



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO E PROGRAMAÇÃO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL BENIGNO G. TELES

SUB-NOME : AMPLIAÇÃO DE UMA (SALA DE INFORMÁTICA E UMA BATERIA DE SANITÁRIOS)

CIDADE: CORUMBÁ DE GOIÁS

DATA : 15/12/2003

ÁREA CONSTRUÍDA: 68,50 m²

CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.MAT	P.M.OBRA	T.SERVIÇO
020000	SERVICÓIS PRELIMINARES					
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	68,50	0,09	-	6,17
020701	LOCACAO DA OBRA	M2	68,50	1,02	0,95	134,95
021301	PLACA DE OBRA	M2	6,00	48,97	3,42	314,34
021402	ANOTAÇÃO DE EXECUÇÃO NO CREA-GO (ÁREA)	UD	28,04	12,26	-	343,77
021602	EPI/PPRA (< 20 EMPREGADOS) (A>=200M2) AREAS EDIF.COBERTAS F	M2	68,50	2,73	-	187,01
			SUB-TOTAL			2.006,33
030000	TRANSPORTES					
030101	TRANSPORTES-ENTULHOS EM CAMINHAO INCL.CARGA MANUAL	M3	30,00	12,54	2,39	447,90
			SUB-TOTAL			447,90
040000	SERVICO EM TERRA					
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,84	-	8,52	24,20
041003	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	M3	34,25	-	6,64	227,42
041002	APILOAMENTO	M2	68,50	-	1,33	91,11
			SUB-TOTAL			342,72
050000	FUNDAOES E SONDAGENS					
050201	EMBASAMENTO C/TIJOLO COMUM	M3	4,74	6,22	68,78	355,50
050402	ESTACA A TRADO DIAMETRO 30 CM.	ML	32,50	16,09	9,79	841,10
			SUB-TOTAL			1.196,60
060000	ESTRUTURA					
060202	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	M2	71,71	14,06	12,88	1.931,87
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	162,66	2,69	0,68	548,16
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	108,10	2,45	0,68	338,35
060312	ACO ACO-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	83,42	3,04	0,60	303,65
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	26,59	2,97	0,60	94,93
060507	PREPARO DE CONCRETO FCK-20 C/BETONEIRA - (OB.C.)	M3	4,23	197,21	18,03	910,47
060802	LANC./APLIC. CONCRETO EM ESTRUTURA - (OBRAS CIVIS)	M3	4,23	0,06	52,85	223,81
			SUB-TOTAL			4.351,23
070000	INSTALACOES ELETRICA/TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO					
071294	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 10 MM2	M	160,00	1,49	0,60	334,40
070540	CABO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,11M /KG)	M	40,00	1,38	0,60	79,20
070691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	UN	5,00	0,31	1,29	8,00
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	2,00	4,65	2,56	14,42
071241	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA)DIAM.3/4"	M	10,00	0,37	1,46	18,30
071291	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2	M	588,00	0,40	0,48	517,44
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
071822	PADRAO TRIFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	UN	1,00	444,64	27,68	472,32
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	2,00	5,38	2,49	15,74
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	6,00	13,40	3,05	98,70
070450	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-6	UN	200,00	0,15	0,07	44,00
070631	CAIXA 75X75X31 MM LINHA X	UN	20,00	1,55	0,61	43,20
071101	COTOVELO INTERNO P/CANALETA PLASTICA HELLERMAN	UN	6,00	0,52	0,76	7,68



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO E PROGRAMAÇÃO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL BENIGNO G. TELES

SUB-NOME : AMPLIAÇÃO DE UMA (SALA DE INFORMATICA E UMA BATERIA DE SANITARIOS)

