



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

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL BOA VISTA

SUB-NOME : AMPLIAÇÃO DE UMA COZINHA, SANITARIOS E PÁTIO NOVO

CIDADE: MUNICIPIO DE CABECEIRAS

DATA : 15/12/2003

ÁREA CONSTRUÍDA: 49,00 m²

CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.MAT	P.M.OBRA	T.SERVIÇO
<b>020000</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					
020301	BARRACÃO DE OBRA-PD.AGETOP C/INST.ELET./HID-SAN.(COMP.10MM	M2	10,00	88,22	13,79	1.020,10
020190	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	M2	152,10	0,09	-	13,69
020701	LOCACAO DA OBRA	M2	126,72	1,02	0,95	249,64
021301	PLACA DE OBRA	M2	6,00	48,97	3,42	314,34
021402	ANOTAÇÃO DE EXECUÇÃO NO CREA-GO (ÁREA)	UD	17,72	12,26	-	217,25
021602	EPI/PPRA (< 20 EMPREGADOS) (A>=200M2) AREAS EDIF.COBERTAS F	M2	49,00	2,73	-	133,77
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>1.948,78</b>
<b>030000</b>	<b>TRANSPORTES</b>					
030101	TRANSPORTES-ENTULHOS EM CAMINHAO INCL.CARGA MANUAL	M3	30,00	12,54	2,39	447,90
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>447,90</b>
<b>040000</b>	<b>SERVICO EM TERRA</b>					
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,28	-	8,52	19,43
041003	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	M3	24,50	-	6,64	162,68
041002	APILOAMENTO	M2	49,00	-	1,33	65,17
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>247,28</b>
<b>050000</b>	<b>FUNDACOES E SONDAGENS</b>					
050201	EMBASAMENTO C/TIJOLO COMUM	M3	3,80	6,22	68,78	285,00
050402	ESTACA A TRADO DIAMETRO 30 CM.	ML	25,00	16,09	9,79	647,00
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>932,00</b>
<b>060000</b>	<b>ESTRUTURA</b>					
060202	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	M2	56,80	14,06	12,88	1.530,19
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	130,42	2,69	0,68	439,52
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	124,74	2,45	0,68	390,44
060312	ACO ACO-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	66,89	3,04	0,60	243,48
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	26,93	2,97	0,60	96,14
060507	PREPARO DE CONCRETO FCK-20 C/BETONEIRA - (OB.C.)	M3	3,75	197,21	18,03	807,15
060802	LANC./APLIC. CONCRETO EM ESTRUTURA - (OBRAS CIVIS)	M3	3,75	0,06	52,85	198,41
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>3.705,33</b>
<b>070000</b>	<b>INSTALACOES ELETRICA/TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					
070691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	UN	6,00	0,31	1,29	9,60
070743	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 32 OU 2 X 40 W	UN	8,00	6,99	3,32	82,48
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	UN	2,00	4,65	2,56	14,42
071241	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA)DIAM.3/4"	M	15,00	0,37	1,46	27,45
071291	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2	M	240,00	0,40	0,48	211,20
071330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	2,23	1,71	7,88
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	3,51	1,81	15,96
071491	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	UN	60,00	0,07	1,29	81,60
071531	LAMPADA FLUORESCENTE DE 40 W.	UN	1,60	4,26	0,12	7,01
072266	REATOR PR-AFP 2 X 40 W	UN	8,00	18,94	1,51	163,60
072341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMP.FLUORESCENTE	UN	32,00	0,60	0,58	37,76
072578	TOMADA DE 2 POLOS MAIS TERRA	UN	3,00	5,38	2,49	23,61
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>682,57</b>
<b>080000</b>	<b>INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS</b>					
080502	VASO SANITARIO	UN	2,00	65,33	8,58	147,82
080510	LIGACAO P/SAIDA DE VASO (100 mm)	UN	2,00	1,71	1,29	6,00
080512	TUBO DE DESCARGA LONGO 1.1/2"	UN	2,00	5,38	2,74	16,24
080513	TUBO DESCARGA CURTO 1.1/2"	UN	2,00	4,70	2,74	14,88
080516	VALVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL PLASTICO	UN	2,00	58,49	14,41	145,80
080520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	4,26	1,71	11,94
080530	PAPELEIRA LOUCA - EMBUTIR	UN	2,00	8,70	4,78	26,96
080541	LAVATORIO C/COLUNA	UN	2,00	56,90	5,15	124,10
080580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	2,00	11,04	1,29	24,66
080550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	2,00	2,72	1,29	8,02
080561	SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	UN	2,00	4,46	3,09	15,10
080570	TORNEIRA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	UN	2,00	51,42	1,05	104,94



