Secretaria de Estado da Educação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR ALCIDE JUBE			52002594
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA		08/05/2019	GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA AGETOP**
GOIÁS	AV PROF ALCIDE JUBE SN, CENTRO, CEP:76600-000		DEZ/18 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
2736,65		2736,65	MAR/19 ONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES[1]
1.			**REFORMA**					**273.831,39**	
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**5.755,26**	
1.1.0.1.	AGETOP	20102	DEMOLICAO-COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1.185,00	0,00	2,21	2.618,85	
1.1.0.2.	AGETOP	20157	DEMOLIÇÃO CALHAS/ RUFOS EM CHAPA C/TR.AT.C.B.E CARGA	m2	73,20	0,00	2,86	209,35	
1.1.0.3.	AGETOP	20121	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	2,80	0,00	115,05	322,14	
1.1.0.4.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,36	0,00	177,01	63,72	Referência: AGETOP - 20127
1.1.0.5.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,69	0,00	23,78	16,40	Referência: AGETOP - 20118
1.1.0.6.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,70	0,00	4,42	38,45	Referência: AGETOP - 20106
1.1.0.7.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	35,94	0,00	4,42	158,85	Referência: AGETOP - 20106
1.1.0.8.	AGETOP	20163	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	8,70	0,00	11,06	96,22	
1.1.0.9.	AGETOP	20112	DEM.PISO CERAM. INCLUS. RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	89,00	0,00	12,39	1.102,71	
1.1.0.10.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	175,00	0,00	2,21	386,75	Referência: AGETOP - 20115
1.1.0.11.	AGETOP	20137	DEMOLIÇAO BACIA SANITARIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	12,00	0,00	2,38	28,56	
1.1.0.12.	AGETOP	20139	DEMOLIÇAO DE BANCADAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	5,37	0,00	2,38	12,78	
1.1.0.13.	AGETOP	20162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	8,00	0,00	11,06	88,48	
1.1.0.14.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	134,01	1,99	612,00	Referência: AGETOP - 21301
1.2.			**TRANSPORTES**					**947,88**	
1.2.0.1.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	36,00	5,34	0,80	221,04	
1.2.0.2.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	36,00	7,48	12,71	726,84	
1.3.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**					**419,94**	
1.3.1.			***ESTACAS E BLOCOS***					***253,46***	
1.3.1.1.	SINAPI	98230	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	3,00	18,24	26,62	134,58	Referência: AGETOP - 50302
1.3.1.2.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,22	232,88	54,58	63,24	
1.3.1.3.	SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,22	0,00	34,09	7,49	Referência: AGETOP - 51055
1.3.1.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,40	4,65	2,00	35,91	Referência: AGETOP - 52004
1.3.1.5.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,80	5,04	1,76	12,24	Referência: AGETOP - 52014
1.3.2.			***VIGAS BALDRAMES***					***166,48***	
1.3.2.1.	AGETOP	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	2,66	11,94	7,62	52,02	
1.3.2.2.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,15	232,88	54,58	43,11	
1.3.2.3.	SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,15	0,00	34,09	5,11	Referência: AGETOP - 51055
1.3.2.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,20	4,65	2,00	47,88	Referência: AGETOP - 52004
1.3.2.5.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,70	5,04	1,76	18,36	Referência: AGETOP - 52014
1.4.			**ESTRUTURA**					**1.142,77**	
1.4.1.			***RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE ESTRUTURAS***					***1.142,77***	
1.4.1.1.	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	1,68	21,54	0,64	37,26	
1.4.1.2.	SINAPI	92784	ARMAÇÃO DE LAJE 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	4,50	5,04	1,76	30,60	Referência: AGETOP - 60314
1.4.1.3.	SINAPI	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,50	4,65	2,00	29,92	Referência: AGETOP - 60304
1.4.1.4.	SINAPI	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,00	4,60	2,00	59,40	Referência: AGETOP - 60305
1.4.1.5.	AGETOP	67062	REPARO PROFUNDO EM ESTRUTURA COM ARGAMASSA SECA TIPO "DRY PACK" ISENTA DE RETRAÇÃO - ESPESSURA DE 3 A 10CM E FCK > 25 MPA	m3	0,30	3.055,43	229,88	985,59	
1.5.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**12.116,50**	
1.5.0.1.	AGETOP	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	Un	10,00	0,17	0,71	8,80	
1.5.0.2.	AGETOP	70393	BUCHA DE NYLON S-10	Un	10,00	0,08	0,50	5,80	
1.5.0.3.	AGETOP	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	15,00	0,34	0,26	9,00	
1.5.0.4.	AGETOP	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	15,00	0,55	0,26	12,15	
1.5.0.5.	AGETOP	70353	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	Un	10,00	0,55	0,76	13,10	
1.5.0.6.	AGETOP	70391	BUCHA DE NYLON S-6	Un	100,00	0,04	0,40	44,00	
1.5.0.7.	AGETOP	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	15,00	0,26	0,26	7,80	
1.5.0.8.	AGETOP	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	15,00	0,50	0,26	11,40	
1.5.0.9.	AGETOP	70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	10,00	0,63	0,76	13,90	
1.5.0.10.	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	800,00	1,41	1,37	2.224,00	Referência: AGETOP - 70581
1.5.0.11.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	2,00	1,50	1.050,00	Referência: AGETOP - 70582
1.5.0.12.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	2,96	1,63	826,20	Referência: AGETOP - 70583
1.5.0.13.	SINAPI	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	10,45	17,53	55,96	Referência: AGETOP - 70645
1.5.0.14.	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	1,13	3,76	73,35	Referência: AGETOP - 70691

