



**PREÇO UNITÁRIO DOS SERVIÇOS**

CÓD	ITEM	SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO				UNID.		
001	3.5	RECUPERAÇÃO DE JANELA DE AÇO DE CORRER, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	JANELA DE CORRER				M2		
		EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
					PROD.	IMPROD.	PROD.		IMPROD.
		(A) TOTAL						R\$ -	
		MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		QUANT	SAL. BÁSICO		CUSTO HORÁRIO		
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,1272	R\$	13,58	R\$	1,73	
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,2545	R\$	17,24	R\$	4,39	
		SUB TOTAL						R\$ 6,12	
		LEI SOCIAL(%):						R\$ -	
		(B) TOTAL						R\$ 6,12	
		CUSTO TOTAL (A) + (B)						R\$ 6,12	
		MATERIAIS		UNID	CONSUMO	CUSTO UNIT	CUSTO ITEM		
88629		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		0,002	R\$	533,17	R\$	0,80	
11197		JANELA DE CORRER, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISÃO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 120 X 150 CM (A X L)		0,08330	R\$	851,36	R\$	70,92	
		SUB TOTAL						R\$ 71,72	
		(C) TOTAL						R\$ 71,72	
		(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						R\$ 1,00	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) + (C)						R\$ 77,84	
		(E) CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE = [(A) + (B) + (C)] / (D)						R\$ 77,84	
		TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT		
		(F) TOTAL						R\$ -	
		(G) CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = (E) + (F)						R\$ 77,84	
		(H) BONIFICAÇÃO (BDI - %)				30,00%		R\$	23,35
		(I) PREÇO UNITÁRIO TOTAL = (G) + (H)						R\$ 101,19	

*Lucas Américo Garcia*  
**Lucas Américo Garcia**  
 Coordenador II  
 CREA - PA 1519352260  
 Inscrição Nº 1970/2010 - GP