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

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL BOA VISTA

SUB-NOME : AMPLIAÇÃO DE UMA COZINHA, SANITARIOS E PÁTIO NOVO

CIDADE: MUNICIPIO DE CABECEIRAS

DATA : 15/12/2003

ÁREA CONSTRUÍDA: 49,00 m<sup>2</sup>

CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.MAT	P.M.OBRA	T.SERVIÇO
080660	TORNEIRA P/PIA DIAM. 1/2" E 3/4" PAREDE	UN	1,00	50,64	1,05	51,69
080671	SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"	UN	1,00	5,88	3,09	8,97
080680	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	UN	1,00	26,04	1,88	27,92
080687	CUBA INOX 35 X 40 X 15 CM CH.20	UN	1,00	99,65	2,92	102,57
080689	CUBA INOX 50 X 40 X 20 CM CH.20	UN	1,00	151,69	2,92	154,61
271304	BANCADA DE ARDOSIA POLIDA	M2	2,76	70,03	4,30	205,15
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	12,00	1,60	1,03	31,56
081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	ML	12,00	6,47	2,06	102,36
081361	JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	UN	4,00	0,94	1,71	10,60
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	6,00	0,34	1,53	11,22
081335	JOELHO 90 GR.SOLD. C/ANEL 40 mm	UN	5,00	1,92	2,39	21,55
081043	ADAPTAD.PVC SOLD.LONG.C/FL.P/CX.D'AGUA 50X1.1/2	UN	1,00	13,53	1,21	14,74
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	3,00	4,07	2,56	19,89
081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	16,80	-	33,60
080905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00	19,76	7,29	27,05
081504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	3,00	17,92	-	53,76
081825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM	UN	3,00	31,09	55,64	260,19
081826	TAMPA P/CAIXA DE PASSAGEM	UN	3,00	19,79	5,45	75,72
081850	CAIXA DE GORDURA 50 L. CONCRETO	UN	1,00	68,04	56,15	124,19
082304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	ML	12,00	6,04	4,46	126,00
082301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	ML	12,00	2,07	2,06	49,56
081866	FOSSA SEPTICA 2500 L 2,50SX1,25X1,50	UN	1,00	807,98	747,77	1.555,75
081874	SUMIDOURO D:1.60 PROF.4,5 M	UN	1,00	170,71	514,19	684,90
082302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	ML	12,00	4,24	2,56	81,60
081663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	2,00	8,96	6,87	31,66
			<b>SUB-TOTAL</b>			<b>4.518,49</b>
<b>100000</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISORIAS</b>					
100201	ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 10 x 20 x 20	M2	80,38	6,91	6,87	1.107,64
			<b>SUB-TOTAL</b>			<b>1.107,64</b>
<b>140000</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>					
140101	ESTRUTURA-TELHA CERAMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS	M2	70,80	18,68	10,29	2.051,08
140301	TRATAMENTO P/ESTRUTURA DE TELHADO	M2	70,80	2,95	0,53	246,38
			<b>SUB-TOTAL</b>			<b>2.297,46</b>
<b>160000</b>	<b>COBERTURAS</b>					
160401	COBERTURA C/ TELHA COLONIAL-PLAN	M2	70,80	6,72	1,46	579,14
160402	CUMEEIRA P/ TELHA COLONIAL-PLAN	ML	7,21	2,99	4,70	55,44
160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	ML	10,31	0,97	2,59	36,70
160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	14,42	0,16	3,21	48,60
			<b>SUB-TOTAL</b>			<b>719,89</b>
<b>180000</b>	<b>ESQUADRIAS METALICAS</b>					
180404	ESQ.BASCULANTE/CHAPA No.16 J17,18 e 19 C/FERRAGENS	M2	3,84	182,27	21,94	784,17
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>1.922,08</b>
<b>190000</b>	<b>VIDROS</b>					
190102	VIDRO LISO 4 MM	M2	3,84	40,32	-	154,83
			<b>SUB-TOTAL</b>			<b>154,83</b>
<b>200000</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					
200101	CHAPISCO COMUM	M2	160,76	1,14	0,83	316,70
200201	EMBOCO (1CI:4 ARML)	M2	37,95	4,14	3,35	284,25
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	122,81	2,70	4,63	900,20
201307	REVESTIMENTO COM CERAMICA 20 X 20	M2	37,95	15,22	7,45	860,33
			<b>SUB-TOTAL</b>			<b>2.361,47</b>
<b>210000</b>	<b>FORROS</b>					
210460	FORRO DE PVC C/ESTRUTURA METALON	M2	51,33	26,88	-	1.379,75
			<b>SUB-TOTAL</b>			<b>1.379,75</b>