GUSTAVO BARBOSA DO PRADO
ENGENHEIRO CIVIL
1014730309/D-GO

ART Nº 1020180217296

Secretaria de Estado da Educação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR ALCIDE JUBE			52002594
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA		08/05/2019	GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA AGETOP**
GOIÁS	AV PROF ALCIDE JUBE SN, CENTRO, CEP:76600-000		DEZ/18 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
2736,65		2736,65	MAR/19 ONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES¹
1.5.0.15.	SINAPI	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	1,17	2,50	14,68	Referência: AGETOP - 71141
1.5.0.16.	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	2,00	1,27	3,26	9,06	Referência: AGETOP - 71142
1.5.0.17.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	9,31	1,28	31,77	
1.5.0.18.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	9,59	1,79	34,14	
1.5.0.19.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	43,45	22,54	65,99	Referência: AGETOP - 71173
1.5.0.20.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	1,48	4,26	258,30	Referência: AGETOP - 71201
1.5.0.21.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	2,52	5,01	338,85	Referência: AGETOP - 71202
1.5.0.22.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	5,93	6,08	360,30	
1.5.0.23.	AGETOP	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	2,00	18,77	5,01	47,56	Referência: AGETOP - 71321
1.5.0.24.	AGETOP	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	10,00	4,98	10,01	149,90	Referência: AGETOP - 71331
1.5.0.25.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	7,50	5,26	191,40	Referência: AGETOP - 71440
1.5.0.26.	AGETOP	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	2,00	64,02	15,03	158,10	
1.5.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	UN	100,00	21,96	0,37	2.233,00	
1.5.0.28.	SINAPI	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	6,00	12,12	2,00	84,72	Referência: AGETOP - 71577
1.5.0.29.	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	50,00	47,07	9,67	2.837,00	
1.5.0.30.	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	6,00	45,92	8,08	324,00	Referência: AGETOP - 71688
1.5.0.31.	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	0,69	0,76	21,75	Referência: AGETOP - 71741
1.5.0.32.	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	0,80	1,26	30,90	Referência: AGETOP - 71742
1.5.0.33.	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	0,85	1,76	26,10	Referência: AGETOP - 71743
1.5.0.34.	AGETOP	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	100,00	0,08	0,26	34,00	
1.5.0.35.	AGETOP	72425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	Un	15,00	2,49	0,76	48,75	Referência: AGETOP - 72425
1.5.0.36.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	6,69	7,26	279,00	Referência: AGETOP - 72578
1.5.0.37.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	6,69	7,26	139,50	Referência: AGETOP - 72578
1.5.0.38.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	6,83	7,26	42,27	Referência: AGETOP - 72585
1.6.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**23.010,01**	
1.6.1.			***INST. HIDROSSANITÁRIAS***					***13.569,70***	
1.6.1.1.	SINAPI	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	140,00	0,00	140,00	Referência: AGETOP - 85003
1.6.1.2.	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	15,00	167,85	16,57	2.766,30	
1.6.1.3.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	15,00	120,09	40,76	2.412,75	Referência: AGETOP - 80515
1.6.1.4.	AGETOP	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	15,00	3,45	5,01	126,90	Referência: AGETOP - 80520
1.6.1.5.	AGETOP	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	Un	4,00	42,52	41,07	334,36	Referência: AGETOP - 80542
1.6.1.6.	AGETOP	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	4,00	2,59	3,76	25,40	Referência: AGETOP - 80550
1.6.1.7.	AGETOP	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	16,00	3,04	6,26	148,80	Referência: AGETOP - 80556
1.6.1.8.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	16,00	6,61	1,56	130,72	
1.6.1.9.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	16,00	32,40	5,01	598,56	Referência: AGETOP - 80570
1.6.1.10.	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_12/2013	UN	16,00	18,64	3,76	358,40	Referência: AGETOP - 80580
1.6.1.11.	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	40,07	9,77	598,08	Referência: AGETOP - 80590
1.6.1.12.	SINAPI	74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	152,90	43,82	393,44	Referência: AGETOP - 80601
1.6.1.13.	AGETOP	80610	KIT FERR.P/MICT.LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	Un	2,00	55,48	22,54	156,04	Referência: AGETOP - 80610
1.6.1.14.	AGETOP	80621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	Un	2,00	144,09	15,27	318,72	
1.6.1.15.	AGETOP	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	Un	2,00	111,63	9,77	242,80	
1.6.1.16.	AGETOP	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	Un	2,00	890,00	12,53	1.805,06	
1.6.1.17.	SINAPI	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	34,60	2,26	147,44	
1.6.1.18.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	6,61	1,56	32,68	
1.6.1.19.	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	29,63	3,14	131,08	
1.6.1.20.	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	53,13	10,14	63,27	
1.6.1.21.	AGETOP	80803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	Un	1,00	81,50	20,03	101,53	

