



ESTADO DE GOIAS

MUNICIPIO DE BOM JESUS

OBJETO: CONSELHO TUTELAR DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE - UNIDADE DE BOM JESUS-GO
 LOCAL: RUA DR. ANTONIO CANDIDO GOMES, QUADRA 55A, LOTE 9, BAIRRO MANOEL VICENTE ROSA
 REF.: TABELA 124 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUTUBRO/2016 - DESONERADA
 DATA BASE: 01/10/2016
 BDI: 28,29%

MEMORIA DE CALCULO - OBRA DE REFORMA DO CONSELHO TUTELAR

CODIGO	SERVIÇOS					QUANT	UNID
164	SERVIÇOS PRELIMINARES						
20106	RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA					6,00	Un
	P1 - QUARTO 1 E BHO SUITE	0,80	2,10	1,68	M2 / OU	2,00	
	P2 - ESCRITORIO E BH SOCIAL	0,60	2,10	1,26	M2 / OU	2,00	
	J1 - ESCRITORIO	1,00	1,00	1,00	M2 / OU	1,00	
	J2 - SALA	1,20	1,00	1,20	M2 / OU	1,00	
20111	DEM.PISO CERAM.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA					12,73	m2
	ANTES: ESCRITORIO - DEPOIS: SANITARIO FEMININO					7,98	
	ANTES: BHO SUITE - DEPOIS: SANITARIO MASCULINO					4,75	
20115	DEMOLIÇÃO DE REVEST. C/ AZULEJOS C/TRANSP.ATE CB. E CARGA					1,68	m2
	ANTES: BHO SUITE - DEPOIS: SANITARIO MASCULINO	0,80	2,10	1,00		1,68	
20117	DEMOL.REVEST.C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA					8,65	m2
	PAREDE DA COZINHA	3,00	1,10	1,00		3,30	
	RODAPE DA GARAGEM	8,92	0,60	1,00		5,35	
20118	DEM.ALVEN.TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA					2,09	m3
	ANTES: QUARTO 1 - DEPOIS: SALA DE ESPERA	3,39	3,00	0,15		0,06	
	ABERTURA PORTA P1 - ANTES: BHO SUITE - DEPOIS: SANIT. MASC.	0,80	2,10	0,15		0,25	
	ABERTURA PORTA P3 - ANTES: SALA - DEPOIS: RECEPÇÃO	2,00	1,10	0,15		0,33	
	PAINEL SALIENCIAS (BONECAS) - ANTES: COPA - DEPOIS: REUNIÃO	0,50	3,00	0,15	2,00	0,45	
	ABERTURA PORTA P1 - ANTES: COZINHA - DEPOIS: COPA	0,80	2,10	0,15		0,25	
	ABERTURA JANELA J3 - ANTES: ESCRITORIO - DEPOIS: SANIT. FEM.	0,50	0,50	0,15		0,04	
	ABERTURA PARA INSTALAÇÃO DE PORTÃO SOCIAL	2,37	2,00	0,15		0,71	
21301	PLACA DE OBRA	1,50	2,00			3,00	m2
166	SERVIÇO EM TERRA						
41002	APILOAMENTO					4,98	m2
	AREA - HALL DE ENTRADA	2,10	2,37			4,98	
41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO					1,49	m3
	AREA - HALL DE ENTRADA	4,98	0,30			1,49	
167	FUNDAÇÕES E SONDAGENS						
50201	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM					0,20	m3
	AREA - HALL DE ENTRADA						
	EXTENÇÃO VIGA BALDRAME x LARGURA VIGAxALTURA	2,02	1,00	0,30	0,15	0,09	
	EXTENÇÃO VIGA BALDRAME x LARGURA VIGAxALTURA	2,37	1,00	0,30	0,15	0,11	
50301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO					6,00	m
	PROF.ESTACAxQUANT.ESTACAS	1,50	4,00			6,00	
50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)					0,85	m3
	EXTENÇÃO VIGA BALDRAME x LARGURA VIGAxALTURA	2,02	1,00	0,35	0,55	0,39	
	EXTENÇÃO VIGA BALDRAME x LARGURA VIGAxALTURA	2,37	1,00	0,35	0,55	0,46	
50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)					0,96	m2
	EXTENÇÃO VIGA BALDRAME x LARGURA VIGA	2,02	2,00		0,15	0,61	
	EXTENÇÃO VIGA BALDRAME x LARGURA VIGA	2,37	1,00		0,15	0,36	
50903	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)					0,56	m3
	ESCAVAÇÃO DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)-CONCRETO FUNDAÇÃO	0,29	0,85			0,56	
51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAcoes U=3V - (OBRAS CIVIS)					3,85	m2
	EXTENÇÃO VIGA BALDRAME x LARGURA VIGAxALTURA	2,02	2,00	0,30	2,00	2,42	
	EXTENÇÃO VIGA BALDRAME x LARGURA VIGAxALTURA	2,37	1,00	0,30	2,00	1,42	
51017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)					0,29	m3
	EXTENÇÃO VIGA BALDRAME x LARGURA VIGAxALTURA	2,02	2,00	0,30	0,15	0,18	
	EXTENÇÃO VIGA BALDRAME x LARGURA VIGAxALTURA	2,37	1,00	0,30	0,15	0,11	
51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)					0,29	m3
	PROJETO					0,29	
51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)					0,05	m3

