



**ESTADO DE GOIÁS**  
**SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO E PROGRAMAÇÃO**

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL OTACÍLIA BARRETO	ÁREA CONSTRUÍDA: 85,00 m²
SUB-NOME : AMPLIAÇÃO DE UMA (BIBLIOTECA E SALA DE INFORMATICA)	
CIDADE: MUNICIPIO DE VILA BOA	
DATA : 15/12/2003	

CODIGO	SERVICOS	UNID	QUANT.	P.MAT	P.M.OBRA	T.SERVICO
<b>020000</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					
020301	BARRAÇÃO DE OBRA-PD.AGETOP C/INST.ELET./HID-SAN.(COMP.10MM	M2	10,00	88,22	13,79	1.020,10
020103	DEMOLICAO-ESTRUTURA MADEIRA TELHADO	M2	3,12	-	5,01	15,63
020118	DEM.ALVEN.TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	M3	6,91	-	8,30	57,35
020190	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	M2	120,00	0,09	-	10,80
020701	LOCACAO DA OBRA	M2	85,00	1,02	0,95	167,45
021301	PLACA DE OBRA	M2	6,00	48,97	3,42	314,34
021402	ANOTAÇÃO DE EXECUÇÃO NO CREA-GO (ÁREA)	UD	23,65	12,26	-	289,95
021602	EPI/PPRA (< 20 EMPREGADOS) (A>=200M2) AREAS EDIF.COBERTAS F	M2	85,00	2,73	-	232,05
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>2.107,67</b>
<b>030000</b>	<b>TRANSPORTES</b>					
030101	TRANSPORTES-ENTULHOS EM CAMINHAO INCL.CARGA MANUAL	M3	15,00	12,54	2,39	223,95
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>223,95</b>
<b>040000</b>	<b>SERVICO EM TERRA</b>					
040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,74	-	8,52	23,34
041003	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	M3	23,32	-	6,64	154,84
041002	APILOAMENTO	M2	46,63	-	1,33	62,02
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>240,21</b>
<b>050000</b>	<b>FUNDACOES E SONDAGENS</b>					
050201	EMBASAMENTO C/TIJOLO COMUM	M3	4,56	6,22	68,78	342,00
050402	ESTACA A TRADO DIAMETRO 30 CM.	ML	30,00	16,09	9,79	776,40
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>1.118,40</b>
<b>060000</b>	<b>ESTRUTURA</b>					
060202	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	M2	70,86	14,06	12,88	1.908,97
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	150,32	2,69	0,68	506,58
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	187,11	2,45	0,68	585,65
060312	ACO ACO-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	77,40	3,04	0,60	281,74
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	47,12	2,97	0,60	168,22
060507	PREPARO DE CONCRETO FCK-20 C/BETONEIRA - (OB.C.)	M3	4,66	197,21	18,03	1.003,02
060802	LANC./APLIC. CONCRETO EM ESTRUTURA - (OBRAS CIVIS)	M3	4,66	0,06	52,85	246,56
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>4.700,73</b>