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

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL BOA VISTA SUB-NOME : AMPLIAÇÃO DE UMA COZINHA, SANITARIOS E PÁTIO NOVO CIDADE: MUNICIPIO DE CABECEIRAS DATA : 15/12/2003	ÁREA CONSTRUÍDA: 49,00 m <sup>2</sup>
---	---------------------------------------

CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.MAT	P.M.OBRA	T.SERVIÇO
<b>220000</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					
220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5	M2	18,07	12,49	9,76	402,06
221101	GRANITINA C/REGULAR.E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	34,85	23,95	4,42	988,69
221102	RODAPE DE GRANITINA	ML	10,83	4,48	-	48,52
221103	RASP./APLIC.RESINA ACRILICA UMA DEMAOS	M2	35,61	6,61	-	235,38
220311	CERAMICA ANTI-DERRAPANTE	M2	17,91	21,66	6,64	506,85
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>2.181,51</b>
<b>250000</b>	<b>ADMINISTRACAO</b>					
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	60,00	-	23,32	1.399,20
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440,00	-	7,37	3.242,80
250104	VIGIA DE OBRAS (DIURNO) - (OBRAS CIVIS)	H	440,00	-	3,32	1.460,80
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>6.102,80</b>
<b>260000</b>	<b>PINTURA</b>					
261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	M2	245,62	0,58	0,22	196,50
261607	PINTURA CERAMICA P/BEIRAL	M2	4,79	1,47	10,52	57,43
261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	28,35	1,49	1,86	94,97
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	94,46	1,13	2,24	318,33
261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	16,25	1,14	1,33	40,14
261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	M2	21,95	2,59	2,08	102,51
261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	M2	19,02	2,26	6,26	162,05
261620	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	15,00	0,60	31,39	479,85
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>1.451,78</b>
<b>270000</b>	<b>DIVERSOS</b>					
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	49,00	0,03	0,32	17,15
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
	<b>SUB-TOTAL</b>					<b>522,02</b>

<b>TOTAL SEM BDI</b>	<b>32.683,55</b>
<b>BDI (25%)</b>	<b>8.170,89</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>	<b>40.854,44</b>
<b>CUSTO / m<sup>2</sup></b>	<b>833,76</b>

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO		
CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI PARTICIPAÇÃO (%)
020000	SERVICOS PRELIMINARES	2.435,98 5,96
030000	TRANSPORTES	559,88 1,37
040000	SERVICO EM TERRA	309,09 0,76
050000	FUNDAOES E SONDAgens	1.165,00 2,85
060000	ESTRUTURA	4.631,66 11,34
070000	INSTALACOES ELETRICA/TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	853,21 2,09
080000	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS	5.648,11 13,82
100000	ALVENARIAS E DIVISORIAS	1.384,55 3,39
140000	ESTRUTURA DE MADEIRA	2.871,83 7,03
160000	COBERTURAS	899,86 2,20
180000	ESQUADRIAS METALICAS	2.402,60 5,88
190000	VIDROS	193,54 0,47
200000	REVESTIMENTO DE PAREDES	2.951,83 7,23
210000	FORROS	1.724,69 4,22
220000	REVESTIMENTO DE PISO	2.726,88 6,67
250000	ADMINISTRACAO	7.628,50 18,67
260000	PINTURA	1.814,72 4,44
270000	DIVERSOS	652,53 1,60
	<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b>	<b>40.854,44 100,00</b>