



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÕES E OBRAS PÚBLICAS - MARABÁ



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F WALQUISE VIANA									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COMP	LARG	ALT	VEZES	ABERT.	SUBTOTAL	TOTAL
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		REFORMA						
1.1.1	PLACA DE OBRAS EM LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	M2							6,00
				3,00	2,00			6,00	
1.2	COBERTURA								
1.2.1	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2							899,70
	BLOCO 01		43,30	8,85		1,00		383,21	
	BLOCO 02		26,10	7,80		1,00		203,58	
	BLOCO 03		35,95	7,80		1,00		280,41	
	CORREDOR		13,00	2,50		1,00		32,50	
1.2.2	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN	M2							489,72
	BLOCO 01		21,65	8,85		1,00		191,60	
	BLOCO 02		13,05	7,80		1,00		101,79	
	BLOCO 03		25,17	7,80		1,00		196,33	
1.2.3	COBERTURA - TELHA PLAN	M2							409,98
	BLOCO 01		21,65	8,85		1,00		191,60	
	BLOCO 02		13,05	7,80		1,00		101,79	
	BLOCO 03		10,78	7,80		1,00		84,08	
	CORREDOR		13,00	2,50		1,00		32,50	
1.2.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL,	M2							409,98
	BLOCO 01		21,65	8,85		1,00		191,60	
	BLOCO 02		13,05	7,80		1,00		101,79	
	BLOCO 03		10,78	7,80		1,00		84,08	
	CORREDOR		13,00	2,50		1,00		32,50	
1.2.5	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M	M2							7,00
						7,00		7,00	
1.2.6	DESCUPINIZAÇÃO	M2							489,72
	BLOCO 01		21,65	8,85		1,00		191,60	
	BLOCO 02		13,05	7,80		1,00		101,79	
	BLOCO 03		25,17	7,80		1,00		196,33	
1.3	FORRO								
1.3.1	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/FORRO PVC	M2							237,25
	SALA 1		3,90	6,25		1,00		24,38	
	SALA 2		3,90	6,25		1,00		24,38	
	SALA 3		6,00	8,00		1,00		48,00	
	SALA 4		6,00	8,00		1,00		48,00	
	BANHEIRO		7,00	6,25		1,00		43,75	
	SALA PROFESSOR		3,90	6,25		1,00		24,38	
	SECRETARIA		3,90	6,25		1,00		24,38	
1.3.2	FORRO EM LAMBRI DE PVC	M2							237,25
	SALA 1		3,90	6,25		1,00		24,38	
	SALA 2		3,90	6,25		1,00		24,38	
	SALA 3		6,00	8,00		1,00		48,00	
	SALA 4		6,00	8,00		1,00		48,00	
	BANHEIRO		7,00	6,25		1,00		43,75	
	SALA PROFESSOR		3,90	6,25		1,00		24,38	
	SECRETARIA		3,90	6,25		1,00		24,38	
1.3.3	RETIRADA DE FORRO EM PVC, INCL. BARROTEAMENTO	M2							237,25
	SALA 1		3,90	6,25		1,00		24,38	
	SALA 2		3,90	6,25		1,00		24,38	
	SALA 3		6,00	8,00		1,00		48,00	
	SALA 4		6,00	8,00		1,00		48,00	
	BANHEIRO		7,00	6,25		1,00		43,75	
	SALA PROFESSOR		3,90	6,25		1,00		24,38	
	SECRETARIA		3,90	6,25		1,00		24,38	
1.4	DEMOLIÇÃO								
1.4.1	DEMOLICAÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2							60,00
			1,50	40,00		1,00		60,00	
1.4.2	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERAMICO	M2							73,50
	COZINHA		24,50		3,00	1,00		73,50	
1.4.3	DEMOLICAÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO								9,90
	MURO		44,00	0,15	1,50	1,00		9,90	
1.5	REVESTIMENTOS (PISO/PAREDE)								
1.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M2							120,00
			1,50	40,00		2,00		120,00	
1.5.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM,	M2							144,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÕES E OBRAS PÚBLICAS - MARABÁ



