



OBJETO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA, LOCALIZADA NA VILA DO MAMORANA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GARRAFÃO DO NORTE							
ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE - PA							
PROJETO:	Escola 06 Salas de Aula - Projeto Padrão FNDE				CORREÇÃO DE PREÇO - INCC: FEV/2016 À MAR/2026:			
ID DE IDENT:	ID: 1018443 - CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA ESCOLA - MAMORANA - Garrafão do Norte - PA				INCC :	89,46%		
NOME OBRA:	(30886) CONSTRUÇÃO DE UMA NOVA ESCOLA - MAMORANA				Refer.:			
ENDEREÇO:	VILA DO MAMORANA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GARRAFÃO DO NORTE - PA.				(RETOMADA DE OBRA INACABADA)			
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR COM CORREÇÃO	VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 10.448,34
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,00	R\$ 221,50	R\$ 419,65	R\$ 2.517,92
1.2	73805/1	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	un	1,00	R\$ 2.843,80	R\$ 5.387,86	R\$ 5.387,86
1.3	74077/3	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	0,00	R\$ 2,90	R\$ 5,49	R\$ -
1.4	73960/1	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	R\$ 1.342,00	R\$ 2.542,55	R\$ 2.542,55
2.0			MOVIMENTO DE TERRAS					R\$ -
2.1			Escavação manual, para baldrames e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	0,00	R\$ 25,70	R\$ 48,69	R\$ -
2.2			Apiloamento manual de fundo de vala	m²	0,00	R\$ 14,30	R\$ 27,09	R\$ -
2.3			Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle	m³	0,00	R\$ 21,60	R\$ 40,92	R\$ -
2.4			Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m³	0,00	R\$ 42,50	R\$ 80,52	R\$ -
3.0			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					R\$ 14.720,44
3.1			SAPATAS					R\$ -
3.1		SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m²	0,00	R\$ 26,30	R\$ 49,83	R\$ -
3.2		SINAPI	Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	0,00	R\$ 1.674,50	R\$ 3.172,51	R\$ -
3.2			BALDRAME					R\$ 14.720,44
3.2.1		SINAPI	Concreto armado - para vigas baldrames (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	4,64	R\$ 1.674,50	R\$ 3.172,51	R\$ 14.720,44
4			SUPERESTRUTURA					R\$ 265.061,58
4.1			CONCRETO					R\$ 265.061,58
4.1.1		SINAPI	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	18,58	R\$ 1.674,50	R\$ 3.172,51	R\$ 58.945,19
4.1.2		SINAPI	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m²	19,29	R\$ 1.674,50	R\$ 3.172,51	R\$ 61.197,67
4.1.3			Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m²	628,00	R\$ 121,80	R\$ 230,76	R\$ 144.918,71
5.0			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					R\$ 79.004,82
5.1			TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL					R\$ 5.629,99
5.1.1			Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	R\$ 19,40	R\$ 36,76	R\$ 1.911,27
5.1.2			Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	R\$ 16,90	R\$ 32,02	R\$ 192,11
5.1.3			Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	R\$ 12,55	R\$ 23,78	R\$ 618,21
5.1.4			Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	R\$ 8,30	R\$ 15,73	R\$ 1.336,64
5.1.5			Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	R\$ 6,80	R\$ 12,88	R\$ 1.571,76
5.2			ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO					R\$ 184,16
5.2.1			Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm =50mm x 1 1/4"	un	2,00	R\$ 5,40	R\$ 10,23	R\$ 20,46
5.2.2			Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm =25mm x 3/4"	un	12,00	R\$ 4,20	R\$ 7,96	R\$ 95,49
5.2.3			Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm =20mm x 1/2"	un	10,00	R\$ 3,60	R\$ 6,82	R\$ 68,21
5.3			REGISTRO DE GAVETA BRUTO					R\$ 725,06
5.3.1			Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	un	1,00	R\$ 74,80	R\$ 141,72	R\$ 141,72
5.3.2			Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	un	2,00	R\$ 92,10	R\$ 174,49	R\$ 348,99
5.3.3			Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	un	1,00	R\$ 123,70	R\$ 234,36	R\$ 234,36
5.4			REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO					R\$ 615,75
5.4.1			Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	2,00	R\$ 51,30	R\$ 97,19	R\$ 194,39
5.4.2			Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	un	1,00	R\$ 65,80	R\$ 124,66	R\$ 124,66
5.4.3			Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	un	2,00	R\$ 78,30	R\$ 148,35	R\$ 296,69
5.5			REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO					R\$ 144,94