GUSTAVO BARBOSA DO PRADO
ENGENHEIRO CIVIL
1014730309/D-GO

ART Nº 1020180217296

Secretaria de Estado da Educação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR ALCIDE JUBE			52002594
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA		08/05/2019	GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA AGETOP**
GOIÁS	AV PROF ALCIDE JUBE SN, CENTRO, CEP:76600-000		DEZ/18 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
2736,65		2736,65	MAR/19 ONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES[1]
1.6.1.22.	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	30,77	2,83	100,80	
1.6.1.23.	AGETOP	80820	SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	Un	1,00	6,72	9,01	15,73	Referência: AGETOP - 80820
1.6.1.24.	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_12/2013	UN	1,00	15,50	3,76	19,26	Referência: AGETOP - 80830
1.6.1.25.	AGETOP	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO), FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	Un	2,00	14,74	25,76	81,00	Referência: AGETOP - 80845
1.6.1.26.	AGETOP	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	5,00	13,27	13,53	134,00	Referência: AGETOP - 80902
1.6.1.27.	AGETOP	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	5,00	44,69	0,00	223,45	
1.6.1.28.	AGETOP	81663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	7,00	21,69	5,51	190,40	
1.6.1.29.	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	3,00	5,27	0,92	18,57	
1.6.1.30.	AGETOP	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	Un	4,00	103,25	189,77	1.172,08	
1.6.1.31.	SINAPI	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	4,00	16,84	5,15	87,96	
1.6.1.32.	AGETOP	81850	CAIXA DE GORDURA 50 l. CONCRETO PADRÃO AGETOP IMPERMEABILIZADA	Un	2,00	124,36	111,80	472,32	
1.6.1.33.	AGETOP	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM	Un	4,00	3,69	1,76	21,80	
1.6.2.			***ÁGUA FRIA***					***4.102,96***	
1.6.2.1.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	32,79	15,27	288,36	Referência: AGETOP - 80946
1.6.2.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	67,81	23,78	641,13	Referência: AGETOP - 80929
1.6.2.3.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	30,29	15,27	136,68	Referência: AGETOP - 80926
1.6.2.4.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	266,00	2,17	3,00	1.375,22	Referência: AGETOP - 81003
1.6.2.5.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,00	10,11	0,75	293,22	
1.6.2.6.	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	14,00	1,65	1,10	38,50	
1.6.2.7.	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	22,00	3,20	3,50	147,40	Referência: AGETOP - 81069
1.6.2.8.	SINAPI	89534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	2,16	1,09	9,75	
1.6.2.9.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	3,38	3,50	6,88	Referência: AGETOP - 81179
1.6.2.10.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40,00	1,71	1,65	134,40	
1.6.2.11.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	6,67	2,92	19,18	
1.6.2.12.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14,00	4,31	3,27	106,12	
1.6.2.13.	AGETOP	81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	12,00	3,99	2,85	82,08	Referência: AGETOP - 81360
1.6.2.14.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	2,61	2,21	62,66	
1.6.2.15.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,62	7,51	30,26	Referência: AGETOP - 81405
1.6.2.16.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	50,00	10,18	3,87	702,50	
1.6.2.17.	AGETOP	81442	TE90 GR.SOLD.C/ROSCA NA BOLSA CENT.25X25X3/4"	Un	2,00	2,97	5,01	15,96	Referência: AGETOP - 81442
1.6.2.18.	AGETOP	81445	TE RED.SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2"	Un	1,00	7,90	4,76	12,66	Referência: AGETOP - 81445
1.6.3.			***ESGOTO SANITÁRIO***					***5.337,35***	
1.6.3.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	2,69	2,74	38,01	
1.6.3.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00	1,07	20,28	
1.6.3.3.	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	9,42	3,23	177,10	
1.6.3.4.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00	4,39	2,71	92,30	
1.6.3.5.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00	4,39	2,71	92,30	
1.6.3.6.	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	25,00	4,29	3,54	195,75	
1.6.3.7.	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	9,46	3,23	152,28	
1.6.3.8.	AGETOP	81946	JOELHO 90 GRAUS C/VISITA DIAM.100 X 50 MM	Un	2,00	16,00	11,27	54,54	Referência: AGETOP - 81946
1.6.3.9.	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	6,55	7,26	96,67	Referência: AGETOP - 81970
1.6.3.10.	AGETOP	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	Un	4,00	13,69	11,51	100,80	Referência: AGETOP - 81973

