

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARIA DO CARMO LIMA		CÓDIGO INEP 52073459
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 07/03/2019	CIDADE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS
CRECE ÁGUAS LINDAS	ENDEREÇO ÁREA ESPECIAL 1 A, JARDIM BRASILIA, CEP:72910-001	REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 NÃO DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 890,00	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 190,26	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1080,26
		REFERÊNCIA SINAPI JAN/19 NÃO DESONERADA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES
<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO - COLÉGIO ESTADUAL MARIA DO CARMO LIMA</b>									<b>270.803,97</b>
<b>1.</b>			<b>REFORMA - CE MARIA DO CARMO LIMA</b>					<b>119.320,85</b>	
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.780,55</b>	
1.1.0.1.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	320,15	0,00	1,64	525,04	Referência: AGETOP - 20148
1.1.0.2.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	320,15	0,44	2,09	809,97	
1.1.0.3.	AGETOP	20106	RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1,90	0,00	4,42	8,39	
1.1.0.4.	AGETOP	20121	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	4,13	0,00	115,05	475,15	
1.1.0.5.	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	3.000,00	0,06	0,39	1.350,00	
1.1.0.6.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	134,01	1,99	612,00	Referência: AGETOP - 21301
<b>1.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>					<b>1.363,15</b>	
1.2.0.1.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	52,51	5,16	0,80	312,95	
1.2.0.2.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	52,51	7,30	12,70	1.050,20	
<b>1.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>					<b>189,35</b>	
<b>1.3.1.</b>			<b>CENTRAL DE GAS</b>					<b>189,35</b>	
1.3.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,07	0,00	24,40	123,70	Referência: AGETOP - 40101
1.3.1.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,06	0,00	16,17	65,65	Referência: AGETOP - 40902
<b>1.4.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>40.269,17</b>	
1.4.0.1.	SINAPI	74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	70,00	8,33	12,71	1.472,80	
1.4.0.2.	SINAPI	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	300,00	1,58	3,73	1.593,00	
1.4.0.3.	AGETOP	70541	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	12,00	6,29	2,00	99,48	
1.4.0.4.	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	5.000,00	2,27	0,81	15.400,00	
1.4.0.5.	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	424,00	3,21	1,09	1.823,20	
1.4.0.6.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	3,00	175,97	192,02	1.103,97	
1.4.0.7.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	120,00	4,47	3,92	1.006,80	
1.4.0.8.	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	70,00	3,19	6,94	709,10	
1.4.0.9.	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	20,00	3,03	5,59	172,40	
1.4.0.10.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	9,14	0,93	70,49	
1.4.0.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	17,00	9,25	1,28	179,01	
1.4.0.12.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	62,21	5,36	202,71	
1.4.0.13.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	2,87	2,81	852,00	
1.4.0.14.	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	4,23	3,48	1.156,50	
1.4.0.15.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	6,01	3,08	409,05	
1.4.0.16.	AGETOP	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	2,00	18,77	5,01	47,56	
1.4.0.17.	AGETOP	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	15,00	4,98	10,01	224,85	
1.4.0.18.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	9,63	8,18	35,62	
1.4.0.19.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	15,55	12,60	422,25	
1.4.0.20.	AGETOP	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	2,00	64,02	15,03	158,10	
1.4.0.21.	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	60,00	47,05	9,67	3.403,20	
1.4.0.22.	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	97,00	65,53	9,18	7.246,87	
1.4.0.23.	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	1,60	3,80	270,00	
1.4.0.24.	SINAPI	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	2,17	4,65	341,00	
1.4.0.25.	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	3,63	6,21	147,60	
1.4.0.26.	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	207,38	53,92	261,30	
1.4.0.27.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	63,00	10,94	10,43	1.346,31	
1.4.0.28.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	12,39	10,41	114,00	
<b>1.5.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>491,15</b>	
<b>1.5.1.</b>			<b>PEÇAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>491,15</b>	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARIA DO CARMO LIMA		CÓDIGO INEP 52073459	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 07/03/2019	CIDADE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS
CRECE ÁGUAS LINDAS	ENDEREÇO ÁREA ESPECIAL 1 A, JARDIM BRASILIA, CEP:72910-001	REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 NÃO DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 890,00	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 190,26	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1080,26	REFERÊNCIA SINAPI JAN/19 NÃO DESONERADA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES
1.5.1.1.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	11,00	32,77	11,88	491,15	
1.6.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS					5.146,08	
1.6.0.1.	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	
1.6.0.2.	AGETOP	91023	UNIÃO S/BRONZE PRETA 3/4" NPT 300 LBS	Un	3,00	49,30	4,00	159,90	
1.6.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00	8,45	15,19	23,64	
1.6.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	3,00	3,30	4,00	21,90	
1.6.0.5.	AGETOP	91021	LUVA GALVANIZADO DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" (GÁS)	Un	2,00	7,45	4,00	22,90	
1.6.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	4,38	4,70	54,48	
1.6.0.7.	AGETOP	91031	NIPLE DUPLO 300 PSI 3/4"	Un	6,00	7,55	4,00	69,30	
1.6.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP	UN	4,00	6,05	4,00	40,20	
1.6.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP	UN	4,00	9,71	4,00	54,84	
1.6.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,00	16,07	7,96	1.153,44	
1.6.0.11.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	9,12	11,96	126,48	
1.6.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA	M	40,00	6,78	5,01	471,60	
1.6.0.13.	AGETOP	91025	VÁLVULA ESFERICA LATÃO 3/4"	Un	3,00	34,90	10,82	137,16	
1.6.0.14.	AGETOP	91019	TE PRETO 90° 3/4" NPT 300 LBS	Un	1,00	17,96	9,22	27,18	
1.6.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV 3/4" (S) LATÃO	UN	2,00	15,84	10,82	53,32	
1.6.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV 1/2" (S) LATÃO	UN	2,00	15,17	10,82	51,98	
1.6.0.17.	AGETOP	91029	VALVULA DE RETENÇÃO LATÃO 1/2" X 7/16" NPT	Un	2,00	14,50	10,82	50,64	
1.6.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 211_SEE	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO 5KG/H	UN	2,00	60,62	28,80	178,84	
1.6.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO	UN	1,00	206,37	28,80	235,17	
1.6.0.20.	AGETOP	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	1,00	140,00	0,00	140,00	
1.6.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR	UN	2,00	24,53	0,86	50,78	
1.6.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL	UN	2,00	24,53	0,86	50,78	
1.6.0.23.	AGETOP	91043	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	5,00	0,71	5,01	28,60	
1.6.0.24.	AGETOP	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	Un	10,00	0,17	0,71	8,80	
1.6.0.25.	AGETOP	70393	BUCHA DE NYLON S-10	Un	10,00	0,08	0,50	5,80	
1.6.0.26.	AGETOP	91045	SUPORTE PARA COLETOR	Un	2,00	11,70	7,51	38,42	
1.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					534,60	
1.7.0.1.	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	15,00	15,62	20,02	534,60	Referência: AGETOP - 100201
1.8.			ESQUADRIAS METÁLICAS					7.915,71	
1.8.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - SEDUC	M	10,30	181,92	27,54	2.157,43	
1.8.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - SEDUC	M	26,30	166,18	27,54	5.094,83	
1.8.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO PAREDE - SEDUC	M	5,35	98,97	25,04	663,45	
1.9.			REVESTIMENTO DE PAREDE					236,25	
1.9.0.1.	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	15,00	1,32	2,43	56,25	Referência: AGETOP - 200101
1.9.0.2.	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	15,00	1,38	10,62	180,00	Referência: AGETOP - 200403
1.10.			FORROS					17.323,31	
1.10.0.1.	AGETOP	210461	FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.)	m2	320,15	13,25	7,16	6.534,26	
1.10.0.2.	SINAPI	96116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	320,15	26,54	7,16	10.789,05	Referência: AGETOP - 210460
1.11.			REVESTIMENTO DE PISO					7.329,22	
1.11.1.			ELETRICO					200,20	
1.11.1.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	11,00	10,97	7,23	200,20	Referência: AGETOP - 220050
1.11.2.			REFORMA					7.129,02	
1.11.2.1.	AGETOP	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	101,00	12,49	9,05	2.175,54	
1.11.2.2.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	26,05	40,92	12,89	1.401,75	Referência: AGETOP - 221101
1.11.2.3.	AGETOP	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOIS	m2	26,05	15,00	0,00	390,75	
1.11.2.4.	AGETOP	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	51,00	44,40	17,58	3.160,98	
1.12.			ADMINISTRAÇÃO					11.430,96	
1.12.1.			MENSALISTAS					10.361,20	
1.12.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	0,00	66,86	2.674,40	Referência: AGETOP - 250101
1.12.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00	0,00	17,47	7.686,80	Referência: AGETOP - 250103

