÊNCIA SINAPI** NOV/19 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

408	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 408_SEE	DEMOLIÇÃO PISO ARENITO SERRADO (PEDRA DE PIRENÓPOLIS ASSENTADA EM BARRO E REJUNTE COM ARGAMASSA)	M2				29,10	33,70
	AGETOP_I	0028	AZULEJISTA	h	1,3187	13,95	16,16	18,40	21,31
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	1,2223	8,75	10,14	10,70	12,39
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	29,10	33,70
							MATERIAL (C) - TOTAL	0,00	0,00

387	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	UN				22,09	22,11
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	0,0150	8,75	10,14	0,13	0,15
	AGETOP_I	0012	MATERIAL HIDRO-SANITÁRIO	0	0,0150	0,00	0,00	0,00	0,00
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,13	0,15
	COTAÇÃO	COT 195_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	UN	1,0000	21,96	21,96	21,96	21,96
							MATERIAL (C) - TOTAL	21,96	21,96

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	M2				29,42	29,49
	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	10,86	10,86	1,41	1,41
	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	123,81	127,00	0,41	0,42
	SINAPI_I	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000	12,55	12,55	7,53	7,53
	SINAPI_I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	13,50	13,50	0,41	0,41
	SINAPI_I	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	2,1400	8,88	8,88	19,00	19,00
	SINAPI	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033	111,85	115,40	0,37	0,38
							MATERIAL (C) - TOTAL	29,13	29,15

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	UN		-	-	24,16	24,28
	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 SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	23,13	23,13	23,13	23,13
							MATERIAL (C) - TOTAL	23,37	23,37

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	UN		-	-	24,16	24,28
	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 SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	23,13	23,13	23,13	23,13
							MATERIAL (C) - TOTAL	23,37	23,37

033	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 033_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED PORTÁTIL - 30 LEDS	UN				37,44	38,27
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	8,75	10,14	5,25	6,08
	AGETOP_I	0012	MATERIAL HIDRO-SANITÁRIO	0	0,6000	0,00	0,00	0,00	0,00
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,25	6,08
	SINAPI_I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000	32,19	32,19	32,19	32,19
							MATERIAL (C) - TOTAL	32,19	32,19

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	UN				24,16	24,28
	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 SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	23,13	23,13	23,13	23,13
							MATERIAL (C) - TOTAL	23,37	23,37

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	UN				24,16	24,28

SD
DSA
D

ART Nº 1020200010059

UNIDADE ESCOLAR COORDENAÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS	**CÓDIGO INEP** 52002594
OBRA REFORMA	**CIDADE** GOIÁS
CRE GOIÁS **ENDEREÇO** AV PROF ALCIDE JUBE SN, CENTRO, CEP:76600-000	**REFERÊNCIA AGETOP** ABR/19 ONERADA
DATA 05/02/2020 **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 3811,67	**REFERÊNCIA SINAPI** NOV/19 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	23,13	23,13	23,13	23,13
						MATERIAL (C) - TOTAL	**23,37**	**23,37**

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**				**29,40**	**29,52**
	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 SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	28,37	28,37	28,37	28,37
							MATERIAL (C) - TOTAL	**28,61**	**28,61**

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**				**29,40**	**29,52**
	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 SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	28,37	28,37	28,37	28,37
							MATERIAL (C) - TOTAL	**28,61**	**28,61**

334	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 334_SEE**	**ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39, FBK 4,5MPA**	**M2**				**61,44**	**64,44**
	AGETOP_I	0004	PEDREIRO	h	0,8600	13,95	16,16	12,00	13,90
	AGETOP_I	0005	SERVENTE	h	0,6500	8,75	10,14	5,69	6,59
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**17,69**	**20,49**
	SINAPI	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0164	381,24	393,08	6,25	6,45
	SINAPI_I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	9,5300	2,50	2,50	23,83	23,83
	SINAPI_I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,3950	2,19	2,19	0,87	0,87
	SINAPI_I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	1,4700	3,16	3,16	4,65	4,65
	SINAPI_I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,7300	2,48	2,48	1,81	1,81
	SINAPI_I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,1200	1,52	1,52	0,18	0,18
	SINAPI_I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	2,2000	2,80	2,80	6,16	6,16
							MATERIAL (C) - TOTAL	**43,75**	**43,95**

084	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 084_SEE**	**GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - SEDUC**	**M**				**206,14**	**211,22**
	AGETOP_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	13,95	16,16	15,35	17,78
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	8,75	10,14	9,63	11,15
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**24,98**	**28,93**
	AGETOP_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg	7,7778	5,23	5,23	40,68	40,68
	AGETOP_I	2504	TUBO INDUSTRIAL D=25 MM CHAPA 13	Kg	4,6320	5,07	5,07	23,48	23,48
	AGETOP_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CH.13	Kg	6,3420	5,07	5,07	32,15	32,15
	AGETOP_I	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	1,4862	5,07	5,07	7,54	7,54
	AGETOP_I	2417	MASSA PLASTICA	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	0,2551	2,12	2,12	0,54	0,54
	AGETOP_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	7,00	7,00	0,36	0,36
	AGETOP_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	5,50	5,50	2,05	2,05
	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	1,0980	5,04	5,04	5,53	5,53
	AGETOP_I	2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	5,13	5,13	1,96	1,96
	AGETOP	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	0,7800	14,07	15,51	10,97	12,10
							MATERIAL (C) - TOTAL	**181,16**	**182,29**