GUSTAVO BARBOSA DO PRADO
ENGENHEIRO CIVIL
1014730309/D-GO

ART Nº 1020180217296

Secretaria de Estado da Educação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR ALCIDE JUBE			52002594
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA		08/05/2019	GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA AGETOP**
GOIÁS	AV PROF ALCIDE JUBE SN, CENTRO, CEP:76600-000		DEZ/18 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
2736,65		2736,65	MAR/19 ONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES[1]
1.6.3.11.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	15,00	11,51	212,08	Referência: AGETOP - 81975
1.6.3.12.	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, 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	5,00	2,22	3,50	28,60	Referência: AGETOP - 82002
1.6.3.13.	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	4,63	5,76	41,56	Referência: AGETOP - 82004
1.6.3.14.	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	8,00	8,38	1,60	79,84	
1.6.3.15.	SINAPI	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	17,89	4,29	66,54	
1.6.3.16.	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	22,00	3,49	6,01	209,00	Referência: AGETOP - 82301
1.6.3.17.	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	72,00	6,83	1,33	587,52	
1.6.3.18.	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	182,00	12,68	4,31	3.092,18	
1.7.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**					**4.188,95**	
1.7.0.1.	AGETOP	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO AGETOP SEM INSTALAÇÕES (1+1 CILINDRO 45 KG)	Un	1,00	1.312,82	577,11	1.889,93	
1.7.0.2.	AGETOP	91023	UNIÃO S/BRONZE PRETA 3/4" NPT 300 LBS	Un	3,00	49,30	4,00	159,90	
1.7.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00	8,73	15,19	23,92	
1.7.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	3,00	3,40	4,00	22,20	
1.7.0.5.	AGETOP	91021	LUVA GALVANIZADO DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" (GÁS)	Un	2,00	7,45	4,00	22,90	
1.7.0.6.	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	3,00	4,49	4,71	27,60	
1.7.0.7.	AGETOP	91031	NIPLE DUPLO 300 PSI 3/4"	Un	6,00	7,55	4,00	69,30	
1.7.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP	UN	2,00	6,05	4,00	20,10	
1.7.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP	UN	1,00	9,71	4,00	13,71	
1.7.0.10.	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	24,00	16,64	7,96	590,40	
1.7.0.11.	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	9,33	11,97	127,80	
1.7.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA	M	18,00	6,82	5,01	212,94	
1.7.0.13.	AGETOP	91025	VÁLVULA ESFERICA LATÃO 3/4"	Un	4,00	34,90	10,82	182,88	
1.7.0.14.	AGETOP	91019	TE PRETO 90º 3/4" NPT 300 LBS	Un	1,00	17,96	9,22	27,18	
1.7.0.15.	AGETOP	91029	VALVULA DE RETENÇÃO LATÃO 1/2" X 7/16" NPT	Un	2,00	14,50	10,82	50,64	
1.7.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 211_SEE	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO 5KG/H	UN	1,00	60,62	28,80	89,42	
1.7.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO	UN	2,00	206,37	28,80	470,34	
1.7.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR	UN	2,00	24,53	0,86	50,78	
1.7.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL	UN	2,00	24,53	0,86	50,78	
1.7.0.20.	AGETOP	91043	BRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	5,00	0,71	5,01	28,60	
1.7.0.21.	AGETOP	91045	SUPORTE PARA COLETOR	Un	3,00	11,70	7,51	57,63	
1.8.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**					**4.626,16**	
1.8.0.1.	SINAPI	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	33,00	35,49	24,02	1.963,83	
1.8.0.2.	SINAPI	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	70,50	15,62	20,02	2.512,62	Referência: AGETOP - 100201
1.8.0.3.	SINAPI	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	0,70	172,42	41,46	149,71	Referência: AGETOP - 100320
1.9.			**COBERTURAS**					**36.634,54**	
1.9.0.1.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1.185,00	20,20	5,51	30.466,35	Referência: AGETOP - 160501
1.9.0.2.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	88,00	16,78	26,40	3.799,84	Referência: AGETOP - 160601
1.9.0.3.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	95,00	12,40	12,53	2.368,35	Referência: AGETOP - 160602
1.10.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**					**24.613,21**	
1.10.0.1.	AGETOP	180314	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	m2	9,00	176,53	12,53	1.701,54	
1.10.0.2.	AGETOP	180316	CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1	m	17,00	24,75	12,53	633,76	
1.10.0.3.	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	24,78	428,71	32,10	11.418,87	Referência: AGETOP - 180501
1.10.0.4.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	4,20	269,82	32,10	1.268,06	Referência: AGETOP - 180505