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARIA DO CARMO LIMA		CÓDIGO INEP 52073459
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 07/03/2019	CIDADE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS
CRECE ÁGUAS LINDAS	ENDEREÇO ÁREA ESPECIAL 1 A, JARDIM BRASILIA, CEP:72910-001	REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 NÃO DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 890,00	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 190,26	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1080,26
		REFERÊNCIA SINAPI JAN/19 NÃO DESONERADA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES
1.12.2.			LAUDO DE ESTANQUEIDADE					1.069,76	
1.12.2.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	0,00	66,86	1.069,76	Referência: AGETOP - 250101
1.13.			PINTURA					22.871,33	
1.13.0.1.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	200,00	1,81	6,56	1.674,00	Referência: AGETOP - 261300
1.13.0.2.	AGETOP	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELAHOR	m2	900,00	5,40	6,16	10.404,00	
1.13.0.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	900,00	3,02	5,44	7.614,00	Referência: AGETOP - 261001
1.13.0.4.	AGETOP	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	200,00	0,00	3,80	760,00	
1.13.0.5.	SINAPI	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	199,78	3,28	8,83	2.419,33	Referência: AGETOP - 261503
1.14.			DIVERSOS					440,02	
1.14.0.1.	AGETOP	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	224,50	0,53	1,43	440,02	
2.			IMPLANTAÇÃO					6.380,87	
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					91,18	
2.1.0.1.	AGETOP	20106	RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1,80	0,00	4,42	7,95	
2.1.0.2.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,50	0,00	23,78	83,23	Referência: AGETOP - 20118
2.2.			SERVIÇO EM TERRA					2.450,36	
2.2.0.1.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	299,00	0,90	0,40	388,70	
2.2.0.2.	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	80,31	1,67	0,42	167,85	
2.2.0.3.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	80,31	3,01	0,75	301,97	
2.2.0.4.	AGETOP	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	64,25	5,00	0,00	321,25	
2.2.0.5.	AGETOP	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	642,50	1,58	0,00	1.015,15	
2.2.0.6.	SINAPI	74005/1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	62,00	1,54	2,58	255,44	
2.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.696,11	
2.3.0.1.	SINAPI	74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	27,00	8,33	12,71	568,08	
2.3.0.2.	SINAPI	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	5,00	1,58	3,73	26,55	
2.3.0.3.	SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	10,00	0,64	2,90	35,40	
2.3.0.4.	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	160,00	4,37	1,41	924,80	
2.3.0.5.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	3,00	175,97	192,02	1.103,97	
2.3.0.6.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	63,22	7,35	70,57	
2.3.0.7.	AGETOP	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	34,20	25,04	177,72	
2.3.0.8.	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	4,23	3,48	308,40	
2.3.0.9.	AGETOP	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	2,00	18,77	5,01	47,56	
2.3.0.10.	SINAPI	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	2,17	4,65	88,66	
2.3.0.11.	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00	3,63	6,21	344,40	
2.4.			REVESTIMENTO DE PISO					143,22	
2.4.1.			ELETTRICO					143,22	
2.4.1.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	7,00	12,51	7,95	143,22	
3.			BLOCO DE 3 SALAS COM LAJE					145.102,25	
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					563,16	
3.1.0.1.	AGETOP	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	190,26	1,83	1,13	563,16	
3.2.			TRANSPORTES					311,52	
3.2.0.1.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00	7,30	12,70	240,00	
3.2.0.2.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	12,00	5,16	0,80	71,52	
3.3.			SERVIÇO EM TERRA					887,06	
3.3.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	9,35	0,00	24,40	228,14	Referência: AGETOP - 40101
3.3.0.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL. APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,42	0,00	16,17	87,64	Referência: AGETOP - 40902
3.3.0.3.	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	40,00	1,35	0,00	54,00	Referência: AGETOP - 41004
3.3.0.4.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	40,00	0,92	0,00	36,80	Referência: AGETOP - 41005
3.3.0.5.	AGETOP	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	40,00	5,00	0,00	200,00	
3.3.0.6.	AGETOP	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	120,00	1,58	0,00	189,60	
3.3.0.7.	SINAPI	74005/2	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	32,00	2,84	0,00	90,88	Referência: AGETOP - 41008
3.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS					7.948,05	
3.4.1.			ESTACAS E BLOCOS					7.948,05	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARIA DO CARMO LIMA			CÓDIGO INEP 52073459
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 07/03/2019	CIDADE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS
CRECE ÁGUAS LINDAS	ENDEREÇO ÁREA ESPECIAL 1 A, JARDIM BRASILIA, CEP:72910-001		REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 NÃO DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 890,00	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 190,26	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1080,26	REFERÊNCIA SINAPI JAN/19 NÃO DESONERADA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES
3.4.1.1.	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	99,00	18,24	26,62	4.441,14	Referência: AGETOP - 50302
3.4.1.2.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	8,26	0,00	30,90	255,23	Referência: AGETOP - 50901
3.4.1.3.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,36	0,00	16,17	70,50	Referência: AGETOP - 40902
3.4.1.4.	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	3,90	221,56	54,57	1.076,90	
3.4.1.5.	SINAPI	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	3,90	0,06	28,41	111,03	Referência: AGETOP - 51026
3.4.1.6.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	67,27	4,85	2,00	460,81	Referência: AGETOP - 52003
3.4.1.7.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	136,36	4,65	2,00	906,81	Referência: AGETOP - 60304
3.4.1.8.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	55,45	4,60	2,00	366,00	Referência: AGETOP - 52005
3.4.1.9.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,18	5,04	1,76	259,63	Referência: AGETOP - 52014
<b>3.5.</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>24.993,17</b>	
<b>3.5.1.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>					<b>4.949,28</b>	
3.5.1.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	9,94	0,00	24,40	242,62	Referência: AGETOP - 40101
3.5.1.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,69	0,00	16,17	92,00	Referência: AGETOP - 50903
3.5.1.3.	AGETOP	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	75,67	11,94	7,62	1.480,10	
3.5.1.4.	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	4,25	221,56	54,57	1.173,55	