52004	AREA DO APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) x ESPESSURA	0,96	0,05		0,05	
	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)				14,77	Kg
	AÇO ESTACA	4,00	1,00	4,00	7,04	
	AÇO BLOCO E VIGAS	4,00	4,39		7,73	
52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)				4,64	Kg
	AÇO ESTACA	5,00	0,47	4,00	1,55	
	AÇO BLOCO E VIGAS	29,27	0,64		3,09	
168	ESTRUTURA					
60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA				0,14	m3
	P1	1,40	0,12	0,12	4,00	0,08
	P3	2,37	0,12	0,12	1,00	0,03
	J1	1,90	0,12	0,12	1,00	0,03
60202	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)				5,91	m2
	VIGA HALL DE ENTRADA DO CONSELHO	2,37	1,00	0,30	0,12	1,71
	PILAR HALL DE ENTRADA DO CONSELHO	2,50	2,00	0,30	0,12	4,20
60304	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)				12,97	Kg
	VIGA HALL DE ENTRADA DO CONSELHO	2,37	1,00		4,17	
	PILAR HALL DE ENTRADA DO CONSELHO	2,50	2,00		8,80	
60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)				5,03	Kg
	VIGA HALL DE ENTRADA DO CONSELHO	15,80	1,00		1,62	
	PILAR HALL DE ENTRADA DO CONSELHO	16,67	2,00		3,41	
60507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)				0,54	m3
	VIGA HALL DE ENTRADA DO CONSELHO	2,37	1,00	0,30	0,12	0,09
	PILAR HALL DE ENTRADA DO CONSELHO	2,50	2,00	0,30	0,30	0,45
60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)				0,54	m3
	RESUMO				0,54	
169	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO					
70602	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES				37,39	
70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"				21,00	
70670	CAIXA DISTRIBUICAO TELEFONICA 40X40X12 CM				1,00	
70740	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 1 X 20 W				1,00	
71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A				4,00	
71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA				1,00	
71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3/4"				23,40	
71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1"				3,00	
71290	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 1,5 MM2				14,46	
71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2				117,30	
71292	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2				54,99	
71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M				1,00	
71380	HASTE REV.COBRÉ(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR				1,00	
71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)				1,00	
71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)				2,00	
71530	LAMPADA FLUORESCENTE DE 20 W.				1,00	
72221	QUADRO DE DISTRIBUICAO SB-6E				1,00	
72260	REATOR ELETROMAGNÉTICO PR-AFP 1 X 20 W				1,00	
72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMP.FLUORESCENTE				2,00	
72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6				4,00	
72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V				11,00	
72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V				3,00	
170	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
80501	V A S O S A N I T A R I O / A C E S S O R I O S					
80503	VASO SANITARIO (2a. LINHA)				2,00	
80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO				2,00	
80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/2")				2,00	
80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)				2,00	
80518	VÁLVULA DE DESCARGA COM SISTEMA PASSANTE EM POLÍMERO - OPÇÃO ECONÔMICA (ALTA SEGURANÇA)				2,00	
80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)				2,00	
80525	ASSENTO P/VASO SANITÁRIO 2ª LINHA				2,00	
80530	PAPELEIRA LOUCA - EMBUTIR				2,00	
80540	L A V A T O R I O / A C E S S O R I O S					
80544	LAVATORIO MEDIO S/COLUNA 2a. LINHA				2,00	
80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)				2,00	
80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)				2,00	
80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO				2,00	
80571	TORNEIRA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"-2a. LINHA				3,00	