GUSTAVO BARBOSA DO PRADO
ENGENHEIRO CIVIL
1014730309/D-GO

ART Nº 1020180217296

Secretaria de Estado da Educação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR ALCIDE JUBE			52002594
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA		08/05/2019	GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA AGETOP**
GOIÁS	AV PROF ALCIDE JUBE SN, CENTRO, CEP:76600-000		DEZ/18 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
2736,65		2736,65	MAR/19 ONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES[1]
1.10.0.5.	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	16,20	297,19	32,10	5.334,49	Referência: AGETOP - 180509
1.10.0.6.	AGETOP	180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	15,68	237,15	34,31	4.256,49	
1.11.			**VIDROS**					**5.253,60**	
1.11.0.1.	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	80,00	65,67	0,00	5.253,60	Referência: AGETOP - 190102
1.12.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**					**20.018,66**	
1.12.0.1.	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	190,00	7,76	6,09	2.631,50	
1.12.0.2.	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	256,00	1,32	2,43	960,00	Referência: AGETOP - 200101
1.12.0.3.	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	93,50	8,57	9,02	1.644,66	
1.12.0.4.	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	365,00	26,56	13,94	14.782,50	
1.13.			**REVESTIMENTO DE PISO**					**20.889,75**	
1.13.0.1.	AGETOP	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	10,70	12,49	9,05	230,47	
1.13.0.2.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	171,20	40,92	12,89	9.212,27	Referência: AGETOP - 221101
1.13.0.3.	AGETOP	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	171,20	15,00	0,00	2.568,00	
1.13.0.4.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	117,00	28,02	5,55	3.927,69	
1.13.0.5.	AGETOP	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1Cl:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	48,40	85,15	17,15	4.951,32	
1.14.			**FERRAGENS**					**1.922,26**	
1.14.0.1.	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	15,00	51,06	25,78	1.152,60	
1.14.0.2.	AGETOP	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	2,00	159,94	8,77	337,42	
1.14.0.3.	AGETOP	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	2,00	207,35	8,77	432,24	
1.15.			**ADMINISTRAÇÃO**					**31.536,36**	
1.15.1.			***MENSALISTAS***					***30.466,60***	
1.15.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00	0,00	66,86	29.418,40	Referência: AGETOP - 250101
1.15.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	0,00	17,47	1.048,20	Referência: AGETOP - 250103
1.15.2.			***LAUDO DE ESTANQUEIDADE***					***1.069,76***	
1.15.2.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	0,00	66,86	1.069,76	Referência: AGETOP - 250101
1.16.			**PINTURA**					**73.250,63**	
1.16.0.1.	AGETOP	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	100,00	0,85	4,76	561,00	
1.16.0.2.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	100,00	1,81	6,56	837,00	Referência: AGETOP - 261300
1.16.0.3.	AGETOP	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	1.700,00	5,40	6,16	19.652,00	
1.16.0.4.	AGETOP	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	250,00	0,00	3,80	950,00	
1.16.0.5.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	250,00	1,81	6,56	2.092,50	Referência: AGETOP - 261300
1.16.0.6.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.088,00	3,81	5,47	37.936,64	Referência: AGETOP - 261000
1.16.0.7.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	726,00	3,02	5,44	6.141,96	Referência: AGETOP - 261001
1.16.0.8.	SINAPI	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	268,28	3,28	8,83	3.248,87	Referência: AGETOP - 261503
1.16.0.9.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	121,72	4,95	10,09	1.830,66	Referência: AGETOP - 261602
1.17.			**DIVERSOS**					**7.504,91**	
1.17.0.1.	AGETOP	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	1.100,00	0,53	1,43	2.156,00	
1.17.0.2.	AGETOP	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	21,00	218,63	36,08	5.348,91	

VALOR TOTAL	**273.831,39**
VALOR BDI (20,07%)	**54.961,77**
TOTAL ORÇAMENTO	**328.793,16**

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

CUSTO POR M2 [3]	**120,14**
MATERIAL S/ BDI	**152.285,26**
MÃO DE OBRA S/ BDI	**121.546,13**

(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.*

GUSTAVO BARBOSA DO PRADO
ENGENHEIRO CIVIL
1014730309/D-GO

ART Nº 1020180217296

Secretaria de Estado da Educação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR ALCIDE JUBE	**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** 08/05/2019	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 2736,65

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	REFORMA	UN	1,00	273.831,39	328.793,16	100,00
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$)				**273.831,39**	**328.793,16**	**100,00**

GUSTAVO BARBOSA DO PRADO
ENGENHEIRO CIVIL
1014730309/D-GO

ART Nº 1020180217296

Secretaria de Estado da Educação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR ALCIDE JUBE	52002594

OBRA	CIDADE
REFORMA	GOIÁS

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

REFERÊNCIA	DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
AGETOP E SINAPI - ONERADA	08/05/2019	2736,65