3.5.1.5.	SINAPI	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	4,25	0,00	34,09	144,88	Referência: AGETOP - 51055
3.5.1.6.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	173,64	4,65	2,00	1.154,68	Referência: AGETOP - 52004
3.5.1.7.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	97,27	5,04	1,76	661,45	Referência: AGETOP - 52014
<b>3.5.2.</b>			<b>PILARES</b>					<b>3.679,03</b>	
3.5.2.1.	SINAPI	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 MP, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	38,19	21,43	21,12	1.624,98	
3.5.2.2.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,82	240,65	59,31	546,82	
3.5.2.3.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,82	0,00	34,09	62,14	Referência: AGETOP - 51055
3.5.2.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	161,82	4,60	2,00	1.068,00	Referência: AGETOP - 60305
3.5.2.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,45	5,04	1,76	377,09	Referência: AGETOP - 60314
<b>3.5.3.</b>			<b>VIGAS DE COBERTURA</b>					<b>6.870,24</b>	
3.5.3.1.	SINAPI	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	68,47	20,40	29,04	3.385,15	Referência: AGETOP - 60204
3.5.3.2.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,08	240,65	59,31	1.223,83	
3.5.3.3.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,08	0,00	34,09	139,08	Referência: AGETOP - 51055
3.5.3.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	37,27	4,65	2,00	247,86	Referência: AGETOP - 60304
3.5.3.5.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	159,09	4,60	2,00	1.050,00	Referência: AGETOP - 60305
3.5.3.6.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,82	4,58	2,50	366,87	Referência: AGETOP - 60306
3.5.3.7.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	67,27	5,04	1,76	457,45	Referência: AGETOP - 60314
<b>3.5.4.</b>			<b>LAJE</b>					<b>9.434,62</b>	
3.5.4.1.	SINAPI	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	156,28	44,55	15,82	9.434,62	
<b>3.5.5.</b>			<b>OUTROS</b>					<b>60,00</b>	
3.5.5.1.	SINAPI	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	6,00	10,00	0,00	60,00	Referência: AGETOP - 50251
<b>3.6.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>10.911,64</b>	
3.6.0.1.	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	900,00	1,01	1,37	2.142,00	Referência: AGETOP - 70563
3.6.0.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	1,72	1,50	1.610,00	Referência: AGETOP - 70564
3.6.0.3.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	72,89	71,19	144,08	
3.6.0.4.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	4,47	3,92	125,85	
3.6.0.5.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	5,49	14,23	118,32	
3.6.0.6.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	5,49	14,23	78,88	
3.6.0.7.	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	2,43	4,10	58,77	
3.6.0.8.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	3,30	6,62	59,52	
3.6.0.9.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	9,53	1,79	22,64	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARIA DO CARMO LIMA			CÓDIGO INEP 52073459
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 07/03/2019	CIDADE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS
CRECE ÁGUAS LINDAS	ENDEREÇO ÁREA ESPECIAL 1 A, JARDIM BRASILIA, CEP:72910-001		REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 NÃO DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 890,00	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 190,26	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1080,26	REFERÊNCIA SINAPI JAN/19 NÃO DESONERADA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES
3.6.0.10.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	9,53	1,79	67,92	
3.6.0.11.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	63,22	7,35	70,57	
3.6.0.12.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135,00	1,48	4,26	774,90	Referência: AGETOP - 71201
3.6.0.13.	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
3.6.0.14.	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	9,00	6,04	6,08	109,08	
3.6.0.15.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	9,63	8,18	71,24	
3.6.0.16.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	45,00	43,16	3,38	2.094,30	
3.6.0.17.	SINAPI	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	18,00	64,10	14,19	1.409,22	
3.6.0.18.	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	9,00	65,53	9,18	672,39	
3.6.0.19.	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	45,00	1,81	4,43	280,80	
3.6.0.20.	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	2,27	5,04	109,65	
3.6.0.21.	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	3,00	2,98	5,76	26,22	
3.6.0.22.	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	207,38	53,92	261,30	
3.6.0.23.	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	6,96	6,46	120,78	
3.6.0.24.	SINAPI	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	10,51	13,55	144,36	
3.7.			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>6.926,98</b>	
3.7.0.1.	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	184,73	15,62	20,02	6.583,63	Referência: AGETOP - 100201
3.7.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	72,90	1,64	3,07	343,35	
3.8.			<b>IMPERMEABILIZACAO</b>					<b>597,78</b>	
3.8.0.1.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOES.	M2	72,90	4,15	4,05	597,78	
3.9.			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>					<b>32.123,00</b>	
3.9.0.1.	AGETOP	150103	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	3.212,30	10,00	0,00	32.123,00	
3.10.			<b>COBERTURAS</b>					<b>8.508,99</b>	
3.10.0.1.	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	235,69	26,70	4,25	7.294,60	Referência: AGETOP - 160401
3.10.0.2.	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	24,05	11,55	6,41	431,93	
3.10.0.3.	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	M	62,10	5,01	7,59	782,46	Referência: AGETOP - 160403
3.11.			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>5.992,27</b>	
3.11.0.1.	SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	14,40	114,61	34,31	2.144,44	Referência: AGETOP - 180401
3.11.0.2.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	7,20	237,15	34,31	1.954,51	Referência: AGETOP - 180381
3.11.0.3.	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	5,04	343,56	32,10	1.893,32	Referência: AGETOP - 180490
3.12.			<b>VIDROS</b>					<b>1.418,47</b>	
3.12.0.1.	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	21,60	65,67	0,00	1.418,47	Referência: AGETOP - 190102
3.13.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					<b>10.073,44</b>	
3.13.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	369,45	1,35	1,60	1.089,88	
3.13.0.2.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	369,45	4,81	13,51	6.768,36	Referência: AGETOP - 200500
3.13.0.3.	SINAPI	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	24,00	81,96	10,34	2.215,20	
3.14.			<b>FORROS</b>					<b>1.950,37</b>	
3.14.0.1.	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	156,28	2,88	9,60	1.950,37	Referência: AGETOP - 210515
3.15.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					<b>16.869,18</b>	
3.15.0.1.	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	228,96	7,48	4,79	2.809,33	