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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DA EMEF SÃO FRANCISCO				BDI			29,43%
ENDEREÇO:		R. TANCREDO NEVES, 2-64 - VALE DO AEROPORTO, MARABÁ - PA, MUNICÍPIO DE MARABÁ				BANCO DE DADOS:			SINAPI: dez/19
									SEDOP: nov/19
									ORSE: nov/19
ITEM	ORGÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL	
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>R\$ 2.600,04</b>
1.1	SEDOP	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	12,00	R\$ 167,40	R\$ 216,67	R\$ 2.600,04	
<b>2. COBERTURA</b>									<b>R\$ 69.273,22</b>
2.1	ORSE	263	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL	m²	869,28	R\$ 38,45	R\$ 49,77	R\$ 43.264,07	
2.2	SEDOP	21534	RETIRADA DE FORRO EM PVC, INCL. BARROTEAMENTO	m2	459,12	R\$ 4,76	R\$ 6,16	R\$ 2.828,18	
2.3	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m2	459,12	R\$ 39,01	R\$ 50,49	R\$ 23.180,97	
<b>3. ESQUADRIAS</b>									<b>R\$ 33.478,80</b>
3.1	CPU	001	Porta de ferro 0,80X2,10m, de abrir, c/ barra de aço, c/quadros com vidro liso na metade superior (Padrão PMM) - Fornecimento e aplicação	un	12,00	R\$ 1.387,74	R\$ 1.796,15	R\$ 21.553,80	
3.2	SEDOP	90065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	6,00	R\$ 530,93	R\$ 687,18	R\$ 4.123,08	
3.3	SEDOP	90641	Porta em madeira lambrizada	un	9,66	R\$ 365,65	R\$ 473,26	R\$ 4.571,69	
3.4	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	6,00	R\$ 70,22	R\$ 90,89	R\$ 545,34	
3.5	PMM	001	RECUPERAÇÃO DE JANELA DE AÇO DE CORRER, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	20,50	R\$ 101,19	R\$ 130,97	R\$ 2.684,89	
<b>4. PISO</b>									<b>R\$ 3.264,65</b>
4.1	SEDOP	20235	RETIRADA DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	m2	20,50	R\$ 6,34	R\$ 8,21	R\$ 168,31	
4.2	SEDOP	130119	LAJOTA CERÂMICA - PEI IV - (PADRÃO MEDIO)	m2	20,50	R\$ 70,64	R\$ 91,43	R\$ 1.874,32	
4.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m3	1,50	R\$ 629,44	R\$ 814,68	R\$ 1.222,02	
<b>5. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA/ESGOTO</b>									<b>R\$ 5.555,82</b>
5.1	SEDOP	180844	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	pt	5,00	R\$ 94,95	R\$ 122,89	R\$ 614,45	
5.2	SEDOP	180845	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	pt	6,00	R\$ 118,95	R\$ 153,96	R\$ 923,76	
5.3	SEDOP	191519	TORNEIRA DE METAL CROMADA BICA MÓVEL P/ PIA/TANQUE	un	5,00	R\$ 144,00	R\$ 186,38	R\$ 241,23	
5.4	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	un	3,00	R\$ 8,06	R\$ 10,43	R\$ 31,29	
5.5	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	4,00	R\$ 166,56	R\$ 215,58	R\$ 862,32	
<b>5.6. PNE</b>									
5.6.1	SEDOP	190303	BACIA SIFONADA - PNE	un	1,00	R\$ 865,67	R\$ 1.120,44	R\$ 1.120,44	
5.6.2	SEDOP	190716	BARRA EM AÇO INOX (PNE)	m	3,00	R\$ 224,28	R\$ 290,29	R\$ 870,87	
5.6.3	SEDOP	190304	LAVATORIO DE LOUÇA S/ COLUNA (INCL. TORN.SIFAO E VALVULA )-PNE	un	1,00	R\$ 688,76	R\$ 891,46	R\$ 891,46	
<b>6. INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>									<b>R\$ 87.111,76</b>
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO									
6.1	ORSE	12224	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UN.	1,00	R\$ 175,52	R\$ 227,18	R\$ 227,18	
6.2	ORSE	339	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	UN.	1,00	R\$ 374,79	R\$ 485,09	R\$ 485,09	
6.3	ORSE	12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UN.	2,00	R\$ 369,88	R\$ 478,74	R\$ 957,48	
LUMINARIAS, ACESSÓRIOS E LÂMPADAS LED									
6.4	SEDOP	171530	luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de led de 18w	un	96,00	R\$ 282,51	R\$ 365,65	R\$ 35.102,40	
ELETRODUTOS									
6.5	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	35,00	R\$ 7,19	R\$ 9,31	R\$ 325,85	
6.6	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	800,00	R\$ 5,56	R\$ 7,20	R\$ 5.760,00	
6.7	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	40,00	R\$ 9,59	R\$ 12,41	R\$ 496,40	
6.8	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	35,00	R\$ 9,11	R\$ 11,79	R\$ 412,65	
6.9	SINAPI	170727	ELETRODUTO PVC DE 4"	m	30,00	R\$ 46,47	R\$ 60,15	R\$ 1.804,50	
DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO									
6.10	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	33,00	R\$ 7,83	R\$ 10,13	R\$ 334,29	
6.11	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	5,00	R\$ 8,25	R\$ 10,68	R\$ 53,40	
6.12	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	11,00	R\$ 39,41	R\$ 51,01	R\$ 561,11	
6.13	SEDOP	170393	DISJUNTOR 3P - 60 A 100A - PADRÃO DIN	un	3,00	R\$ 162,61	R\$ 210,47	R\$ 631,41	
6.14	SINAPI	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	1,00	R\$ 387,39	R\$ 501,40	R\$ 501,40	