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.755,26	6.910,42	2,10
b.	TRANSPORTES	947,88	1.138,13	0,35
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	419,94	504,23	0,15
e.	ESTRUTURA	1.142,77	1.372,14	0,42
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.116,50	14.548,45	4,42
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	23.010,01	27.628,44	8,40
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	4.188,95	5.029,73	1,53
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	4.626,16	5.554,69	1,69
o.	COBERTURAS	36.634,54	43.987,60	13,38
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	24.613,21	29.553,42	8,99
r.	VIDROS	5.253,60	6.308,07	1,92
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	20.018,66	24.036,68	7,31
u.	REVESTIMENTO DE PISO	20.889,75	25.082,61	7,63
v.	FERRAGENS	1.922,26	2.308,08	0,70
x.	ADMINISTRAÇÃO	31.536,36	37.866,15	11,52
y.	PINTURA	73.250,63	87.953,05	26,75
z.	DIVERSOS	7.504,91	9.011,27	2,74
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO	**273.831,39**	**328.793,16**	**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;

GUSTAVO BARBOSA DO PRADO
ENGENHEIRO CIVIL
1014730309/D-GO

ART Nº 1020180217296

Secretaria de Estado da Educação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

UNIDADE ESCOLAR	PRAZO
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR ALCIDE JUBE	60 DIAS CORRIDOS

OBRA	DATA
REFORMA	08/05/2019

LOCAL	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
GOIÁS	2736,65

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

CUSTO TOTAL: R$ 328.793,16	VALOR	Dias:	30	60	TOTAL
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		%	1ª PARCELA	2ª PARCELA	
SERVIÇOS PRELIMINARES	6.910,42	2,10	6.910,42 100,00%		6.910,42 2,10%
TRANSPORTES	1.138,13	0,35	546,30 48,00%	591,83 52,00%	1.138,13 0,35%
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	504,23	0,15	504,23 100,00%		504,23 0,15%
ESTRUTURA	1.372,14	0,42	672,35 49,00%	699,79 51,00%	1.372,14 0,42%
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	14.548,45	4,42	5.819,38 40,00%	8.729,07 60,00%	14.548,45 4,42%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	27.628,44	8,40	13.261,65 48,00%	14.366,79 52,00%	27.628,44 8,40%
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	5.029,73	1,53	5.029,73 100,00%		5.029,73 1,53%
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	5.554,69	1,69	5.554,69 100,00%		5.554,69 1,69%
COBERTURAS	43.987,60	13,38		43.987,60 100,00%	43.987,60 13,38%
ESQUADRIAS METÁLICAS	29.553,42	8,99	14.481,18 49,00%	15.072,24 51,00%	29.553,42 8,99%
VIDROS	6.308,07	1,92		6.308,07 100,00%	6.308,07 1,92%
REVESTIMENTO DE PAREDE	24.036,68	7,31	7.691,74 32,00%	16.344,94 68,00%	24.036,68 7,31%
REVESTIMENTO DE PISO	25.082,61	7,63	12.290,48 49,00%	12.792,13 51,00%	25.082,61 7,63%
FERRAGENS	2.308,08	0,70		2.308,08 100,00%	2.308,08 0,70%
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	37.866,15	11,52	18.554,41 49,00%	19.311,74 51,00%	37.866,15 11,52%
PINTURA	87.953,05	26,75		87.953,05 100,00%	87.953,05 26,75%
DIVERSOS	9.011,27	2,74	4.145,18 46,00%	4.866,09 54,00%	9.011,27 2,74%
CUSTO DO ORÇAMENTO	**328.793,16**	**100,00**	**95.461,74**	**233.331,42**	**328.793,16**
PERCENTUAIS:			29,03%	70,97%	**100%**
TOTAIS ACUMULADOS:			**95.461,74**	**328.793,16**	
PERCENTUAIS ACUMULADOS:			29,03%	100,00%	

OBSERVAÇÕES:

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

GUSTAVO BARBOSA DO PRADO
ENGENHEIRO CIVIL
1014730309/D-GO

ART Nº 1020180217296

Secretaria de Estado da Educação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

UNIDADE ESCOLAR
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR ALCIDE JUBE

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%	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%	7,20%	7,20%
BDI - FINAL			**20,07%**

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.