*Kris Vannely de Rezende Borba*  
KRIS VANNIELY DE REZENDE BORBA HARAGUCHI  
ENGENHARIA CIVIL  
CREA 20563/D-GO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARIA DO CARMO LIMA		CÓDIGO INEP 52073459	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 07/03/2019	CIDADE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS
CRECE ÁGUAS LINDAS	ENDEREÇO ÁREA ESPECIAL 1 A, JARDIM BRASILIA, CEP:72910-001		REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 NÃO DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 890,00	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 190,26	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1080,26	REFERÊNCIA SINAPI JAN/19 NÃO DESONERADA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES
3.15.0.2.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	38,70	16,82	13,45	1.171,44	Referência: AGETOP - 220104
3.15.0.3.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	187,30	40,92	12,89	10.078,85	Referência: AGETOP - 221101
3.15.0.4.	AGETOP	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOIS	m2	187,30	15,00	0,00	2.809,56	
<b>3.16.</b>			<b>MARcenARIA</b>					<b>1.517,62</b>	
3.16.0.1.	AGETOP	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	63,90	13,21	10,54	1.517,62	
<b>3.17.</b>			<b>PINTURA</b>					<b>11.373,06</b>	
3.17.0.1.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	235,69	5,81	2,69	2.003,36	Referência: AGETOP - 261609
3.17.0.2.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	120,24	4,57	4,92	1.141,03	Referência: AGETOP - 260601
3.17.0.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	124,95	3,02	5,44	1.057,07	Referência: AGETOP - 261001
3.17.0.4.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	258,88	1,81	6,56	2.166,80	Referência: AGETOP - 261300
3.17.0.5.	AGETOP	261550	PINT. ESMALTE SINT. PAREDES - 2 DEM. C/SEALADOR	m2	133,93	5,40	6,16	1.548,20	
3.17.0.6.	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	145,53	1,81	6,56	1.218,08	Referência: AGETOP - 261300
3.17.0.7.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	145,53	3,02	5,44	1.231,18	Referência: AGETOP - 261001
3.17.0.8.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	53,28	4,95	10,09	801,33	Referência: AGETOP - 261602
3.17.0.9.	AGETOP	261623	LETREIRO PEQ. PORTE A PINCEL EM PAREDE E PORTAS	m2	0,95	2,47	214,39	206,01	
<b>3.18.</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>2.136,49</b>	
3.18.0.1.	AGETOP	271210	QUADRO DE GIZ EMBOÇO/PINTURA COMPLETO	m2	15,12	57,30	59,34	1.763,59	
3.18.0.2.	AGETOP	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	190,26	0,53	1,43	372,90	