570	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 570_SEE**	**SEIXO ROLADO**	**M2**	-	-	-	**16,32**	**18,64**
	AGETOP_I	0005	SERVENTE	h	1,6677	8,75	10,14	14,59	16,91
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,59**	**16,91**
	AGETOP_I	1974	SEIXO ROLADO (SOBRA DE DRAGA)	m3	0,0192	90,00	90,00	1,73	1,73
							MATERIAL (C) - TOTAL	**1,73**	**1,73**

566	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	**COMP 566_SEE**	**LAMPIÃO COLONIAL COM POSTE - PADRÃO CIDADES HISTÓRICAS**	**UN**	-	-	-	**285,06**	**293,66**

UNIDADE ESCOLAR COORDENAÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS	**CÓDIGO INEP** 52002594
OBRA REFORMA	**CIDADE** GOIÁS
CRE GOIÁS **ENDEREÇO** AV PROF ALCIDE JUBE SN, CENTRO, CEP:76600-000	**REFERÊNCIA AGETOP** ABR/19 ONERADA
DATA 05/02/2020 **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 3811,67	**REFERÊNCIA SINAPI** NOV/19 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	0,6946	8,75	10,14	6,08	7,04
AGETOP_I	0006	ARMADOR	h	0,2783	13,95	16,16	3,88	4,50
AGETOP_I	0012	MATERIAL HIDRO-SANITÁRIO	0	0,3226	0,00	0,00	0,00	0,00
AGETOP_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0898	13,95	16,16	1,25	1,45
AGETOP_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0882	10,51	12,18	0,93	1,07
AGETOP_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0039	13,95	16,16	0,05	0,06
AGETOP_I	0005	SERVENTE	h	3,4634	8,75	10,14	30,30	35,12
AGETOP_I	0004	PEDREIRO	h	0,8351	13,95	16,16	11,65	13,50
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**54,14**	**62,74**
AGETOP_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4237	5,24	5,24	2,22	2,22
AGETOP_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0263	5,99	5,99	0,16	0,16
AGETOP_I	2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	0,2140	5,63	5,63	1,20	1,20
AGETOP_I	0104	AREIA MEDIA	m3	0,0159	82,85	82,85	1,32	1,32
AGETOP_I	0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	0,0710	6,75	6,75	0,48	0,48
AGETOP_I	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,6270	4,45	4,45	2,79	2,79
AGETOP_I	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	3,2780	4,10	4,10	13,44	13,44
AGETOP_I	2386	BRITA No. 01	m3	0,0218	85,36	85,36	1,86	1,86
AGETOP_I	2497	BRITA No.02	m3	0,0242	74,90	74,90	1,81	1,81
AGETOP_I	1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	19,3799	0,39	0,39	7,56	7,56
COTAÇÃO	COT 312_SEE	LAMPIÃO COLONIAL COM POSTE - PADRÃO CIDADES HISTÓRICAS	UN	1,0000	194,20	194,20	194,20	194,20
AGETOP_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0431	90,00	90,00	3,88	3,88
AGETOP_I					0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL	**230,92**	**230,92**

SD
DSA
D

ART Nº 1020200010059

1.2. Objeto	
Assunto:	**REFORMA**
Unidade:	**COORDENAÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS**
Endereço:	**AV PROF ALCIDE JUBE SN, CENTRO, CEP:76600-000, GOIÁS-GO**

5. DO VALOR DOS SERVIÇOS

ELEMENTO DE DESPESA:	VALOR PROJETO BÁSICO:
03. CUSTEIO	**R$ 624.794,66 - DESONERADA**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DO MATERIAL OU SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
01	Contratação de empresa de engenharia para execução de obra, conforme Projetos, Planilha Orçamentária, Memorial Descritivo e Cronograma Físico-financeiro, relacionados com os serviços discriminados:				624.794,66
	ITENS RELACIONADOS EM PLANILHA.				
	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1	-	-
	TRANSPORTES	UN	1	-	-
	SERVIÇO EM TERRA	UN	1	-	-
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1	-	-
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1	-	-
	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1	-	-
	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	UN	1	-	-
	ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1	-	-
	COBERTURAS	UN	1	-	-
	ESQUADRIAS METÁLICAS	UN	1	-	-
	REVESTIMENTO DE PAREDE	UN	1	-	-
	REVESTIMENTO DE PISO	UN	1	-	-
	ADMINISTRAÇÃO	UN	1	-	-
	PINTURA	UN	1	-	-
	DIVERSOS	UN	1	-	-
				TOTAL:	**0,00**

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA:			
SERVIÇO / DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA (50%)
PISO ARENITO SERRADO	m²	1.477,03	738,52
ASSOALHO EM MADEIRA	m²	115,00	115,00

6. DA ESCOLHA DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SD
DSA
D

ART Nº 1020200010059

Para a obra de REFORMA da unidade escolar COORDENAÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS, 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 DESONERADA é a mais vantajosa