5.5.1			Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	1,00	R\$ 76,50	R\$ 144,94	R\$ 144,94
5.6			DIVERSOS - ÁGUA FRIA					R\$ 37.029,39
5.6.1			Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	un	1,00	R\$ 19.383,20	R\$ 36.723,41	R\$ 36.723,41



5.6.2		Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/ remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	un	1,00	R\$	92,50	R\$	175,25	R\$	175,25
5.6.3		Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un	5,00	R\$	13,80	R\$	26,15	R\$	130,73
5.7		TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO							R\$	4.648,97
5.7.1		Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	m	24,00	R\$	6,40	R\$	12,13	R\$	291,01
5.7.2		Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	m	50,00	R\$	9,30	R\$	17,62	R\$	880,99
5.7.3		Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	m	25,00	R\$	13,90	R\$	26,33	R\$	658,37
5.7.4		Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	m	87,00	R\$	17,10	R\$	32,40	R\$	2.818,60
5.8		DIVERSOS - ESGOTO							R\$	10.199,77
5.8.1		Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d =100x100x50mm, acabamento alumínio	un	6,00	R\$	411,30	R\$	779,25	R\$	4.675,49
5.8.2		Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00	R\$	25,40	R\$	48,12	R\$	48,12
5.8.3		Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00	R\$	361,30	R\$	684,52	R\$	684,52
5.8.4		Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	7,00	R\$	361,30	R\$	684,52	R\$	4.791,63
5.9		LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							R\$	10.817,22
5.9.1		Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	5,00	R\$	295,30	R\$	559,48	R\$	2.797,38
5.9.2		Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	un	3,00	R\$	348,20	R\$	659,70	R\$	1.979,10
5.9.3		Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	3,00	R\$	362,90	R\$	687,55	R\$	2.062,65
5.9.4		Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	un	2,00	R\$	332,10	R\$	629,20	R\$	1.258,39
5.9.5		Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00	R\$	92,60	R\$	175,44	R\$	1.052,64
5.9.6		Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	un	1,00	R\$	462,70	R\$	876,63	R\$	876,63
5.9.7		Papeleira de louça, conforme especificações	un	8,00	R\$	36,80	R\$	69,72	R\$	557,77
5.9.8		Cabide de louça, branco, conforme especificações	un	3,00	R\$	21,50	R\$	40,73	R\$	122,20
5.9.9		Chuveiro elétrico de plástico	un	1,00	R\$	58,30	R\$	110,46	R\$	110,46
5.10		METAIS							R\$	9.009,58
5.10.1		Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"	un	2,00	R\$	69,60	R\$	131,86	R\$	263,73
5.10.2		Válvula de descarga cromada	un	5,00	R\$	381,40	R\$	722,60	R\$	3.613,00
5.10.3		Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	un	9,00	R\$	26,40	R\$	50,02	R\$	450,16
5.10.4		Cuba inox de embutir, em bancada	un	2,00	R\$	138,00	R\$	261,45	R\$	522,91
5.10.5		Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	6,00	R\$	241,00	R\$	456,60	R\$	2.739,59
5.10.6		Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	R\$	374,80	R\$	710,10	R\$	1.420,19
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)							R\$	115.216,61
6.1		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO							R\$	13.925,31
6.1.1		Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	900,00	R\$	7,95	R\$	15,06	R\$	13.555,86
6.1.2		Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,00	R\$	6,50	R\$	12,31	R\$	369,45
6.2		FIOS E CABOS							R\$	57.955,81
6.2.1		Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°C	m	1.800,00	R\$	4,20	R\$	7,96	R\$	14.323,18
6.2.2		Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°C	m	3.000,00	R\$	5,10	R\$	9,66	R\$	28.987,38
6.2.3		Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°C	m	150,00	R\$	6,30	R\$	11,94	R\$	1.790,40
6.2.4		Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°C	m	300,00	R\$	7,50	R\$	14,21	R\$	4.262,85
6.2.5		Cabo isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v / 70°C	m	150,00	R\$	10,50	R\$	19,89	R\$	2.984,00
6.2.6		Cabo isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°C	m	200,00	R\$	14,80	R\$	28,04	R\$	5.608,02
6.3		CABO TELEFÔNICO							R\$	311,66
6.3.1		Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	R\$	1,60	R\$	3,03	R\$	212,20
6.3.2	SINAPI	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	R\$	1,50	R\$	2,84	R\$	99,47
6.4		INTERRUPTOR							R\$	630,90
6.4.1		Interruptor 01 seção simples	un	24,00	R\$	8,10	R\$	15,35	R\$	368,31
6.4.2		Interruptor 02 seções simples	un	11,00	R\$	12,60	R\$	23,87	R\$	262,59
