



### ORÇAMENTO SINTÉTICO

Descrição: Base para instalação da ETE - IMI, Aparecida de Goiânia		BDI:	27,45%
Proprietário: Estado de Goiás		Leis Sociais:	89,05%
Setor: GAESG - Gerência de Arquitetura, Engenharia, Serviços Gerais		Area:	23,33m²
Endereço: RUA 01, VILA SÃO JOAQUIM - APARECIDA DE GOIÂNIA- GO. CEP - 74910-440		VALOR	R\$ 27.553,18
Processo: 201800016010038			
Orçamento: 0012018			
DATA BASE: ATUALIZAÇÃO TABELA AGETOP NOV/17			

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MAT+MO	PREÇO TOTAL
1.1	20118	AGETOP	DEMA ALVEN TUDOLO S/REAP. C/TRATE CB. E CARGA	m3	0,21	20,50	4,31
1.2	20200	AGETOP	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELETRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	23,33	1,96	45,73
1.3	20202	AGETOP	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	23,33	1,64	38,26
1.4	20302	AGETOP	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO AGETOP/2014 (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 ( C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	Un	1,00	1,184,78	1,184,78
1.5	20701	AGETOP	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GARARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	23,33	3,09	72,09
1.6	21602	AGETOP	EP/PRÁP/PMO/EXAMES/REINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	23,33	15,28	356,48
TOTAL ITEM							1,701,65

2 TRANSPORTES							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MAT+MO	PREÇO TOTAL
2.1	30105	AGETOP	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	5,00	47,00	235,00
TOTAL ITEM							235,00

3 SERVIÇO EM TERRA							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MAT+MO	PREÇO TOTAL
3.1	40101	AGETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	1,22	21,04	25,67
3.2	40902	AGETOP	REATERRO COM APILAMENTO	m3	1,22	13,94	17,01
3.3	40904	AGETOP	REATERRO COM APILAMENTO MECÂNICO	m3	10,89	2,39	26,03
TOTAL ITEM							68,70

4 FUNDAÇÕES E SONDAGENS							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MAT+MO	PREÇO TOTAL
4.1	50302	AGETOP	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	28,00	40,72	1.140,16
4.2	50901	AGETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,78	26,64	47,42
4.3	50902	AGETOP	APILAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	3,24	10,63	34,44
4.4	50903	AGETOP	REATERRO C/APILAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	1,08	13,94	15,06
4.5	51009	AGETOP	FORMA TABUA FINHO P/FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	5,28	43,76	231,05
4.6	60314	AGETOP	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	8,80	5,35	47,08
4.7	60303	AGETOP	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	19,10	5,09	97,22
4.8	60304	AGETOP	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	39,00	5,09	198,51
4.9	51036	AGETOP	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPa	m3	0,75	302,93	227,20
4.10	51026	AGETOP	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/DENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,75	24,59	18,44
4.11	50251	AGETOP	CORPO DE PROVA	Un	12,00	10,00	120,00
TOTAL ITEM							2.152,76

5 ESTRUTURA							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MAT+MO	PREÇO TOTAL
5.1	60010	AGETOP	VERGACONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	m3	0,02	1,312,75	26,26
5.2	60208	AGETOP	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGAPILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	26,44	50,54	1.336,28
5.3	60314	AGETOP	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	40,36	5,35	215,93
5.4	60303	AGETOP	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	27,18	5,09	138,35
5.5	60304	AGETOP	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	36,81	5,09	187,36
5.6	60305	AGETOP	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	45,73	227,74	10,25
5.7	60518	AGETOP	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPa	m3	3,41	322,61	1.100,25
5.8	60801	AGETOP	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/DENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	3,41	29,40	100,25
5.9	60487	AGETOP	CORPO DE PROVA	Un	12,00	10,00	120,00
TOTAL ITEM							3.452,26





ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MAT+MO	PREÇO TOTAL
6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
6.1	70371	AGETOP	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	6,00	1,10	6,60
6.2	70450	AGETOP	BUCHA P/BUJOLO FURADO S-6	Un	6,00	0,58	3,48
6.3	70582	AGETOP	CABO PVC (70°C) 1 KV Nº. 4 MM2	M	175,00	3,05	533,75
6.4	71141	AGETOP	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	Un	4,00	15,20	15,20
6.5	71173	AGETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	1,00	62,63	62,63
6.6	71201	AGETOP	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	35,00	5,87	205,45
6.7	71741	AGETOP	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	15,00	1,25	18,75
6.8	71861	AGETOP	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	6,00	0,33	1,98
6.8	71901	AGETOP	PETROLETE - CONDULETE METÁLICO C 3/4" STAMPA	Un	2,00	11,04	22,08
						TOTAL ITEM	869,92