80581	VALVULA P/LAVATORIO PVC DIAMETRO 1"				2,00	
80900	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"				1,00	
80929	AGUA FRIA					
81000	TUBOS DE PVC SOLDAVEL					
81001	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm				9,49	
81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm				8,53	
81300	JOELHOS					
81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM				10,00	
81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)				1,00	
81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"				5,00	
81400	TE					
81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm				2,00	
81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm				1,00	
81500	ADESIVOS:					
81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G				1,00	
81600	ESGOTOS ANITARIO					
81660	CORPO DE CAIXA SIFONADA/RALO					
81663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50				1,00	
81696	PROLONGAMENTO DE CX.SIFONADA 150 MM				1,00	
81750	GRELHAS					
81771	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM				1,00	
81810	DIVERSOS					
81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM				1,00	
81826	TAMPA EM CONCRETO PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM				1,00	
81920	JOELHOS					
81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM				1,00	
81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm				2,00	
81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM				2,00	
81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM				1,00	
	JUNCOES					
81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM				1,00	
82050	PORTA/GRELHA					
82051	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM				1,00	
82200	TE					
82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM				2,00	
82300	TUBOS					
82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM				4,75	
82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM				10,00	
82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM				2,50	
172	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)				30,67	m2
	CONSELHO TUTELAR					
	HALL DE ENTRADA DO CONSELHO - PAREDE DIVISA COM GARAGEM	2,02		2,50	5,05	
	PLATIBANDA DO HALL	3,53		1,00	3,53	
	SANITARIO FEMININO - FECHAR VÃO DE JANELA - J1	1,00		1,00	1,00	
	RECEPÇÃO - DIVIDIR AMBIENTE COM A SALA DE REUNIÃO	3,39		3,00	10,17	
	COPA - CRIAR CIRCULAÇÃO PARA AS SALA DE ATENDIMENTO	2,42		3,00	7,26	
	INDIVISUALIZADO					
		1,22		3,00	3,66	
177	ESTRUTURAS METÁLICAS					
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO				21,00	Kg
	PERFIL SIMPLES 75x40#14	5,00	2,31		11,54	
	TERÇAS - PERFIL ENRIJEICIDO 75x40x17#14	3,48	2,72		9,45	
178	COBERTURAS					
160905	COBERTURA C/TELHA ALUMINIO 0.5 MM				2,75	m2
	TELHADO HALL	1,16	2,37		2,75	
160602	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA				0,56	m2
	TELHADO HALL	1,16	0,48		0,56	
160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA				1,77	m2
	TELHADO HALL	3,53	2,00	0,25	1,77	
180	ESQUADRIAS METÁLICAS					
180380	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS J3 (SANIT FEMININO)				0,25	m2
		0,50	0,50	1,00	0,25	
180506	PORTA DE CORRER/VIDRO (4) FOLHAS PF-6 C/ FERRAGENS P3 (HALL DE ENTRADA)				4,20	m2
		2,00	2,10	1,00	4,20	