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F WALQUISE VIANA									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COMP	LARG	ALT	VEZES	ABERT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SALA 1		3,90	6,25		1,00		24,38	
	SALA 2		3,90	6,25		1,00		24,38	
	SALA 3		6,00	8,00		1,00		48,00	
	SALA 4		6,00	8,00		1,00		48,00	
1.5.3	LAJOTA CERAMICA (PADRAO MEDIO)	M2							73,50
	COZINHA		24,50		3,00	1,00		73,50	
1.5.4	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2							52,80
			44,00		1,20	1,00		52,80	
1.5.5	REBOCO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:3	M2							319,65
	AREA EXTERNA		22,85		1,70	1,00		38,85	
	MURO		44,00		3,00	1,00		132,00	
	RECOMPOR LATERAL DE AREA DE PASSEIO		248,00		0,60	1,00		148,80	
1.5.6	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2							38,85
	AREA EXTERNA		22,85		1,70	1,00		38,85	
1.6	ESQUADRIA								
1.6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN							7,00
						7,00		7,00	
1.6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MAÇANETA PARA PORTA	UN							16,00
						16,00		16,00	
1.6.3	VIDRO CANELADO e=3mm (JANELA)	M2							3,04
			0,20	0,20		76,00		3,04	
1.7	INSTALAÇÃO HIDRO SANITARIA								
1.7.1	REVISAO DE PONTO DE ESGOTO	UN							12,00
						12,00		12,00	
1.7.2	REVISAO DE PONTO DE AGUA	UN							12,00
						12,00		12,00	
1.7.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN							6,00
						6,00		6,00	
1.7.4	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL	UN							8,00
						8,00		8,00	
1.7.5	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA - externa	UN							6,00
						6,00		6,00	
1.7.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 "	UN							7,00
						7,00		7,00	
1.8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
1.8.1	REVISÃO DE PONTO DE LUZ	PT							18,00
						18,00		18,00	
1.8.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN							26,00
						26,00		26,00	
1.8.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN							29,00
						29,00		29,00	
1.8.4	PONTO P/ VENTILADOR DE PAREDE (c/ fiação)	UN							32,00
						32,00		32,00	
1.8.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE PAREDE D=50CM	UN							32,00
						32,00		32,00	
1.8.6	LAMPADA DE LED 10W BIVOLT BRANCA	UN							36,00
						36,00		36,00	
1.9	PINTURA								
1.9.1	RETIRADA de PINTURA (c/ escova de aço)	M2							564,1
	aproximadamente 25%	0,25							
			727,90		3,10	1,00		2.256,5	
1.9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2							2.256,5
			727,90		3,10	1,00		2.256,5	
1.9.3	PINTURA ESMALTE ACETINA EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2							40,32
			2,10	0,80		24,00		40,3	
1.9.4	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2							154,50
	JANELA		2,10		1,10	40,00		92,40	
	GRADE DE FERRO		44,00		1,20	1,00		52,80	
	PORTAO		3,10		3,00	1,00		9,30	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÕES E OBRAS PÚBLICAS - MARABÁ



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F WALQUISE VIANA									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COMP	LARG	ALT	VEZES	ABERT.	SUBTOTAL	TOTAL
1.10	DIVERSOS								
1.10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2							1.200,00
			40,00	30,00		1,00		1.200,00	
1.10.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2							100,00
			10,00	10,00		1,00		100,00	
AMPLIAÇÃO									
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL	M2							48,00
			6,00	8,00		1,00		48,00	
2.1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2							48,00
			6,00	8,00		1,00		48,00	
2.2	SUPERESTRUTURA								
2.2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	M2							5,60
	Pilares		0,30	0,15	3,00	17,00		2,30	
	Vigas		44,00	0,30	0,25	1,00		3,30	
2.3	FECHAMENTO/ REVESTIMENTO								
2.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²	M2							168,00
			56,00		3,00	1,00		168,00	
2.3.2	REBOCO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:3	M2							336,00
			56,00		3,00	2,00		336,00	
2.3.3	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2							336,00
			56,00		3,00	2,00		336,00	
2.4	PISO								
2.4.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	M2							96,00
	SALA 1		6,00	8,00		1,00		48,00	
	SALA 2		6,00	8,00		1,00		48,00	
2.4.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM,	M2							96,00
	SALA 1		6,00	8,00		1,00		48,00	
	SALA 2		6,00	8,00		1,00		48,00	
2.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M2							32,00
	SALA 1		16,00	2,00		1,00		32,00	
2.5	COBERTURA								
2.5.1	COBERTURA - TELHA PLAN	M2							136,00
			8,00	17,00		1,00		136,00	
2.5.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL,	M2							136,00
			8,00	17,00		1,00		136,00	
2.5.3	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M	M2							12,00
			6,00			2,00		12,00	
2.6	FORRO								
2.6.1	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/FORRO PVC	M2							96,00
			6,00	8,00		2,00		96,00	
2.6.2	FORRO EM LAMBRI DE PVC	M2							96,00
			6,00	8,00		2,00		96,00	
2.7	ESQUADRIA								
2.7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMFOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN							2,00
						2,00		2,00	
2.7.2	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS,	M2							18,48
			2,10		1,10	8,00		18,48	
2.7.3	VIDRO CANELADO e=3mm (JANELA)	M2							18,48
			2,10		1,10	8,00		18,48	
2.8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
2.8.1	PONTO DE LUZ/ FORÇA (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT							18,00
						18,00		18,00	
2.8.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN							2,00
						2,00		2,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÕES E OBRAS PÚBLICAS - MARABÁ