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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DA EMEF SÃO FRANCISCO				BDI		SERVIDOR		29,43%	
ENDEREÇO:		R. TANCREDO NEVES, 2-64 - VALE DO AEROPORTO, MARABÁ - PA, MUNICÍPIO DE MARABÁ				BANCO DE DADOS:		SINAPI:		dez/19	
								SEDOP:		nov/19	
								ORSE:		nov/19	
ITEM	ORGÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL			
6.15	ORSE	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	UN.	4,00	R\$ 61,80	R\$ 79,99	R\$ 319,96			
6.16	SEDOP	171469	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A/30MA-4P	un	4,00	R\$ 75,87	R\$ 98,20	R\$ 392,80			
6.17	SEDOP	171468	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 20A/30MA-2P	un	11,00	R\$ 123,95	R\$ 160,43	R\$ 1.764,73			
6.18	SINAPI	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	3,00	R\$ 88,21	R\$ 114,17	R\$ 342,51			
DISPOSITIVOS ELÉTRICOS											
6.19	SEDOP	170339	TOMADA 2P+T 10A (S/FIAÇÃO)	un	96,00	R\$ 17,28	R\$ 22,37	R\$ 2.147,52			
6.20	SEDOP	171522	TOMADAS 2 (2P+T) 10A (S/FIAÇÃO)	un	19,00	R\$ 24,20	R\$ 31,32	R\$ 595,08			
6.21	SEDOP	170332	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIAÇÃO)	un	12,00	R\$ 13,32	R\$ 17,24	R\$ 206,88			
6.22	SEDOP	170334	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (S/FIAÇÃO)	un	16,00	R\$ 26,50	R\$ 34,30	R\$ 548,80			
CABO UNIPOLAR											
6.23	SEDOP	170418	CABO DE COBRE 2,5MM2 - 750 V	m	2.600,00	R\$ 4,73	R\$ 6,12	R\$ 15.912,00			
6.24	SEDOP	170744	CABO DE COBRE 4MM2 - 1 KV	m	700,00	R\$ 6,39	R\$ 8,27	R\$ 5.789,00			
6.25	SEDOP	170746	CABO DE COBRE 10MM2 - 1 KV	m	50,00	R\$ 10,20	R\$ 13,20	R\$ 660,00			
6.26	SEDOP	170749	CABO DE COBRE 35MM2 - 1 KV	m	30,00	R\$ 25,53	R\$ 33,04	R\$ 991,20			
6.27	SEDOP	170751	CABO DE COBRE 70MM2 - 1 KV	m	100,00	R\$ 44,54	R\$ 57,65	R\$ 5.765,00			
6.28	SEDOP	170745	CABO DE COBRE 6MM2 - 1 KV	m	300,00	R\$ 7,57	R\$ 9,80	R\$ 2.940,00			
ACESSÓRIOS PARA ATERRAMENTO											
6.29	SEDOP	171163	HASTE DE AÇO COBREADA 3/4"X3M C/ CONECTOR	un	4,00	R\$ 101,70	R\$ 131,63	R\$ 526,52			
6.30	SEDOP	171272	CABO DE COBRE NU 35MM²	m	20,00	R\$ 21,50	R\$ 27,83	R\$ 556,60			
7.			<b>REVESTIMENTO</b>					R\$ 9.252,82			
7.1	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	69,45	R\$ 15,25	R\$ 19,74	R\$ 1.370,94			
7.2	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAUS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	69,45	R\$ 6,75	R\$ 8,74	R\$ 606,99			
7.3	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	69,45	R\$ 31,50	R\$ 40,77	R\$ 2.831,48			
7.4	SINAPI	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m2	69,45	R\$ 49,43	R\$ 63,98	R\$ 4.443,41			
8.			<b>PINTURA</b>					R\$ 47.032,19			
8.1	SINAPI	72125	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	1.734,27	R\$ 7,02	R\$ 9,09	R\$ 15.764,53			
8.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1.716,03	R\$ 12,51	R\$ 16,19	R\$ 27.782,55			
8.3	SINAPI	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	8,40	R\$ 14,28	R\$ 18,48	R\$ 155,23			
8.4	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m2	78,35	R\$ 32,84	R\$ 42,50	R\$ 3.329,88			
9.			<b>FINALIZAÇÃO</b>					R\$ 1.235,03			
9.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	459,12	R\$ 2,08	R\$ 2,69	R\$ 1.235,03			
<b>VALOR FINAL</b>								<b>R\$ 258.804,33</b>			