CIDADE: CORUMBÁ DE GOIÁS

DATA : 15/12/2003

ÁREA CONSTRUÍDA: 68,50 m²

CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.MAT	P.M.OBRA	T.SERVIÇO
071102	DERIVAÇÃO P/ CANALETA LINHA X 20X10X220	UM	6,00	8,61	0,56	55,02
071104	LUVA P/ CANALETA LINHA X	UM	6,00	2,26	0,56	16,92
071861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	8,00	0,06	0,07	1,04
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	6,00	1,53	0,54	12,42
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	36,00	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 M8V 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
				SUB-TOTAL		7.287,67
080000	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS					
080502	VASO SANITARIO	UN	6,00	65,33	8,58	443,46
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	6,00	5,38	2,74	48,72
080513	TUBO DESCARGA CURTO 1.1/2"	UN	6,00	4,70	2,74	44,64
080516	VALVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL PLASTICO	UN	6,00	58,49	14,41	437,40
080520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	6,00	4,26	1,71	35,82
080530	PAPELEIRA LOUCA - EMBUTIR	UN	6,00	8,70	4,78	80,88
080590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL	UN	4,00	33,49	2,92	145,64
080580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	4,00	11,04	1,29	49,32
080550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	4,00	2,72	1,29	16,04
080561	SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	UN	4,00	4,46	3,09	30,20
080570	TORNEIRA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	UN	4,00	51,42	1,05	209,88
271304	BANCADA DE ARDOSIA POLIDA	M2	2,40	70,03	4,30	178,39
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARRON DIAMETRO 25 mm	M	12,00	1,60	1,03	31,56
081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARRON 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	4,00	0,34	1,53	7,48
081335	JOELHO 90 GR.SOLD. C/ANEL 40 mm	UN	10,00	1,92	2,39	43,10
081043	ADAPTAD.PVC SOLD.LONG.C/FL.P/CX.D'AGUA 50X1.1/2	UN	6,00	13,53	1,21	88,44
082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	UN	6,00	1,40	1,21	15,66
081424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	4,00	4,07	2,56	26,52
081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	3,00	16,80	-	50,40
080905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	19,76	7,29	54,10
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
082304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	ML	24,00	6,04	4,46	252,00
082301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	ML	12,00	2,07	2,06	49,56
081868	FOSSA SEPTICA 4500 L	UN	1,00	1.200,29	1.287,24	2.487,53
081874	SUMIDOURO D:1,60 PROF.4,5 M	UN	1,00	170,71	514,19	684,90
081663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	2,00	8,96	6,87	31,66
				SUB-TOTAL		6.051,93
100000	ALVENARIAS E DIVISORIAS					
100201	ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 10 x 20 x 20	M2	142,20	6,91	6,87	1.959,52
				SUB-TOTAL		1.959,52
140000	ESTRUTURA DE MADEIRA					



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO E PROGRAMAÇÃO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL BENIGNO G. TELES

SUB-NOME : AMPLIAÇÃO DE UMA (SALA DE INFORMÁTICA E UMA BATERIA DE SANITÁRIOS)

CIDADE: CORUMBÁ DE GOIÁS

DATA : 15/12/2003

ÁREA CONSTRUÍDA: 68,50 m²

CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.MAT	P.M.OBRA	T.SERVIÇO
140101	ESTRUTURA-TELHA CERAMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS	M2	101,92	18,68	10,29	2.952,62
140301	TRATAMENTO P/ESTRUTURA DE TELHADO	M2	101,92	2,95	0,53	354,68
			SUB-TOTAL			3.307,30
160000	COBERTURAS					
160401	COBERTURA C/ TELHA COLONIAL-PLAN	M2	101,92	6,72	1,46	833,71
160402	CUMEEIRA P/ TELHA COLONIAL-PLAN	ML	16,44	2,99	4,70	126,42
160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	ML	12,40	0,97	2,59	44,14
160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	32,88	0,16	3,21	110,81
			SUB-TOTAL			1.115,08
180000	ESQUADRIAS METALICAS					
180404	ESQ.BASCULANTE/CHAPA No.16 J17,18 e 19 C/FERRAGENS	M2	10,90	182,27	21,94	2.225,89
180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,67	178,75	21,94	1.137,91
			SUB-TOTAL			3.363,80
190000	VIDROS					
190102	VIDRO LISO 4 MM	M2	10,90	40,32	-	439,49
			SUB-TOTAL			439,49
200000	REVESTIMENTO DE PAREDES					
200101	CHAPISCO COMUM	M2	204,40	1,14	0,83	402,67
200201	EMBOCO (1CI:4 ARML)	M2	89,60	4,14	3,35	671,10
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	194,80	2,70	4,63	1.427,88
201307	REVESTIMENTO COM CERAMICA 20 X 20	M2	89,60	15,22	7,45	2.031,23
			SUB-TOTAL			4.532,89
210000	FORROS					
210460	FORRO DE PVC C/ESTRUTURA METALON	M2	65,50	26,88	-	1.760,64
			SUB-TOTAL			1.760,64
220000	REVESTIMENTO DE PISO					
220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5	M2	25,92	12,49	9,76	576,72
220102	PISO CONCRETO DESEMPEN. ESPES. = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	8,00	9,24	3,15	99,12
221101	GRANITINA C/REGULAR.E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	35,50	23,95	4,42	1.007,14
220050	LASTRO DE CONCRETO SEM IMPERM.1:3:6	M2	35,50	7,63	2,49	359,26
221102	RODAPE DE GRANITINA	ML	24,20	4,48	-	108,42
221103	RASP./APLIC.RESINA ACRILICA UMA DEMA0	M2	37,19	6,61	-	245,83
220311	CERAMICA ANTI-DERRAPANTE	M2	30,00	21,66	6,64	849,00
			SUB-TOTAL			3.245,48
230000	FERRAGENS					
230172	BARRA P/DEFICIENTE FISICO B6 PADRAO AGETOP	UN	4,00	10,10	28,37	153,88
			SUB-TOTAL			153,88
240000	MARCENARIA					
240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	19,20	5,26	12,88	348,29
			SUB-TOTAL			348,29
250000	ADMINISTRACAO					
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	60,00	-	23,32	1.399,20
250104	VIGIA DE OBRAS (DIURNO) - (OBRAS CIVIS)	H	440,00	-	3,32	1.460,80
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440,00	-	13,71	6.032,40
			SUB-TOTAL			8.892,40
260000	PINTURA					
261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	M2	184,80	0,58	0,22	147,84
261607	PINTURA CERAMICA P/BEIRAL	M2	9,26	1,47	10,52	111,03
261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	97,20	1,49	1,86	325,62
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	72,60	1,13	2,24	244,66
261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	36,30	1,14	1,33	89,66
261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	M2	36,30	2,59	2,08	169,52
261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	M2	32,14	2,26	6,26	273,83
261620	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	12,00	0,60	31,39	383,88