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

VALOR TOTAL	270.803,97
VALOR BDI (21,36%)	57.837,34
<b>TOTAL ORÇAMENTO</b>	<b>328.641,31</b>
CUSTO POR M2 <sup>3</sup>	304,22
MATERIAL S/ BDI	171.671,37
MÃO DE OBRA S/ BDI	99.132,60

(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 incluídos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;

(4) Nos casos em que houver execução de granitina, 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.



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARIA DO CARMO LIMA		CÓDIGO INEP 52073459
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS
ENDEREÇO AREA ESPECIAL I A, JARDIM BRASILIA, CEP:72910-001		CRECE ÁGUAS LINDAS
REFERÊNCIA AGETOP E SINAPI - NÃO DESONERADA	DATA 07/03/2019	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1080,26

## RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	REFORMA - CE MARIA DO CARMO LIMA	UN	1,00	119.320,85	144.804,97	44,06
2.	IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	6.380,87	7.743,67	2,36
3.	BLOCO DE 3 SALAS COM LAJE	UN	1,00	145.102,25	176.092,66	53,58
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)				270.803,97	328.641,30	100,00



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARIA DO CARMO LIMA		CÓDIGO INEP 52073459
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS
ENDEREÇO AREA ESPECIAL 1 A, JARDIM BRASILIA, CEP:72910-001		CRECE ÁGUAS LINDAS
REFERÊNCIA AGETOP E SINAPI - NÃO DESONERADA	DATA 07/03/2019	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1080,26

## SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.434,89	5.382,08	1,64
b.	TRANSPORTES	1.674,67	2.032,34	0,62
c.	SERVIÇO EM TERRA	3.526,77	4.280,00	1,30
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	7.948,05	9.645,57	2,93
e.	ESTRUTURA	24.993,17	30.331,12	9,23
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	54.876,92	66.597,33	20,26
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	491,15	596,05	0,18
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	5.146,08	6.245,16	1,90
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	7.461,58	9.055,20	2,76
k.	IMPERMEABILIZACAO	597,78	725,45	0,22
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	32.123,00	38.983,71	11,86
o.	COBERTURAS	8.508,99	10.326,31	3,14
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	13.907,98	16.878,40	5,14
r.	VIDROS	1.418,47	1.721,42	0,52
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	10.309,69	12.511,60	3,81
t.	FORROS	19.273,68	23.390,08	7,12
u.	REVESTIMENTO DE PISO	24.341,62	29.540,42	8,99
w.	MARCENARIA	1.517,62	1.841,75	0,56
x.	ADMINISTRAÇÃO	11.430,96	13.872,34	4,22
y.	PINTURA	34.244,39	41.558,18	12,65
z.	DIVERSOS	2.576,51	3.126,80	0,95
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		270.803,97	328.641,31	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;