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F WALQUISE VIANA									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COMP	LARG	ALT	VEZES	ABERT.	SUBTOTAL	TOTAL
2.8.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN							4,00
						4,00		4,00	
2.8.4	PONTO P/ VENTILADOR DE PAREDE (c/ fiação)	PT							8,00
						8,00		8,00	
2.8.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE PAREDE D=50CM	UN							8,00
						8,00		8,00	
2.8.6	LAMPADA DE LED 10W BIVOLT BRANCA	UN							18,00
						18,00		18,00	
2.9	PINTURA								
2.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2							336,00
			56,00		3,00	2,00		336,00	
2.9.2	PINTURA ESMALTE ACETINA EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2							3,78
			0,90		2,10	2,00		3,78	
2.9.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2							18,48
			2,10		1,10	8,00		18,48	
2.10	DIVERSOS								
2.10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA								56,0
			56,00			1,00		56,0	



CÓD	ITEM	SERVIÇO			ESPECIFICAÇÃO				UNID.
CUP	5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL			ASSENTO SANITÁRIO				UNID.
	EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD	PROD.	IMPROD.		
	(A) TOTAL								R\$ -
	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				QUANT	SAL. BÁSICO		CUSTO HORÁRIO	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,50	17,01		R\$ 8,51	
	SUB TOTAL								R\$ 8,51
	LEI SOCIAL(%):						R\$ -	R\$ -	
	(B) TOTAL								R\$ 8,51
	CUSTO TOTAL (A) + (B)								R\$ 8,51
	MATERIAIS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNIT	CUSTO ITEM	
	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL				UNID	1,00	R\$ 22,50	R\$ 22,50	
								R\$ -	
	(C) TOTAL								R\$ 22,50
	(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								R\$ 1,00
	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) + (C)								R\$ 31,01
	(E) CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE = [(A) + (B) + (C)] / (D)								R\$ 31,01
	TRANSPORTE				D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT	
	(F) TOTAL								R\$ -
	(G) CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = (E) + (F)								R\$ 31,01
	(H) BONIFICAÇÃO (BDI - %)						0,00%	R\$ -	
	(I) PREÇO UNITÁRIO TOTAL = (G) + (H)								R\$ 31,01



CÓD	ITEM	SERVIÇO			ESPECIFICAÇÃO				UNID.
CUP	5.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 "			TORNEIRA				UNID.
	EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD	PROD.	IMPROD.		
	(A) TOTAL								R\$ -
	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				QUANT	SAL. BÁSICO		CUSTO HORÁRIO	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,50	17,01		R\$ 8,51	
	SUB TOTAL								R\$ 8,51
	LEI SOCIAL(%):						R\$ -	R\$ -	
	(B) TOTAL								R\$ 8,51
	CUSTO TOTAL (A) + (B)								R\$ 8,51
	MATERIAIS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNIT	CUSTO ITEM	
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 "				UN	1,00	R\$ 42,15	R\$ 42,15	
	(C) TOTAL								R\$ 42,15
	(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							R\$ 1,00	
	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) + (C)							R\$ 50,66	
	(E) CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE = [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 50,66	
	TRANSPORTE				D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT	
	(F) TOTAL								R\$ -
	(G) CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = (E) + (F)							R\$ 50,66	
	(H) BONIFICAÇÃO (BDI - %)						0,00%	R\$ -	
	(I) PREÇO UNITÁRIO TOTAL = (G) + (H)							R\$ 50,66	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F WALQUISE VIANA