Aprovação Processamento Legais

262.662,93





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



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DA EMEF SÃO FRANCISCO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COMPR	LARG	ALT	VEZES	ABERTURA	SUBTOTAL	TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	m²	1,00	4,00	3,00				12,00	12,00
2.	COBERTURA									
2.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL	m²	869,28						869,28	869,28
2.2	RETRADA DE FORRO EM PVC, INCL. BARROTEAMENTO	m2								
	Salas de Aula		8,00	8,00	6,00				384,00	459,12
	Administração		1,00	9,00	6,00				54,00	
	Cozinha		1,00	4,90	4,40				21,12	
2.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m2								
	Salas de Aula		8,00	8,00	6,00				384,00	459,12
	Administração		1,00	9,00	6,00				54,00	
	Cozinha		1,00	4,90	4,40				21,12	
3.	ESQUADRIAS									
3.1	Porta de ferro 0,80x2,10m, de abrir, c/ barra de aço, c/quadros com vidro liso na metade superior (Padrão PMM) - Fornecimento e aplicação	un	12,00						12,00	12,00
3.2	Esquadria mad. a=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²								
	Porta 60x210 (Banheiros)		6,00						6,00	5,00
3.3	Porta em madeira lambrizada	un								
	Porta 60x210 (banheiros)		6,00	2,10	0,60				7,56	9,66
	Porta Pne		1,00	2,10	1,00				2,10	
3.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un								6,00
			6,00						6,00	
3.5	RECUPERAÇÃO DE JANELA DE AÇO DE CORRER, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²								
	J1		32,00	2,00	1,10	1,00			70,40	78,35
	J2		1,00	2,50	1,00	1,10			2,50	
	J3		1,00	1,50	1,10	1,00			1,65	
	B1		2,00	3,00	0,50	1,90			3,00	



OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DA EMF SÃO FRANCISCO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COMPR	LARG	ALT	VEZES	ABERTURA	SUBTOTAL	TOTAL
4	PISO									
4.1	RETRADA DE PISO CERAMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	m2								20,50
	Wc Masc		1,00	0,80	0,50	1,80			0,40	
	Wc Fem		2,00	0,40	0,50	1,80			0,40	
	PNE									
4.2	LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO)	m2								20,50
	Wc Masc			4,00	2,00				8,00	
	Wc Fem			4,00	2,00				8,00	
	PNE			3,00	1,50				4,50	
4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m3								1,49
	Quiosque			5,40	1,20	0,23			1,5	
5	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA/ESGOTO									2,00
5.1	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	pl	2,00						2,00	
5.2	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	pl	4,00						4,00	
5.3	TORNEIRA DE METAL CROMADA BICA MÓVEL P/ PIATANQUE	un								7,00
	BANHEIROS			4,00					5,00	
	Cozinha			2,00					2,00	
5.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	un								10,00
	Wc Masc			4,00					4,00	
	Wc Fem			4,00					4,00	
	PNE			2,00					2,00	
5.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUISE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un								4,00
	Wc Masc			2,00					2,00	
	Wc Fem			2,00					2,00	
5.6	PNE									
5.6.1	BACIA SIFONADA - PNE	un	1,00						1,00	