GUSTAVO BARBOSA DO PRADO
ENGENHEIRO CIVIL
1014730309/D-GO

ART Nº 1020180217296

Secretaria de Estado da Educação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

UNIDADE ESCOLAR	CIDADE
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR ALCIDE JUBE	GOIÁS
OBRA	**CRE**
REFORMA	GOIÁS
ENDEREÇO	**DATA**
AV PROF ALCIDE JUBE SN, CENTRO, CEP:76600-000	08/05/2019

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.910,42	2,10
b.	TRANSPORTES	1.138,13	0,35
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	504,23	0,15
e.	ESTRUTURA	1.372,14	0,42
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.548,45	4,42
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	27.628,44	8,40
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	5.029,73	1,53
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	5.554,69	1,69
o.	COBERTURAS	43.987,60	13,38
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	29.553,42	8,99
r.	VIDROS	6.308,07	1,92
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	24.036,68	7,31
u.	REVESTIMENTO DE PISO	25.082,61	7,63
v.	FERRAGENS	2.308,08	0,70
x.	ADMINISTRAÇÃO	37.866,15	11,52
y.	PINTURA	87.953,05	26,75
z.	DIVERSOS	9.011,27	2,74
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$) C/BDI		**328.793,16**	**100,00**

GUSTAVO BARBOSA DO PRADO
ENGENHEIRO CIVIL
1014730309/D-GO

ART Nº 1020180217296

Secretaria de Estado da Educação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR ALCIDE JUBE	52002594

OBRA	CIDADE
REFORMA	GOIÁS

CRE	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
GOIÁS	2736,65

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
070000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	KVA	17,15	8,58
160000	COBERTURA	TELHA ONDULADA	M2	1185,00	592,50
220000	REVESTIMENTO DE PISO	GRANITINA	M2	171,20	85,60

(*) 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

GUSTAVO BARBOSA DO PRADO
ENGENHEIRO CIVIL
1014730309/D-GO

ART Nº 1020180217296

Secretaria de Estado da Educação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR ALCIDE JUBE		52002594
OBRA		**CIDADE**
REFORMA		GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA AGETOP**
GOIÁS	AV PROF ALCIDE JUBE SN, CENTRO, CEP:76600-000	DEZ/18 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
08/05/2019	2736,65	MAR/19 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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				22,28	22,33
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	0,0150	8,20	9,51	0,12	0,14
	AGETOP_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0150	13,40	15,53	0,20	0,23
						0,00	0,00	0,00	0,00
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,32	0,37
	COTAÇÃO	COT 195_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	UN	1,0000	21,96	21,96	21,96	21,96
						0,00	0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00	0,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	21,96	21,96

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 REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN				21,83	23,92
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	8,20	9,51	4,92	5,71
	AGETOP_I	0011	ENCANADOR	h	0,6105	13,40	15,53	8,18	9,48
						0,00	0,00	0,00	0,00
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,10	15,19
	SINAPI_I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	3,50	3,50	0,42	0,42
	SINAPI_I	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	8,31	8,31	8,31	8,31
						0,00	0,00	0,00	0,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	8,73	8,73

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 REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN				6,85	7,40
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	8,20	9,51	1,31	1,52
	AGETOP_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	13,40	15,53	2,14	2,48
						0,00	0,00	0,00	0,00
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	3,45	4,00
	AGETOP_I	H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	1,2000	0,28	0,28	0,34	0,34
	SINAPI_I	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	3,06	3,06	3,06	3,06
						0,00	0,00	0,00	0,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	3,40	3,40

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	UN				9,50	10,05
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	8,20	9,51	1,31	1,52
	AGETOP_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	13,40	15,53	2,14	2,48
						0,00	0,00	0,00	0,00
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	3,45	4,00
	COTAÇÃO	COT 103_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP	UN	1,0000	6,05	6,05	6,05	6,05
						0,00	0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00	0,00
							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	UN				13,16	13,71
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	8,20	9,51	1,31	1,52
	AGETOP_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	13,40	15,53	2,14	2,48
						0,00	0,00	0,00	0,00
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	3,45	4,00
	COTAÇÃO	COT 104_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP	UN	1,0000	9,71	9,71	9,71	9,71
						0,00	0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00	0,00
							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	M				11,14	11,83
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	8,20	9,51	1,64	1,90
	AGETOP_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	13,40	15,53	2,68	3,11
						0,00	0,00	0,00	0,00
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	4,32	5,01
	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	6,82	6,82	6,82	6,82
						0,00	0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00	0,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	6,82	6,82

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 2º ESTÁGIO 5KG/H	UN				85,46	89,42
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	8,20	9,51	9,43	10,94
	AGETOP_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	13,40	15,53	15,41	17,86
						0,00	0,00	0,00	0,00
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	24,84	28,80
	COTAÇÃO	COT 102_SEE	REGULADOR DE 2º 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
						0,00	0,00	0,00	0,00

GUSTAVO BARBOSA DO PRADO
ENGENHEIRO CIVIL
1014730369/D-GO

ART Nº 1020180217296

Secretaria de Estado da Educação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR ALCIDE JUBE	**CÓDIGO INEP** 52002594
OBRA REFORMA	**CIDADE** GOIÁS
CRE GOIÁS / **ENDEREÇO** AV PROF ALCIDE JUBE SN, CENTRO, CEP:76600-000	**REFERÊNCIA AGETOP** DEZ/18 ONERADA
DATA 08/05/2019 / **ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 2736,65	**REFERÊNCIA SINAPI** MAR/19 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