6.5		TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR							R\$	201,59
6.5.1		Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	7,00	R\$	15,20	R\$	28,80	R\$	201,59
6.6		TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR							R\$	1.217,66
6.6.1		Tomada de embutir para uso geral, 2p+1	un	57,00	R\$	10,10	R\$	19,14	R\$	1.090,72
6.6.2		Tomada de embutir para uso geral, 2p+1, dupla	un	5,00	R\$	13,40	R\$	25,39	R\$	126,94
6.7		CAIXA DE EMBUTIR DE PVC							R\$	1.290,98
6.7.1		Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	un	97,00	R\$	1,30	R\$	2,46	R\$	238,91
6.7.2		Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	5,00	R\$	3,90	R\$	7,39	R\$	36,94





8.2.1		SINAPI	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)			R\$	236,80	R\$	448,64	R\$	32.571,36
8.3			FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA							R\$	9.790,91
8.3.1			Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	un	22,00	R\$	96,30	R\$	182,45	R\$	4.013,90
8.3.2			Dobradilha de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	un	66,00	R\$	46,20	R\$	87,53	R\$	5.777,01
9.0			COBERTURA							R\$	225.149,03
9.1			TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA							R\$	223.042,38
9.1.1			Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m²	1.192,80	R\$	42,50	R\$	80,52	R\$	96.044,85
9.1.2			Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	196,36	R\$	26,10	R\$	49,45	R\$	9.709,82
9.1.3			Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m²	1.192,80	R\$	51,90	R\$	98,33	R\$	117.287,71
9.2			CHAPAS							R\$	2.106,64
9.2.1			Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	24,60	R\$	45,20	R\$	85,64	R\$	2.106,64
10.			REVESTIMENTO							R\$	257.873,41
10.1			MASSA							R\$	150.274,00
10.1.1			Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.743,96	R\$	5,80	R\$	10,99	R\$	19.163,82
12.1.2			Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	628,00	R\$	7,80	R\$	14,78	R\$	9.280,51
12.1.3		SINAPI	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	978,56	R\$	27,10	R\$	51,34	R\$	50.242,85
12.1.4		SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	765,40	R\$	25,90	R\$	49,07	R\$	37.558,29
12.1.5		SINAPI	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	m²	628,00	R\$	28,60	R\$	54,19	R\$	34.028,53
10.2			ACABAMENTO							R\$	107.599,41
10.2.1		SINAPI	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m²	765,40	R\$	74,20	R\$	140,58	R\$	107.599,41
11.0			PAVIMENTAÇÃO							R\$	161.469,24
11.1			CAMADA IMPERMEABILIZADORA							R\$	38.391,69
11.1.1		SINAPI	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m²	62,97	R\$	321,80	R\$	609,68	R\$	38.391,69
11.2			ACABAMENTO							R\$	103.359,98
11.2.1			Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m²	787,23	R\$	69,30	R\$	131,30	R\$	103.359,98
11.3			CALÇADA EM CONCRETO							R\$	19.717,57
11.3.1			Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m²	168,13	R\$	61,90	R\$	117,28	R\$	19.717,57
12.0			SOLEIRAS E RODAPÉS							R\$	21.668,07
12.1			SOLEIRA							R\$	20.660,14
12.1.1			Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	m	26,50	R\$	411,50	R\$	779,63	R\$	20.660,14
12.2			RODAPÉ							R\$	1.007,93
12.2.1			Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	m	56,00	R\$	9,50	R\$	18,00	R\$	1.007,93
13.0			PINTURAS							R\$	128.899,44
13.1			ACRÍLICA							R\$	105.934,85
13.1.1			Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	978,56	R\$	34,10	R\$	64,61	R\$	63.220,71
13.1.2			Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	628,00	R\$	35,90	R\$	68,02	R\$	42.714,14
13.2			ESMALTE							R\$	22.964,59
12.1.25			Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m²	87,56	R\$	27,10	R\$	51,34	R\$	4.495,65
12.1.26			Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m²	276,00	R\$	19,80	R\$	37,51	R\$	10.353,61
12.1.27			Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	145,20	R\$	29,50	R\$	55,89	R\$	8.115,33
14.0			ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS							R\$	56.088,16
14.1			CONCRETO							R\$	6.991,76
14.1.1			Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	m	10,80	R\$	341,70	R\$	647,38	R\$	6.991,76
14.2			BANCADA							R\$	15.494,04
14.2.1			Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0.60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto.	un	2,00	R\$	1.451,50	R\$	2.750,01	R\$	5.500,02
14.2.2			Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00	R\$	1.688,00	R\$	3.198,08	R\$	3.198,08