OBJETO: CONTINUAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DA EMEF SÃO FRANCISCO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COMPR	LARG	ALT	VEZES	ABERTURA	SUBTOTAL	TOTAL
5.6.2	BARRA EM AÇO INOX (PNE)	m	3,00						3,00	3,00
5.6.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA SI/ COLUNA (INCL. TORNSIFÃO E VÁLVULA)-PNE	un	1,00						1,00	1,00
7.	REVESTIMENTO									
7.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	2,00	18,60	9,10	1,50	1,00		55,80	69,45
	Wc Masc/Fem		2,00	18,60					55,80	
	PNE		1,00	9,10					13,65	
	Cozinha									
7.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	2,00	18,60	9,10	1,50	1,00		55,80	69,45
	Wc Masc/Fem		2,00	18,60					55,80	
	PNE		1,00	9,10					13,65	
	Cozinha									
7.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m2	2,00	18,60	9,10	1,50	1,00		55,80	69,45
	Wc Masc/Fem		2,00	18,60					55,80	
	PNE		1,00	9,10					13,65	
	Cozinha									
7.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO). AF_11/2014	m2	2,00	18,60	9,10	1,50	1,00		55,80	69,45
	Wc Masc/Fem		2,00	18,60					55,80	
	PNE		1,00	9,10					13,65	
	Cozinha									
8.	PINTURA									
8.1	REMOÇÃO DE PINTURA PVAACRILICA	m²	INTERNO							1.734,27
			Sala 1	1,00	8,05	6,08	3,00	1,00	84,78	
			Sala 2	1,00	8,05	6,08	3,00	1,00	84,78	
			Sala 3	1,00	8,08	6,08	3,00	1,00	84,96	
			Sala 4	1,00	8,05	6,08	3,00	1,00	84,78	
			Sala 5	1,00	7,95	6,05	3,00	1,00	84,00	





PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAGENS E OBRAS PÚBLICAS - MARABÁ  
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COMPR	LARG	ALT	VEZES	ABERTURA	SUBTOTAL	TOTAL
	Sala 6	1,00	7,95	6,05	3,00	1,00			84,00	
	Sala 7	1,00	7,95	6,05	3,00	1,00			84,00	
	Sala 8	1,00	4,80	3,36	3,00	1,00			48,96	
	Banheiro Masculino	1,00	3,00	2,95	1,50	1,00			17,85	
	Banheiro Feminino	1,00	3,00	2,95	1,50	1,00			17,85	
	Banheiro Especial	1,00	3,00	1,95	1,50	1,00			13,65	
	Banheiro dos servidores	1,00	1,54	1,50	1,50	1,00			9,12	
	Cozinha	1,00	4,80	4,36	3,00	1,00			27,48	
	Despensa de alimentos	1,00	3,15	1,54	3,00	1,00			28,14	
	Despensa de limpeza	1,00	1,54	1,50	3,00	1,00			18,24	
	Arquivo	1,00	2,26	1,30	3,00	1,00			21,36	
	Sala de informática	1,00	8,50	6,00	3,00	1,00			87,00	
	Sala de professores	1,00	3,21	2,95	3,00	1,00			36,96	
	Área de circulação da secretaria	1,00	1,54	1,30	3,00	1,00			17,04	
	Diretoria	1,00	5,30	2,26	3,00	1,00			45,36	
	Secretaria 01	1,00	2,95	2,25	3,00	1,00			31,20	
	Secretaria 02	1,00	2,95	2,50	3,00	1,00			32,70	
	Muro Interno	1,00	34,00	39,040	2,95	1,00		5,00	299,04	
	<b>EXTERNO</b>									
	Área Externa Frente	1,00	68,95	1,00	1,50	1,00			103,43	
	Área Externa Laterais	1,00	53,43	1,50	1,50	1,00			80,15	
	Área Externa Fundo	1,00	28,85	1,50	1,50	1,00			43,28	
	Muro Externo	1,00	109,45	1,50	1,50	1,00			164,18	
82	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2								1.716,03
	<b>INTERNO</b>									
	Sala 1	1,00	8,05	6,08	3,00	1,00			84,78	
	Sala 2	1,00	8,05	6,08	3,00	1,00			84,78	
	Sala 3	1,00	8,08	6,08	3,00	1,00			84,96	
	Sala 4	1,00	8,05	6,08	3,00	1,00			84,78	
	Sala 5	1,00	7,95	6,05	3,00	1,00			84,00	
	Sala 6	1,00	7,95	6,05	3,00	1,00			84,00	
	Sala 7	1,00	7,95	6,05	3,00	1,00			84,00	
	Sala 8	1,00	4,80	3,36	3,00	1,00			48,96	
	Banheiro Masculino	1,00	3,00	2,95	1,50	1,00			17,85	
	Banheiro Feminino	1,00	3,00	2,95	1,50	1,00			17,85	
	Banheiro Especial	1,00	3,00	1,55	1,50	1,00			13,65	
	Banheiro dos servidores	1,00	1,54	1,50	1,50	1,00			9,12	
	Cozinha	1,00	4,80	4,36	3,00	1,00			27,48	
	Dispensa	1,00	3,15	1,54	3,00	1,00			28,14	
	Arquivo	1,00	2,26	1,30	3,00	1,00			21,36	
	Sala de informática	1,00	8,50	6,00	3,00	1,00			87,00	
	Sala de professores	1,00	3,21	2,95	3,00	1,00			36,96	
	Área de circulação da secretaria	1,00	1,54	1,30	3,00	1,00			17,04	
	Diretoria	1,00	5,30	2,26	3,00	1,00			45,36	
	Secretaria 01	1,00	2,95	2,25	3,00	1,00			31,20	
	Secretaria 02	1,00	2,95	2,50	3,00	1,00			32,70	
	Muro Interno	1,00	34,00	39,040	2,95	1,00		5,00	299,04	
	<b>EXTERNO</b>									
	Área Externa Frente	1,00	68,95	1,50	1,50	1,00			103,43	