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$% COM B.D.I	%	MÊS 01			MÊS 02			MÊS 03			MÊS 04		
				R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
1	REFORMA														
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.214,64	0,3%	R\$ 1.214,64	100,0%	100,0%									
1.2	COBERTURA	87.543,30	24,2%	R\$ 43.771,65	50,0%	50,0%	R\$ 43.771,65	50,0%	100,0%						
1.3	FORRO	21.945,63	6,1%				R\$ 10.972,82	50,0%	50,0%	R\$ 10.972,82	50,0%	100,0%			
1.4	DEMOLIÇÃO	2.940,18	0,8%	R\$ 2.940,18	100,0%	100,0%									
1.5	REVESTIMENTOS (PISO/PAREDE)	65.517,10	18,1%	R\$ 16.379,28	25,0%	25,0%	R\$ 16.379,28	25,0%	50,0%	R\$ 32.758,55	50,0%	100,0%			
1.6	ESQUADRIA	5.641,14	1,6%							R\$ 846,17	15,0%	15,0%	R\$ 4.794,97	85,0%	100,0%
1.7	INSTALAÇÃO HIDRO SANITINARIA	4.736,74	1,3%	R\$ 3.315,72	70,0%	70,0%	R\$ 1.421,02	30,0%	100,0%						
1.8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	17.014,27	4,7%							R\$ 13.611,42	80,0%	80,0%	R\$ 3.402,85	20,0%	100,0%
1.9	PINTURA	37.169,59	10,3%							R\$ 18.584,80	50,0%	50,0%	R\$ 18.584,80	50,0%	100,0%
1.10	DIVERSOS	3.368,00	0,9%										R\$ 3.368,00	100,0%	100,0%
2	AMPLIAÇÃO														
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	530,40	0,1%	R\$ 530,40	100,0%	100,0%									
2.2	SUPERESTRUTURA	13.157,14		R\$ 13.157,14	100,0%	100,0%									
2.3	FECHAMENTO/ REVESTIMENTO	24.820,32	6,9%	R\$ 6.205,08	25,0%	25,0%	R\$ 18.615,24	75,0%	100,0%						
2.4	PISO	19.002,88	5,3%	R\$ 9.501,44	50,0%	50,0%	R\$ 9.501,44	50,0%	100,0%						
2.5	COBERTURA	23.454,84	6,5%				R\$ 3.518,23	15,0%	15,0%	R\$ 19.936,61	85,0%	100,0%			
2.6	FORRO	8.374,08	2,3%							R\$ 8.374,08	100,0%	100,0%			
2.7	ESQUADRIA	12.667,31	3,5%							R\$ 2.533,46	20,0%	20,0%	R\$ 10.133,84	80,0%	100,0%
2.8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7.630,58	2,1%							R\$ 7.630,58	100,0%	100,0%			
2.9	PINTURA	4.963,53	1,4%							R\$ 992,71	20,0%	20,0%	R\$ 3.970,82	80,0%	100,0%
2.10	DIVERSOS	150,64	0,0%										R\$ 150,64	100,0%	100,0%
TOTAL GERAL:		361.842,30	96%	R\$ 97.015,52			R\$ 104.179,67			R\$ 116.241,19			R\$ 44.405,92		
PERCENTUAL SIMPLES (%)				26,81%			28,79%			32,12%			12,27%		
PERCENTUAL ACUMULADO (%)				26,81%			55,60%			87,73%			100,00%		



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F WALQUISE VIANA

TABELA DE COMPOSIÇÃO DO BDI (%)		
COMPONENTES DO BDI (%)		VALORES MÁXIMOS ADMITIDOS
I - Despesas Indiretas e Lucro %		
1	Garantia/Seguro	0,34
2	Risco	0,34
3	Despesas Financeiras	0,60
4	Administração Central	3,60
5	Lucro	7,60
II - Tributos %		
6	COFINS	3,00
7	PIS/ PASEP	0,65
8	ISSQN (do Local da Obra)	5,00
9	Contribuição Patronal INSS	4,50
10	IRPJ - Não Incidente	
11	CSLL - Não Incidente	
Valor Final do BDI (Após aplicação da Fórmula)		30,00

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

01 - CÁLCULO DO B.D.I PARA SERVIÇOS

$$LDI = \left\{ \left[\frac{\left(1 + \frac{AC}{100}\right) \times \left(1 + \frac{DF}{100}\right) \times \left(1 + \frac{R}{100}\right) \times \left(1 + \frac{L}{100}\right)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} \right] - 1 \right\} \times 100$$