<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL MARIA DO CARMO LINDAS DE GOIÁS		<b>PRAZO</b> 60 DIAS CORRIDOS
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO		<b>DATA</b> 07/03/2019
<b>LOCAL</b> ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS		<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 1080,26

## CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 328.641,31</b>	<b>VALOR</b>	<b>Dias:</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>TOTAL</b>
<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>			<b>%</b>	<b>1ª PARCELA</b>	<b>2ª PARCELA</b>	
SERVIÇOS PRELIMINARES	5.382,08	1,64		5.382,08 100,00%		5.382,08 1,64%
TRANSPORTES	2.032,34	0,62		975,52 48,00%	1.056,82 52,00%	2.032,34 0,62%
SERVIÇO EM TERRA	4.280,00	1,30		4.280,00 100,00%		4.280,00 1,30%
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	9.645,57	2,93		9.645,57 100,00%		9.645,57 2,93%
ESTRUTURA	30.331,12	9,23		14.862,25 49,00%	15.468,87 51,00%	30.331,12 9,23%
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	66.597,33	20,26		26.638,93 40,00%	39.958,40 60,00%	66.597,33 20,26%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	596,05	0,18		286,10 48,00%	309,95 52,00%	596,05 0,18%
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	6.245,16	1,90		6.245,16 100,00%		6.245,16 1,90%
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	9.055,20	2,76		9.055,20 100,00%		9.055,20 2,76%
IMPERMEABILIZAÇÃO	725,45	0,22		725,45 100,00%		725,45 0,22%
ESTRUTURA METÁLICA	38.983,71	11,86		13.644,30 35,00%	25.339,41 65,00%	38.983,71 11,86%
COBERTURAS	10.326,31	3,14			10.326,31 100,00%	10.326,31 3,14%
ESQUADRIAS METÁLICAS	16.878,40	5,14		8.270,42 49,00%	8.607,98 51,00%	16.878,40 5,14%
VIDROS	1.721,42	0,52			1.721,42 100,00%	1.721,42 0,52%
REVESTIMENTO DE PAREDE	12.511,60	3,81		4.003,71 32,00%	8.507,89 68,00%	12.511,60 3,81%
FORROS	23.390,08	7,12		5.613,62 24,00%	17.776,46 76,00%	23.390,08 7,12%
REVESTIMENTO DE PISO	29.540,42	8,99		14.474,81 49,00%	15.065,61 51,00%	29.540,42 8,99%
MARCENARIA	1.841,75	0,56		736,70 40,00%	1.105,05 60,00%	1.841,75 0,56%
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	13.872,34	4,22		6.797,45 49,00%	7.074,89 51,00%	13.872,34 4,22%
PINTURA	41.558,18	12,65			41.558,18 100,00%	41.558,18 12,65%
DIVERSOS	3.126,80	0,95		1.469,60 47,00%	1.657,20 53,00%	3.126,80 0,95%
<b>CUSTO DO ORÇAMENTO</b>	<b>328.641,31</b>	<b>100,00</b>		<b>133.106,87</b>	<b>195.534,44</b>	<b>328.641,31</b>
<b>PERCENTUAIS:</b>				40,50%	59,50%	100%
<b>TOTAIS ACUMULADOS:</b>				<b>133.106,87</b>	<b>328.641,31</b>	
<b>PERCENTUAIS ACUMULADOS:</b>				40,50%	100,00%	

## OBSERVAÇÕES:

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

  
KRIS VANNIELY DE REZENDE BORBA HARAGUCHI  
ENGENHARIA CIVIL  
CREA 20563/D-GO

SECRETARIA DE ESTADO DA  
EDUCAÇÃO



ESTADO  
DE GOIÁS

UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL MARIA DO CARMO LIMA

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO

AREA ESPECIAL 1 A, JARDIM BRASILIA, CEP:72910-001

CIDADE

ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS

CRECE

ÁGUAS LINDAS

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%	3,00%	3,00%
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%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>21,36%</b>

Notas:

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

(3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.

(4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

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

(6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela AGETOP em dezembro de 2018. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 11/2017 a 10/2018)

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

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

Observação da AGETOP: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras 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 3º quartis.

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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

KRIS VANNIELY DE REZENDE BORBA HARAGUCHI  
ENGENHARIA CIVIL  
CREA 20563/D-GO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARIA DO CARMO LIMA	CIDADE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRECE ÁGUAS LINDAS
ENDEREÇO AREA ESPECIAL 1 A, JARDIM BRASILIA, CEP:72910-001	DATA 07/03/2019

## RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.382,08	1,64
b.	TRANSPORTES	2.032,34	0,62
c.	SERVIÇO EM TERRA	4.280,00	1,30
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	9.645,57	2,93
e.	ESTRUTURA	30.331,12	9,23
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.597,33	20,26
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	596,05	0,18
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	6.245,16	1,90
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	9.055,20	2,76
k.	IMPERMEABILIZACAO	725,45	0,22
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	38.983,71	11,86
o.	COBERTURAS	10.326,31	3,14
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	16.878,40	5,14
r.	VIDROS	1.721,42	0,52
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	12.511,60	3,81
t.	FORROS	23.390,08	7,12
u.	REVESTIMENTO DE PISO	29.540,42	8,99
w.	MARCENARIA	1.841,75	0,56
x.	ADMINISTRAÇÃO	13.872,34	4,22
y.	PINTURA	41.558,18	12,65
z.	DIVERSOS	3.126,80	0,95
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		328.641,31	100,00



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARIA DO CARMO LIMA	CÓDIGO INEP 52073459
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS
CRECE ÁGUAS LINDAS	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1080,26

## PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	INSTALAÇÃO ELETRICA	KVA	45,61	22,81
t.	FORROS	FORRO DE PVC	M2	640,30	320,15

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



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARIA DO CARMO LIMA			CÓDIGO INEP 52073459	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS	
CRECE ÁGUAS LINDAS	ENDEREÇO ÁREA ESPECIAL 1 A, JARDIM BRASILIA, CEP:72910-001		REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 NÃO DESONERADA	
DATA 07/03/2019	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1080,26		REFERÊNCIA SINAPI JAN/19 NÃO DESONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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				21,55	23,64
	AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	8,20	9,51	4,92	5,71
	AGETOP_1	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_1	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	3,48	3,48	0,42	0,42
	SINAPI_1	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	8,03	8,03	8,03	8,03
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		8,45	8,45

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				6,75	7,30
	AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	8,20	9,51	1,31	1,52
	AGETOP_1	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_1	H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	1,2000	0,28	0,28	0,34	0,34
	SINAPI_1	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	2,96	2,96	2,96	2,96
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		3,30	3,30

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_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	8,20	9,51	1,31	1,52
	AGETOP_1	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_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	8,20	9,51	1,31	1,52
	AGETOP_1	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				11,10	11,79
	AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	8,20	9,51	1,64	1,90
	AGETOP_1	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_1	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	6,78	6,78	6,78	6,78
						0,00	0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		6,78	6,78

542	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV 3/4" (S) LATÃO	UN				25,17	26,66
	AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	8,20	9,51	3,54	4,11
	AGETOP_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	13,40	15,53	5,79	6,71
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		9,33	10,82
	COTAÇÃO	COT 281_SEE	VÁLVULA UGV 3/4" (S) LATÃO	UN	1,0000	15,84	15,84	15,84	15,84
						0,00	0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		15,84	15,84

543	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV 1/2" (S) LATÃO	UN				24,50	25,99
	AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	8,20	9,51	3,54	4,11
	AGETOP_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	13,40	15,53	5,79	6,71
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		9,33	10,82
	COTAÇÃO	COT 282_SEE	VÁLVULA UGV 1/2" (S) LATÃO	UN	1,0000	15,17	15,17	15,17	15,17
						0,00	0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		15,17	15,17



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARIA DO CARMO LIMA			CÓDIGO INEP 52073459	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS	
CRECE ÁGUAS LINDAS	ENDEREÇO ÁREA ESPECIAL 1 A, JARDIM BRASÍLIA, CEP:72910-001		REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 NÃO DESONERADA	
DATA 07/03/2019	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1080,26		REFERÊNCIA SINAPI JAN/19 NÃO DESONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	8,20	9,51	9,43	10,94
	AGETOP_1	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_1	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		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_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	8,20	9,51	9,43	10,94
	AGETOP_1	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_1	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_1	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_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,04	0,04	0,08	0,08
	AGETOP_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,08	0,08	0,16	0,16
	SINAPI_1	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_1	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_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,04	0,04	0,08	0,08
	AGETOP_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,08	0,08	0,16	0,16
	SINAPI_1	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

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				204,60	209,46
	AGETOP_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	13,40	15,53	14,74	17,08
	AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	8,20	9,51	9,02	10,46
						0,00	0,00	0,00	0,00
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		23,76	27,54
	AGETOP_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg	7,7778	5,23	5,23	40,68	40,68
	AGETOP_1	2504	TUBO INDUSTRIAL D=25 MM CHAPA 13	Kg	4,6320	5,07	5,07	23,48	23,48
	AGETOP_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CH.13	Kg	6,3420	5,07	5,07	32,15	32,15
	AGETOP_1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	1,4862	5,07	5,07	7,54	7,54
	AGETOP_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	10,58	10,58	2,16	2,16
	AGETOP_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	8,70	8,70	1,00	1,00
	AGETOP_1	1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	0,2551	2,12	2,12	0,54	0,54
	AGETOP_1	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_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	5,50	5,50	2,05	2,05
	AGETOP_1	2902	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	50,44	50,44	50,44	50,44
	AGETOP_1	2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg	0,4352	5,28	5,28	2,30	2,30
	AGETOP_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	5,04	5,04	5,53	5,53
	AGETOP_1	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	13,65	15,04	10,65	11,73
						MATERIAL (C) - TOTAL		180,84	181,92