<b>070000</b>	<b>INSTALACOES ELETRICA/TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					
070540	CABO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,11M /KG)	M	30,00	1,38	0,60	59,40
070691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	UN	16,00	0,31	1,29	25,60
070743	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 32 OU 2 X 40 W	UN	7,00	6,99	3,32	72,17
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	UN	3,00	4,65	2,56	21,63
071241	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA)DIAM.3/4"	M	50,00	0,37	1,46	91,50
071291	FIO ISOLADO 750 V. PIRASTIC No. 2,5 MM2	M	568,00	0,40	0,48	499,84
071321	FITA DE AUTO FUSAO. ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	8,47	1,71	10,18
071380	HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	3,00	11,87	2,56	43,29
071330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	2,23	1,71	7,88
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	3,51	1,81	10,64
071441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	6,14	3,17	9,31
071491	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	UN	60,00	0,07	1,29	81,60
071531	LAMPADA FLUORESCENTE DE 40 W.	UN	14,00	4,26	0,12	61,32
072221	QUADRO DE DISTRIBUICAO SB-6E	UN	1,00	9,36	8,58	17,94
072266	REATOR PR-AFP 2 X 40 W	UN	7,00	18,94	1,51	143,15
072341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMP.FLUORESCENTE	UN	28,00	0,60	0,58	33,04
072578	TOMADA DE 2 POLOS MAIS TERRA	UN	13,00	5,38	2,49	102,31
070630	CAIXA "ARSTOP" C/1 TOMADA 3p+T E 1 DISJ.MONOP.20A	UN	1,00	25,20	6,62	31,82
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	UN	4,00	4,15	2,29	25,76
071211	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 3/4"	M	30,00	5,30	2,29	227,70
071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	60,00	1,16	1,30	147,60
071331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	4,00	2,76	3,05	23,24
072425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	12,00	1,00	0,22	14,64
072578	TOMADA DE 2 POLOS MAIS TERRA	UN	6,00	4,80	2,22	42,12
071381	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	3,00	13,40	3,05	49,35
070450	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-6	UN	100,00	0,15	0,07	22,00
071294	FIO ISOLADO 750 V. PIRASTIC No. 10 MM2	M	160,00	1,33	0,54	299,20
070631	CAIXA 75X75X31 MM LINHA X	UN	20,00	1,55	0,61	43,20
071102	DERIVAÇÃO P/ CANALETA LINHA X 20X10X220	UM	6,00	8,61	0,56	55,02
071104	LUVVA P/ CANALETA LINHA X	UM	6,00	2,26	0,56	16,92
071861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	80,00	0,06	0,07	10,40