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REFORMA DA EMIEF SÃO FRANCISCO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COMPR	LARG	ALT	VEZES	ABERTURA	SUBTOTAL	TOTAL
	Área Externa Laterais		1,00	53,43		1,50	1,00		80,15	
	Área Externa Fundo		1,00	28,85		1,50	1,00		43,28	
	Muro Externo		1,00	109,45		1,50	1,00		164,18	
8.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOIS Porta 80x210 (banheiros) Porta Pneu	m²	5,00 1,00	2,10 2,10	0,60 1,00				6,30 2,10	8,40
8.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOIS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m2	32,00 1,00 1,00 2,00 1,00 2,00	2,00 2,50 1,50 3,00 0,80 0,40	1,10 1,00 1,10 0,50 0,50 0,50	1,00 1,10 1,00 1,80 1,80 1,80			70,40 2,50 1,65 3,00 0,40 0,40	78,35
8.	PINTURA									
9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	8,00 1,00 1,00	8,00 9,00 4,80	6,00 6,00 4,40				384,00 54,00 21,12	459,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBJETO: EMERSON FRANCISCO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)/BDI INCLUSO	1º MÊS				2º MÊS				3º MÊS				4º MÊS				5º MÊS				6º MÊS				7º MÊS			
			1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	9º	10º	11º	12º
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.800,04	100%				50%																							
		R\$ 2.800,04					R\$ 34.636,61																							
2.	COBERTURA	R\$ 69.273,22					50%																							
		R\$ 34.636,61					R\$ 94.636,61																							
3.	ESQUADRIAS	R\$ 33.478,80									25%																			
		R\$ 8.369,70					R\$ 25.109,10				R\$ 8.369,70																			
4.	PISO	R\$ 3.264,65									100%																			
		R\$ 3.264,65									R\$ 3.264,65																			
5.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA/ESGOTO	R\$ 5.558,82									50%																			
		R\$ 2.777,91									R\$ 2.777,91																			
6.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 87.111,76									75%																			
		R\$ 65.333,82									R\$ 65.333,82																			
7.	REVESTIMENTO	R\$ 9.262,82									75%																			
		R\$ 6.949,82									R\$ 2.313,21																			
8.	PINTURA	R\$ 47.032,19													100%															
		R\$ 47.032,19									R\$ 47.032,19																			
9.	FINALIZAÇÃO	R\$ 1.236,03																					100%							
		R\$ 1.236,03									R\$ 1.236,03																			
TOTAL GERAL: R\$		298.804,33	R\$ 37.286,65				R\$ 89.746,71				R\$ 14.412,28				R\$ 68.111,73				R\$ 28.717,56				R\$ 49.345,40				R\$ 1.236,03			
PERCENTUAL SIMPLES (%)		14,39%	14,39%				23,09%				5,57%				23,32%				11,10%				19,07%				0,417%			
PERCENTUAL ACUMULADO (%)		14,39%	28,78%				51,87%				75,44%				98,81%				100,00%				100,00%							