							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 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO**	**UN**				**231,21**	**235,17**
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	8,20	9,51	9,43	10,94
	AGETOP_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	13,40	15,53	15,41	17,86
						0,00	0,00	0,00	0,00
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**24,84**	**28,80**
	COTAÇÃO	COT 101_SEE	REGULADOR DE 1º 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
						0,00	0,00	0,00	0,00
							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**	**UN**				**25,27**	**25,39**
	AGETOP_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	8,20	9,51	0,74	0,86
						0,00	0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00	0,00
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,74**	**0,86**
	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	24,29	24,29	24,29	24,29
							MATERIAL (C) - TOTAL	**24,53**	**24,53**

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**				**25,27**	**25,39**
	AGETOP_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	8,20	9,51	0,74	0,86
						0,00	0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00	0,00
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,74**	**0,86**
	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	24,29	24,29	24,29	24,29
							MATERIAL (C) - TOTAL	**24,53**	**24,53**

GUSTAVO BARBOSA DO PRADO
ENGENHEIRO CIVIL
101473030ID-GO

ART Nº 1020180217296

Secretaria de Estado da Educação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR ALCIDE JUBE		52002594
OBRA		**CIDADE**
REFORMA		GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA AGETOP**
GOIÁS	AV PROF ALCIDE JUBE SN, CENTRO, CEP:76600-000	DEZ/18 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
08/05/2019	2736,65	MAR/19 ONERADA

COTAÇÕES DE PREÇOS - SEE-GO

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA DESONERADA	MÉDIA ONERADA	ÍNDICE RETROAÇÃO
195	COTAÇÃO	COT 195_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	UN	21,96	21,96	
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES		DATA COTAÇÃO
		E030 - AJEL M...	AJEL MATERIAIS ELÉTRICOS		19,89	19,89	
		E013 - ELETRO...	ELETROTRANSOL		25,99	25,99	
		E014 - MAKRO ...	MAKRO SERVICE		20,00	20,00	
		OBSERVAÇÕES:					

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA DESONERADA	MÉDIA ONERADA	ÍNDICE RETROAÇÃO
103	COTAÇÃO	COT 103_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP	UN	6,05	6,05	
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES		DATA COTAÇÃO
		E070 - FOCO R...	FOCO REPRESENTAÇÃO E CONSULTORIA LTDA-ME		4,46	4,46	12/02/2019
		E071 - CASA D...	CASA DAS PEÇAS COM E INDUSTRIA DE FOGOES LTDA		3,90	3,90	11/02/2019
		E072 - AMIG I...	AMIG INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS E INCÊNDIO		9,80	9,80	08/02/2019
		OBSERVAÇÕES:					

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA DESONERADA	MÉDIA ONERADA	ÍNDICE RETROAÇÃO
104	COTAÇÃO	COT 104_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP	UN	9,71	9,71	
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES		DATA COTAÇÃO
		E070 - FOCO R...	FOCO REPRESENTAÇÃO E CONSULTORIA LTDA-ME		10,93	10,93	12/02/2019
		E071 - CASA D...	CASA DAS PEÇAS COM E INDUSTRIA DE FOGOES LTDA		5,50	5,50	11/02/2019
		E072 - AMIG I...	AMIG INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS E INCÊNDIO		12,70	12,70	08/02/2019
		OBSERVAÇÕES:					

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA DESONERADA	MÉDIA ONERADA	ÍNDICE RETROAÇÃO
102	COTAÇÃO	COT 102_SEE	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO 5KG/H	UN	59,83	59,83	
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES		DATA COTAÇÃO
		E070 - FOCO R...	FOCO REPRESENTAÇÃO E CONSULTORIA LTDA-ME		38,90	38,90	12/02/2019
		E071 - CASA D...	CASA DAS PEÇAS COM E INDUSTRIA DE FOGOES LTDA		55,60	55,60	11/02/2019
		E072 - AMIG I...	AMIG INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS E INCÊNDIO		85,00	85,00	08/02/2019
		OBSERVAÇÕES:	AMIG enviou cotação de regulador de 2º estágio de 12kg/h.				

	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA DESONERADA	MÉDIA ONERADA	ÍNDICE RETROAÇÃO
101	COTAÇÃO	COT 101_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO	UN	205,58	205,58	
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES		DATA COTAÇÃO
		E070 - FOCO R...	FOCO REPRESENTAÇÃO E CONSULTORIA LTDA-ME		148,73	148,73	12/02/2019
		E071 - CASA D...	CASA DAS PEÇAS COM E INDUSTRIA DE FOGOES LTDA		198,00	198,00	11/02/2019
		E072 - AMIG I...	AMIG INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS E INCÊNDIO		270,00	270,00	08/02/2019
		OBSERVAÇÕES:					

GUSTAVO BARBOSA DO PRADO
ENGENHEIRO CIVIL
1014730309/D-GO

ART Nº 1020180217296