180491	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1B C/FERRAGENS				9,66	m2
	PORTA P1 (SANIT MASC/REUNIÃO/COPA/CIRCULAÇÃO)	0,80	2,10	5,00	8,40	
	PORTA P2 (BHO SOCIAL)	0,60	2,10	1,00	1,26	
180308	PORTAO CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS				10,35	m2
	ACESSO DE VEICULOS	3,00	2,30	1,00	6,90	
	ACESSO DE PEDESTRES	1,50	2,30	1,00	3,45	
181	VIDROS					
190101	VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO				4,45	m2
	J1	0,50	0,50	1,00	0,25	
	P3	2,00	2,10	1,00	4,20	
182	REVESTIMENTO DE PAREDES					
200101	CHAPISCO COMUM				55,35	m2
	HALL DE ENTRADA DO CONSELHO - PAREDE DIVISA COM GARAGEM	2,02		2,50	2,00	10,10
	PLATIBANDA DO HALL	3,53		1,00	2,00	7,06
	SANITARIO FEMININO - FECHAR VÃO DE JANELA - J1	1,00		1,00	2,00	2,00
	RECEPÇÃO - DIVIDIR AMBIENTE COM A SALA DE REUNIÃO	3,39		3,00	2,00	20,34
	COPA - CRIAR CIRCULAÇÃO PARA AS SALA DE ATENDIMENTO INDIVISUALIZADO	1,20		3,00	2,00	7,20
	PAREDE DA GARAGEM/INFILTRAÇÃO DA PIA DA COZINHA	3,00		1,10	1,00	3,30
	PAREDE DA GARAGEM/INFILTRAÇÃO DO RODAPE	8,92		0,60	1,00	5,35
200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)				55,35	m2
	AREA DO CHAPISCO				55,35	
201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA				31,91	m2
	SANITARIO FEMININO	12,09	2,50	1,00	30,23	
	SANITARIO MASCULINO	0,80	2,10	1,00	1,68	
183	FORROS					
210460	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.				10,73	m2
	SANITARIO FEMININO	7,98	1,00		7,98	
	HALL DE ENTRADA DO CONSELHO	1,16	2,37		2,75	
184	REVESTIMENTO DE PISO					
220309	PISO EM CERÂMICA PEI-5 COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE				20,56	m2
	SANITARIO FEMININO	7,98			7,98	
	SANITARIO MASCULINO	12,58			12,58	
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)				1,29	m2
	PAREDE DEMOLIDA DIVIDINDO RECEPÇÃO E ESPERA	3,39	0,15	1,00	0,51	
	PORTA P1	0,80	0,15	4,00	0,48	
	PORTA P3 - HALL DE ENTRADA	2,00	0,15	1,00	0,30	
185	FERRAGENS					
230172	BARRA PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS - P.N.E. "B6" PADRÃO AGETOP				4,00	Un
	SANITARIO MASCULINO E FEMININO	4,00	1,00		4,00	
188	PINTURA					
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR (EXTERNO)				256,83	m2
	LATERLA ESQUERDA	19,89	3,00		59,67	
	GARAGEM	13,98	3,00		41,94	
	FRENTE	7,14	3,20		22,85	
	FUNDO	7,14	3,20		22,85	
		3,89	2,50		9,73	
	MURO FRONTAL - LADO INTERNO	8,52	2,20		18,74	
	MURO FRONTAL - LADO EXTERNO	8,52	2,20		18,74	
	MURO LATERAL ESQUERDO - LADO INTERNO	21,09	2,20		46,40	
	MURO LATERAL DIREITO - LADO INTERNO	21,09	2,20		46,40	
	DESCONTO					
	P1	0,80	2,10	1,00	3,00	5,04
	P3	2,00	2,10	1,00	1,00	4,20
	J2	1,50	1,00	1,00	6,00	9,00
	J3	0,50	0,50	1,00	4,00	1,00
	PORTA SOCIAL	1,50	2,50	1,00	1,00	3,75
	PORTA VEICULOS	3,00	2,50	1,00	1,00	7,50
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS (INTERNO)				10,00	m2
	REPARO E ESTUCAMENTOS INTERNO (ESTIMADO)	10,00			10,00	
261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR (INTERNO)				232,44	m2
	HALL DE ENTRADA	2,02	1,16	2,50	13,00	
	RECEPÇÃO/ESPERA	3,39	6,90	3,00	61,74	
	REUNIÃO	3,39	5,41	3,00	52,80	
	SALA ATENDIMENTO 1	3,39	3,89	3,00	43,68	
	SALA ATENDIMENTO 2	3,39	3,49	3,00	41,28	

	CIRCULAÇÃO	2,19	1,10	3,00		19,74	
	COPA	4,71	3,39	3,00		38,43	
	DESCONTO						
	P1	0,80	2,10	- 1,00	14,00	- 23,52	
	P3	0,60	2,10	- 1,00	1,00	- 1,26	
	P3	2,00	2,10	- 1,00	1,00	- 4,20	
	J2	1,50	1,00	- 1,00	6,00	- 9,00	
	J3	0,50	0,50	- 1,00	1,00	- 0,25	
261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.					96,86	m2
	PORTA P1	0,80	2,10	1,00	20,00	33,60	
	PORTA P2	0,80	2,10	1,00	2,00	3,36	
	PORTA P3	2,00	2,10	1,00	2,00	8,40	
	JANELA J1	1,50	1,00	1,00	6,00	9,00	
	JANELA J2	1,50	1,00	1,00	12,00	18,00	
	JANELA J3	0,50	0,50	1,00	8,00	2,00	
	PORTÃO SOCIAL	1,50	2,50	1,00	2,00	7,50	
	PORTÃO VEICULOS	3,00	2,50	1,00	2,00	15,00	
189	DIVERSOS						
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)						
	AREA DO OBRA - PROJETO					347,64	
271605	SUORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"						
	PEÇAS					2,00	

BOM JESUS-GO, 16 DE OUTUBRO DE 2017

JARBAS WOLMES LOPES
CREAMG 63.519/D