085	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - SEDUC	M				189,05	193,72
	AGETOP_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	13,40	15,53	14,74	17,08
	AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	8,20	9,51	9,02	10,46
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		23,76	27,54
	AGETOP_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg	7,7778	5,23	5,23	40,68	40,68
	AGETOP_1	2504	TUBO INDUSTRIAL D=25 MM CHAPA 13	Kg	4,6320	5,07	5,07	23,48	23,48
	AGETOP_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CH.13	Kg	6,3420	5,07	5,07	32,15	32,15
	AGETOP_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	10,58	10,58	2,16	2,16
	AGETOP_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	8,70	8,70	1,00	1,00
	AGETOP_1	1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	0,2551	2,12	2,12	0,54	0,54





UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARIA DO CARMO LIMA			CÓDIGO INEP 52073459	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS	
CRECE ÁGUAS LINDAS	ENDEREÇO ÁREA ESPECIAL 1 A, JARDIM BRASÍLIA, CEP:72910-001		REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 NÃO DESONERADA	
DATA 07/03/2019	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1080,26		REFERÊNCIA SINAPI JAN/19 NÃO DESONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

AGETOP_1	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_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	5,50	5,50	1,28	1,28
AGETOP_1	2902	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	50,44	50,44	50,44	50,44
AGETOP_1	2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg	0,3391	5,28	5,28	1,79	1,79
AGETOP_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	5,04	5,04	1,75	1,75
AGETOP_1	2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	5,13	5,13	0,92	0,92
AGETOP	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	0,6400	13,65	15,04	8,74	9,63
MATERIAL (C) - TOTAL							165,29	166,18

082	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO PAREDE - SEDUC	M				120,16	124,01
	AGETOP_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	13,40	15,53	13,40	15,53
	AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	8,20	9,51	8,20	9,51
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								21,60	25,04
	AGETOP_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg	5,5248	5,23	5,23	28,89	28,89
	AGETOP_1	2504	TUBO INDUSTRIAL D=25 MM CHAPA 13	Kg	1,1000	5,07	5,07	5,58	5,58
	AGETOP_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	10,58	10,58	2,16	2,16
	AGETOP_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	8,70	8,70	1,00	1,00
	AGETOP_1	1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	un	0,1250	2,12	2,12	0,27	0,27
	AGETOP_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	7,00	7,00	0,18	0,18
	AGETOP_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	5,50	5,50	1,03	1,03
	AGETOP_1	2902	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	50,44	50,44	50,44	50,44
	AGETOP_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,7200	5,04	5,04	3,63	3,63
	AGETOP_1	2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,2500	5,13	5,13	1,28	1,28
	AGETOP	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	0,3000	13,65	15,04	4,10	4,51
MATERIAL (C) - TOTAL								98,56	98,97



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARIA DO CARMO LIMA		CÓDIGO INEP 52073459
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS
CRECE ÁGUAS LINDAS	ENDEREÇO ÁREA ESPECIAL 1 A, JARDIM BRASILIA, CEP:72910-001	REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 NÃO DESONERADA
DATA 07/03/2019	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1080,26	REFERÊNCIA SINAPI JAN/19 NÃO DESONERADA

## COTAÇÕES DE PREÇOS - SEE-GO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA		ÍNDICE RETROAÇÃO
				DESONERADA	ONERADA	
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 FOGOS 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		ÍNDICE RETROAÇÃO
				DESONERADA	ONERADA	
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 FOGOS 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		ÍNDICE RETROAÇÃO
				DESONERADA	ONERADA	
281	COTAÇÃO	COT 281_SEE	VÁLVULA UGV 3/4" (S) LATÃO	UN	15,84	15,84
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES		DATA COTAÇÃO
	E070 - FOCO R...	FOCO REPRESENTAÇÃO E CONSULTORIA LTDA-ME		12,51	12,51	12/02/2019
	E071 - CASA D...	CASA DAS PEÇAS COM E INDUSTRIA DE FOGOS LTDA		17,50	17,50	11/02/2019
	E072 - AMIG I...	AMIG INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS E INCÊNDIO		17,50	17,50	08/02/2019
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA		ÍNDICE RETROAÇÃO
				DESONERADA	ONERADA	
282	COTAÇÃO	COT 282_SEE	VÁLVULA UGV 1/2" (S) LATÃO	UN	15,17	15,17
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES		DATA COTAÇÃO
	E070 - FOCO R...	FOCO REPRESENTAÇÃO E CONSULTORIA LTDA-ME		11,20	11,20	12/02/2019
	E071 - CASA D...	CASA DAS PEÇAS COM E INDUSTRIA DE FOGOS LTDA		17,50	17,50	11/02/2019
	E072 - AMIG I...	AMIG INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS E INCÊNDIO		16,80	16,80	08/02/2019
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA		ÍNDICE RETROAÇÃO
				DESONERADA	ONERADA	
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 FOGOS 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		ÍNDICE RETROAÇÃO
				DESONERADA	ONERADA	
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 FOGOS 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:					



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARIA DO CARMO LIMA		CÓDIGO INEP 52073459
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS
CRECE ÁGUAS LINDAS	ENDEREÇO AREA ESPECIAL 1 A, JARDIM BRASILIA, CEP:72910-001	REFERÊNCIA AGETOP DEZ/18 NÃO DESONERADA
DATA 07/03/2019	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1080,26	REFERÊNCIA SINAPI JAN/19 NÃO DESONERADA

## COTAÇÕES DE PREÇOS - SEE-GO