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO E PROGRAMAÇÃO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL BENIGNO G. TELES SUB-NOME : AMPLIAÇÃO DE UMA (SALA DE INFORMATICA E UMA BATERIA DE SANITARIOS) CIDADE: CORUMBÁ DE GOIÁS DATA : 15/12/2003	ÁREA CONSTRUÍDA: 68,50 m ²
---	---

CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.MAT	P.M.OBRA	T.SERVIÇO
			SUB-TOTAL ----->			1.746,04



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO E PROGRAMAÇÃO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL BENIGNO G. TELES	ÁREA CONSTRUÍDA: 68,50 m ²
SUB-NOME : AMPLIAÇÃO DE UMA (SALA DE INFORMATICA E UMA BATERIA DE SANITARIOS)	
CIDADE: CORUMBÁ DE GOIÁS	
DATA : 15/12/2003	

CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.MAT	P.M.OBRA	T.SERVIÇO
270000	DIVERSOS					
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	75,82	0,03	0,32	26,54
271201	QUADRO DE GIZ (5,0X1,20 M C/EMBOÇO PINTURA COMPLETO)	UN	1,00	109,05	121,90	230,95
270809	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM	UN	1,00	280,36	1,31	281,67
271418	LOUSA BRANCA LAMINADA MELAMINICO 256X125CM	UN	1,00	550,00	50,00	600,00
271419	PERSIANA PERSIFLEX	M2	4,15	60,00	20,00	332,00
271500	CAFE DA MANHA	REF	300,00	0,62	-	186,00
090104	INSTALACOES AR CONDICIONADO	UD	1,00	35,00	-	35,00
261702	SUPORTE PARA AR	UD	1,00	120,00	-	120,00
	SUB-TOTAL ----->					1.812,16

TOTAL SEM BDI	54.361,35
BDI (25%)	13.590,34
TOTAL DO ORÇAMENTO	67.951,68
CUSTO / m²	992,00

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO			
CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTICIPAÇÃO (%)
020000	SERVICOS PRELIMINARES	2.507,91	3,69
030000	TRANSPORTES	559,88	0,82
040000	SERVICO EM TERRA	428,40	0,63
050000	FUNDACOES E SONDAGENS	1.495,75	2,20
060000	ESTRUTURA	5.439,04	8,00
070000	INSTALACOES ELETRICA/TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	9.109,59	13,41
080000	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS	7.564,92	11,13
100000	ALVENARIAS E DIVISORIAS	2.449,40	3,60
140000	ESTRUTURA DE MADEIRA	4.134,13	6,08
160000	COBERTURAS	1.393,85	2,05
180000	ESQUADRIAS METALICAS	4.204,75	6,19
190000	VIDROS	549,36	0,81
200000	REVESTIMENTO DE PAREDES	5.666,11	8,34
210000	FORROS	2.200,80	3,24
220000	REVESTIMENTO DE PISO	4.056,85	5,97
230000	FERRAGENS	192,35	0,28
240000	MARCNARIA	435,36	0,64
250000	ADMINISTRACAO	11.115,50	16,36
260000	PINTURA	2.182,56	3,21
270000	DIVERSOS	2.265,20	3,33
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)	67.951,68	100,00