**ESTADO DE GOIÁS**  
**SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO E PROGRAMAÇÃO**

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL OTACÍLIA BARRETO	ÁREA CONSTRUÍDA: 85,00 m²
SUB-NOME : AMPLIAÇÃO DE UMA (BIBLIOTECA E SALA DE INFORMÁTICA)	
CIDADE: MUNICÍPIO DE VILA BOA	
DATA : 15/12/2003	

CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.MAT	P.M.OBRA	T.SERVIÇO
072575	TOMADA 2 POLOS+TERRA LINHA X	UN	6,00	4,17	2,22	38,34
070760	CANALETA PLASTICA (LINHA X-PIAL) 20X10X220 MM	M	60,00	0,85	0,54	83,40
072221	QUADRO DE DISTRIBUICAO SB-6E	UN	1,00	8,36	7,66	16,02
071283	FIO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,00 M/KG)	M	30,00	1,53	0,54	62,10
070601	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR	M	50,00	0,12	0,38	25,00
071101	COTOVELO INTERNO P/CANALETA PLASTICA HELLERMAN	UN	4,00	0,52	0,76	5,12
072590	TOMADA TELEFONICA	UN	2,00	5,60	2,83	16,86
070626	CABO UTP-4P, CAT.5E, 24 AWG	M	500,00	0,53	0,49	510,00
073201	CAIXA P/ TOMADA RJ- 45 + ENERGIA	UN	6,00	16,50	-	214,50
073501	LUVA DE ACABAMENTO REF. VL 3,33 (2X30X60)	UN	6,00	2,80	-	25,20
073550	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA 3,6X3,0	UN	24,00	0,59	-	15,93
073660	TE VERTICAL 90º	UN	3,00	18,50	-	55,50
072556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 5E	UN	6,00	10,50	2,83	79,98
073750	SISTEMA DE ALARME C/ CENTRAL MICROPROCESSADOR	UN	1,00	660,00	-	660,00
073752	RACK 19" P/ FIX LPAREDE C/ DIT MONT.	UN	1,00	350,00	-	350,00
073761	ADAPTER CABLE CAT 5E T466A C/ CAPA	UN	6,00	4,67	-	60,71
073763	PATCH CABLE 8Bv T568A	UN	6,00	3,07	-	39,91
073770	MAO DE OBRA - INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	PT	6,00	-	180,00	2.340,00
073756	PLUG RJ - 45	UN	12,00	1,57	-	40,82
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>6.939,16</b>
<b>080000</b>	<b>INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS</b>					
080502	VASO SANITARIO	UN	1,00	65,33	8,58	73,91
080510	LIGACAO P/SAIDA DE VASO (100 mm)	UN	1,00	1,71	1,29	3,00
080512	TUBO DE DESCARGA LONGO 1.1/2"	UN	1,00	5,38	2,74	8,12
080513	TUBO DESCARGA CURTO 1.1/2"	UN	1,00	4,70	2,74	7,44
080516	VALVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL PLASTICO	UN	1,00	58,49	14,41	72,90
080520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	4,26	1,71	5,97
080530	PAPELEIRA LOUCA - EMBUTIR	UN	1,00	8,70	4,78	13,48
080541	LAVATORIO C/COLUNA	UN	1,00	56,90	5,15	62,05
080580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	1,00	11,04	1,29	12,33
080550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	1,00	2,72	1,29	4,01
080561	SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	UN	1,00	4,46	3,09	7,55
080570	TORNEIRA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	UN	1,00	51,42	1,05	52,47
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	6,00	1,60	1,03	15,78
081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	ML	18,00	6,47	2,06	153,54
081361	JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	UN	1,00	0,94	1,71	2,65
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	2,00	0,34	1,53	3,74
081335	JOELHO 90 GR.SOLD. C/ANEL 40 mm	UN	2,00	1,92	2,39	8,62
081043	ADAPTD.PVC SOLD.LONG.C/FLP/CX.D'AGUA 50X1.1/2	UN	2,00	13,53	1,21	29,48
082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	1,40	1,21	5,22
081424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	1,00	4,07	2,56	6,63
081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	1,00	16,80	-	16,80
080905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00	19,76	7,29	27,05
081504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	1,00	17,92	-	17,92
081825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM	UN	2,00	31,09	55,64	173,46
081826	TAMPA P/CAIXA DE PASSAGEM	UN	2,00	19,79	5,45	50,48
082304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	ML	12,00	6,04	4,46	126,00
081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.(40 mm)	ML	6,00	5,53	1,71	43,44
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>1.004,04</b>
<b>100000</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISORIAS</b>					
100201	ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 10 x 20 x 20	M2	138,68	6,91	6,87	1.911,01
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>1.911,01</b>
<b>140000</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>					
140101	ESTRUTURA-TELHA CERAMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS	M2	75,64	18,68	10,29	2.191,29
140301	TRATAMENTO P/ESTRUTURA DE TELHADO	M2	75,64	2,95	0,53	263,23
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>2.454,52</b>



**ESTADO DE GOIÁS**  
**SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO E PROGRAMAÇÃO**

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL OTACÍLIA BARRETO	ÁREA CONSTRUIDA: 85,00 m²
SUB-NOME : AMPLIAÇÃO DE UMA (BIBLIOTECA E SALA DE INFORMATICA)	
CIDADE: MUNICIPIO DE VILA BOA	
DATA : 15/12/2003	

CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.MAT	P.M.OBRA	T.SERVICO
<b>160000</b>	<b>COBERTURAS</b>					
160401	COBERTURA C/ TELHA COLONIAL-PLAN	M2	75,64	6,72	1,46	618,74
160402	CUMEEIRA P/ TELHA COLONIAL-PLAN	ML	12,20	2,99	4,70	93,82
160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOS)	ML	12,20	0,97	2,59	43,43
160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	24,40	0,16	3,21	82,23
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>838,21</b>
<b>180000</b>	<b>ESQUADRIAS METALICAS</b>					
180208	GRADE PROTECAO TIPO TUIOLINHO GP-1/GP-2	M2	10,10	54,63	10,24	655,19
180404	ESQ.BASCULANTE/CHAPA No.16 J.17,18 e 19 C/FERRAGENS	M2	8,16	182,27	21,94	1.666,35
180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,67	178,75	21,94	1.137,91
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>3.459,45</b>
<b>190000</b>	<b>VIDROS</b>					
190102	VIDRO LISO 4 MM	M2	8,16	40,32	-	329,01
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>329,01</b>
<b>200000</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					
200101	CHAPISCO COMUM	M2	273,60	1,14	0,83	538,99
200201	EMBOCO (1CI:4 ARML)	M2	10,88	4,14	3,35	81,49
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	262,72	2,70	4,63	1.925,74
201307	REVESTIMENTO COM CERAMICA 20 X 20	M2	10,88	15,22	7,45	246,65
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>2.792,87</b>
<b>210000</b>	<b>FORROS</b>					
210460	FORRO DE PVC C/ESTRUTURA METALON	M2	46,63	26,88	-	1.253,41
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>1.253,41</b>
<b>220000</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					
220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5	M2	39,04	12,49	9,76	868,64
221103	RASP./APLIC.RESINA ACRILICA UMA DEMA0	M2	49,29	6,61	-	325,81
220050	LASTRO DE CONCRETO SEM IMPERM.1:3:6	M2	46,63	7,63	2,49	471,90
221101	GRANITINA C/REGULAR.E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	46,63	23,95	4,42	1.322,89
221102	RODAPE DE GRANITINA	ML	38,00	4,48	-	170,24
220311	CERAMICA ANTI-DERRAPANTE	M2	3,14	21,66	6,64	88,86
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>3.248,34</b>
<b>250000</b>	<b>ADMINISTRACAO</b>					
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	60,00	-	23,32	1.399,20
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440,00	-	13,71	6.032,40
250104	VIGIA DE OBRAS (DIURNO) - (OBRAS CIVIS)	H	440,00	-	3,32	1.460,80
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>8.892,40</b>
<b>260000</b>	<b>PINTURA</b>					
261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	M2	277,36	0,58	0,22	221,89
261607	PINTURA CERAMICA P/BEIRAL	M2	7,32	1,47	10,52	87,77
261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	112,00	1,49	1,86	375,20
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	130,76	1,13	2,24	440,66
261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	58,80	1,14	1,33	145,24
261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	M2	71,96	2,59	2,08	336,05
261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	M2	38,40	2,26	6,26	327,17
261620	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	12,00	0,60	31,39	383,88
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>2.317,85</b>
<b>270000</b>	<b>DIVERSOS</b>					
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	85,63	0,03	0,32	29,97
270809	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM	UN	1,00	280,36	1,31	281,67
271500	CAFE DA MANHA	REF	360,00	0,62	-	223,20
090104	INSTALACOES AR CONDICIONADO	UD	1,00	35,00	-	35,00
261702	SUPORTE PARA AR	UD	1,00	120,00	-	120,00
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>689,84</b>



**ESTADO DE GOIÁS**  
**SECRETARIA DA EDUCAÇÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO E PROGRAMAÇÃO**

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL OTACÍLIA BARRETO SUB-NOME : AMPLIAÇÃO DE UMA (BIBLIOTECA E SALA DE INFORMÁTICA ) CIDADE: MUNICIPIO DE VILA BOA DATA : 15/12/2003	ÁREA CONSTRUÍDA: 85,00 m²
---	---------------------------

CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.MAT	P.M.OBRA	T.SERVIÇO
--------	----------	------	--------	-------	----------	-----------

TOTAL SEM BDI	44.521,09
BDI (25%)	11.130,27
TOTAL DO ORÇAMENTO	55.651,36
CUSTO / m²	654,72

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO			
CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTICIPAÇÃO (%)
020000	SERVICOS PRELIMINARES	2.634,59	4,73
030000	TRANSPORTES	279,94	0,50
040000	SERVICO EM TERRA	300,26	0,54
050000	FUNDACOES E SONDAgens	1.398,00	2,51
060000	ESTRUTURA	5.875,92	10,56
070000	INSTALACOES ELETRICA/TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	8.673,95	15,59
080000	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS	1.255,05	2,26
100000	ALVENARIAS E DIVISORIAS	2.388,76	4,29
140000	ESTRUTURA DE MADEIRA	3.068,15	5,51
160000	COBERTURAS	1.047,77	1,88
180000	ESQUADRIAS METALICAS	4.324,32	7,77
190000	VIDROS	411,26	0,74
200000	REVESTIMENTO DE PAREDES	3.491,09	6,27
210000	FORROS	1.566,77	2,82
220000	REVESTIMENTO DE PISO	4.060,42	7,30
250000	ADMINISTRACAO	11.115,50	19,97
260000	PINTURA	2.897,32	5,21
270000	DIVERSOS	862,30	1,55
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b>		<b>55.651,36</b>	<b>100,00</b>