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MAT+MO	PREÇO TOTAL
7	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
7.1	081825	AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	Un	1,00	294,88	294,88
7.2	081832	AGETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	22,69	138,04	3.132,13
7.3	081833	AGETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVADO MANUAL / REATERRO / APILAMENTO DO FUNDO	m3	6,57	27,79	182,58
7.4	081840	AGETOP	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO I-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	1,00	111,34	111,34
7.5	081938	AGETOP	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	14,67	14,67	14,67
7.6	082235	AGETOP	TE SANITÁRIO DIAMETRO 100 X 100 MM	Un	2,00	26,07	52,14
7.7	082304	AGETOP	TUBO SOLDÁVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	6,00	20,18	121,08
						TOTAL ITEM	3.868,82

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MAT+MO	PREÇO TOTAL
8	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						
8.1	100160	AGETOP	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM/3)	m2	8,10	28,08	227,45
						TOTAL ITEM	227,45

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MAT+MO	PREÇO TOTAL
9	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						
9.1	140200	AGETOP	EST. MAD. TELHA FIBROCIMA, COM APOIOS EM LAJES/VIAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/FERRAGENS	m2	1,78	33,50	59,63
						TOTAL ITEM	59,63

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MAT+MO	PREÇO TOTAL
10	<b>COBERTURAS</b>						
10.1	160501	AGETOP	COBERTURA C/TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m2	2,70	27,35	73,85
						TOTAL ITEM	73,85

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MAT+MO	PREÇO TOTAL
11	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						
11.1	180304	AGETOP	PORTÃO DE ABRIR CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	m2	1,88	257,41	432,45
11.2	180710	AGETOP	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	m2	3,64	220,93	804,19
						TOTAL ITEM	1.236,63

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MAT+MO	PREÇO TOTAL
12	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>						
12.1	200101	AGETOP	CHAPISCO COMUM	m2	14,80	3,40	50,32
12.2	200499	AGETOP	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARML+100KG CIM/3)	m2	14,80	16,59	245,53
						TOTAL ITEM	295,85

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MAT+MO	PREÇO TOTAL
13	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						
13.2	220101	AGETOP	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	3,07	21,56	66,19
						TOTAL ITEM	66,19





ESTADO DE GOIÁS  
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS  
GERÊNCIA DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS

**GOIÁS**  
ESTADO INOVADOR

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MAT+MO	PREÇO TOTAL
14	ADMINISTRAÇÃO						
14.1	250101	AGETOP	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	44,00	57,67	2.537,48
14.2	250103	AGETOP	ENCARRREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	220,00	15,07	3.315,40
						TOTAL ITEM	5.852,88
15	PINTURA						
15.1	260601	AGETOP	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	14,80	8,30	122,94
						TOTAL ITEM	122,84
16	DIVERSOS						
16.1	270501	AGETOP	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	23,33	1,68	39,19
16.2	271502	AGETOP	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	80,00	8,98	718,40
16.3	271500	AGETOP	CAFÉ DA MANHÃ	RE	80,00	2,21	176,80
16.4	TABELA	AGETOP	VALE TRANSPORTE	UNID.	100,00	4,00	400,00
						TOTAL ITEM	1.334,39
						TOTAL SERVIÇOS:	21.618,82
						BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS - B.D.I.	5.934,37
						TOTAL GERAL SERVIÇOS:	27.553,19

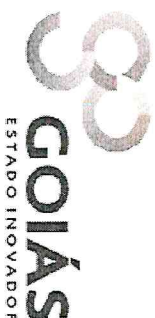
*Fábio Arruda Araújo*  
Fábio Arruda Araújo  
Eng. Civil - CREA 14.061/D-GO

Eng. Civil Fábio Arruda Araújo  
CB.BM - Assessoria GAESG  
CREA 14.061/D-GO





ESTADO DE GOIÁS  
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS  
GERÊNCIA DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS



### RESUMO GERAL ORÇAMENTO SINTÉTICO

Descrição: Base para instalação da ETI - IML Aparecida de Goiânia	BDI:	27,45%
Proprietário: Estado de Goiás	Leis Sociais:	89,05%
Sector: GAESG - Gerência de Arquitetura, Engenharia, Serviços Gerais	Área:	23,33%
Endereço: RUA 01, VILA SAO JOAQUIM - APARECIDA DE GOIANIA- GO. CEP - 74910-440.		
Processo: 201800016010058		
Orçamento: 001/2018		
DATA BASE: ATUALIZAÇÃO TABELA AGETOP NOV/17	VALOR	R\$ 27.633,18

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	TOTAL C/ BDI	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.701,65	2.168,75	7,9%
2	TRANSPORTES	235,00	299,51	1,1%
3	SERVIÇO EM TERRA	68,70	87,56	0,3%
4	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	2.152,76	2.743,70	10,0%
5	ESTRUTURA	3.452,26	4.399,90	16,0%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	869,92	1.108,71	4,0%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.868,82	4.930,81	17,9%
8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	227,45	289,88	1,1%
9	ESTRUTURA DE MADEIRA	59,63	76,00	0,3%
10	COBERTURAS	73,85	94,12	0,3%
11	ESQUADRIAS METÁLICAS	1.236,63	1.576,09	5,7%
12	REVESTIMENTOS DE PAREDES	295,85	377,06	1,4%
13	REVESTIMENTO DE PISO	66,19	84,36	0,3%
14	ADMINISTRAÇÃO	5.852,88	7.459,50	27,1%
15	PINTURA	122,84	156,56	0,6%
16	DIVERSOS	1.334,39	1.700,89	6,2%
TOTAL SERVIÇOS:		21.618,82	27.553,18	100%
BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS - B.D.I.		5.934,37		
TOTAL GERAL SERVIÇOS:		27.553,18		

*Fábio Arruda Araújo*  
Fábio Arruda Araújo  
Eng. Civil - CREA 14.061/D-GO

*Eng. Civil Fábio Arruda Araújo*  
CB. BM - Assessoria GAESG  
CREA 14061/D-GO



ESTADO DE GOIÁS  
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS  
GERÊNCIA DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Descrição: Base para instalação da ETE - IML Aparecida de Goiânia		BDI:	27,45%
Proprietário: Estado de Goiás		Leis Sociais:	89,05%
Setor: GAESG - Gerência de Arquitetura, Engenharia, Serviços Gerais		Área:	23,33 m <sup>2</sup>
Endereço: RUA 01, VILA SÃO JOAQUIM - APARECIDA DE GOIÂNIA- GO, CEP - 74910-440			
Processo: 201800016010058			
Orçamento: 001/2018			
DATA BASE: ATUALIZAÇÃO TABELA AGETOP NOV/17		VALOR	R\$ 27.553,18

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS 1	TOTAL GERAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.168,75	2.168,75 100,0%	2.168,75 100,00%
2	TRANSPORTES	299,51	299,51 100,0%	299,51 100,00%
3	SERVIÇO EM TERRA	87,56	87,56 100,0%	87,56 100,00%
4	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	2.743,70	2.743,70 100,0%	2.743,70 100,00%
5	ESTRUTURA	4.399,90	4.399,90 100,0%	4.399,90 100,00%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.108,71	1.108,71 100,0%	1.108,71 100,00%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.930,81	4.930,81 100,0%	4.930,81 100,00%
8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	289,88	289,88 100,0%	289,88 100,00%
9	ESTRUTURA DE MADEIRA	76,00	76,00 100,0%	76,00 100,00%
10	COBERTURAS	94,12	94,12 100,0%	94,12 100,00%
11	ESQUADRIAS METÁLICAS	1.576,09	1.576,09 100,0%	1.576,09 100,00%
12	REVESTIMENTOS DE PAREDES	377,06	377,06 100,0%	377,06 100,00%
13	REVESTIMENTO DE PISO	84,36	84,36 100,0%	84,36 100,00%
14	ADMINISTRAÇÃO	7.459,50	7.459,50 100,0%	7.459,50 100,00%
15	PINTURA	156,56	156,56 100,0%	156,56 100,00%
16	DIVERSOS	1.700,69	1.700,69 100,0%	1.700,69 100,00%
TOTAL		27.553,18	27.553,18	27.553,18

  
Fábio Arruda Araújo  
Eng. Civil - CREA 14.061/D-GO

  
Fábio Arruda Araújo  
Eng. Civil - CREA 14.061/D-GO  
CB BM - Assessoria GAESG  
CREA 14.061/D-GO





ANEXO  
BDI PARA EDIFICAÇÕES

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS			
Objeto: CICC - Módulo Único			
Cliente: Estado de Goiás			
COMPOSIÇÃO DA B.D.I.			
1	BONIFICAÇÃO	B	7,20 %
2	DESPESAS INDIRETAS		
2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00 %
2.2	SEGURO + GARANTIA	S + G	0,12 %
2.3	RISCO	R	0,97 %
2.4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,08 %
3	Impostos	I	10,65 %
3.1	COFINS	i°	3,00 %
3.2	ISS	i¹	2,50 %
3.3	PIS	i²	0,65 %
3.4	CPRB (Lei n. 12.844/13)	i³	4,50 %
TOTAL TAXA DE B.D.I.			27,45 %

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1+X)(1+Y)(1+Z)}{(1-I)} \right] - 1 \right\} X 100$$

X = Taxa referente ao somatório das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras;

$$X = AC/100 + (S+G)/100 + R/100$$

Y = Taxa representativa das despesas financeiras;

$$Y = DF/100$$

Z = Taxa representativa do lucro;

$$Z = B/100$$

I = Taxa representativa da incidência de tributos.

$$I = i^{\circ}/100 + i^1/100 + i^2/100 + i^3/100$$

Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário

*Fábio Arruda Araújo*

Fábio Arruda Araújo  
CREA 14.061/D-GO

Eng.º Civil Fábio Arruda Araújo  
CB BM - Assessoria GAESG  
CREA 14061/D-GO