



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ

RESUMO DO ORÇAMENTO	
MUNICÍPIO: ACARÁ/PA	
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA 13 DE MAIO	ESCOLA 13 DE MAIO

ITEM	DESCRIÇÕES	TOTAL	%
1	ORÇAMENTO REFORMA	683.304,97	54,92%
2	ORÇAMENTO AMPLIAÇÃO	282.468,30	22,70%
3	BDI (REFORMA E AMPLIAÇÃO)	278.334,55	22,37%
TOTAL GERAL		1.244.107,83	100,00%



OBJETO: Reforma e Ampliação da Escola Municipal 13 de Maio
Endereço: Travessa Esperança S/N Pantanal - Acará-PA CEP 68.690-000
Referência: SEDOP E SINAPI- SETEMBRO DE 2021- DESONERADOS

ITEM		DESCRIÇÃO	un.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	010000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1,00	12622,32	12.622,32	
1.2	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	4,00	174,54	698,16	
1.3	CPU 01 PMA	Projetos complementares e Acompanhamento técnico	und	1,00	R\$ 43.571,76	43.571,76	
					Total do Item		R\$ 56.892,24
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2.1	020737	Apicoamento de reboco ou cimentado	M2	911,01	3,2	2.915,23	
2.2	020016	Demolição manual de alvenaria de tijolo	M3	30,33	54,09	1.640,55	
2.3	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	M3	144,72	91,01	13.170,97	
2.4	020013	Retirada de esquadria com aproveitamento	M2	75,63	10,41	787,35	
2.5	020015	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento	M2	225,67	7,21	1.627,08	
2.6	021527	Retirada de grade de ferro	M2	98,28	20,89	2.053,07	
2.7	021526	Retirada de louça sanitária	UN	10,00	35,52	355,20	
2.8	020235	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	M2	911,01	7,21	6.568,38	
2.9	020628	Retirada de piso cimentado	M2	114,80	7,81	896,59	
2.10	021529	Retirada de ponto de água/esgoto	PT	12,00	18,23	218,76	
2.11	020019	Retirada de reboco ou emboço	M2	779,42	5,41	4.216,65	
2.12	021530	Retirada de rodapé cerâmico	M	404,21	2,21	893,30	
2.13	020307	Retirada de telhas de barro	M2	1206,00	9,01	10.866,06	
					Total do Item		R\$ 46.209,20
3		MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	094319	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	M3	181,69	35,83	6.509,85	
3.2	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	34,61	48,03	1.662,38	
					Total do Item		R\$ 8.172,23
4		PAREDES E PAINÉIS					
4.1	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo (Platibanda)	M2	89,95	65,69	5.908,95	
4.2	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo (Rampas)	M2	3,85	89,21	343,46	
					Total do Item		R\$ 6.252,41
5		COBERTURA					
5.1		ESTRUTURA e TELHAMENTO					
5.1.1	CPU 02 PMA	Revisão geral da cobertura	M2	981,00	21,05	20.654,30	
5.1.2	CPU 03 PMA	Lavagem e pintura de telha Plan	M2	835,17	8,77	7.322,80	
					Sub Total		R\$ 27.977,09
5.2		CALHAS E CUMEEIRAS					
5.2.1	070277	Calha em chapa galvanizada	M	70,00	73,87	5.170,90	
5.2.2	070316	Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)	M	76,00	67,21	5.107,96	
5.2.3	070287	Cumeeira de barro	M	156,37	15,6	2.439,37	
5.2.4	070241	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	M	396,52	11,8	4.678,94	
					Sub Total		R\$ 17.397,17
					Total do Item		R\$ 45.374,26
6		IMPERMEABILIZAÇÕES/TRATAMENTOS					
6.1	080028	Descupinização	M2	981,00	6,62	6.494,22	
					Total do Item		R\$ 6.494,22
7		ESQUADRIAS					
7.0		FERRO					
7.0.1	090825	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	M2	9,48	329,33	3.122,05	
7.0.2	090070	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	M2	3,15	452,73	1.426,10	
7.0.3	090822	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	M2	14,55	394,15	5.734,88	
					Sub Total		R\$ 10.283,03
7.2		OUTROS MATERIAIS					
7.2.1	094569	Esquadria em vidro	M2	102,60	386,5	39.654,90	
7.2.2	091376	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	M2	13,32	712,41	9.489,30	
7.2.3	91341 sinapi	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição fixação em parafuso- Fornecimento e instalação	M2	6,90	397,86	2.745,23	
7.2.4	091508	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	UN	14,00	843,06	11.802,84	
7.2.5	CPU 04 PMA	Recuperação de porta em madeira com pintura	und	10,00	72,99	729,90	
7.2.6	CPU 05 PMA	Colocação de grade com pintura	M2	98,28	51,28	5.039,84	
					Sub Total		R\$ 69.462,02
					Total do Item		R\$ 79.745,05
8		FERRAGENS					
8.1		PARA PORTAS					
8.1.1	100816	Fechadura para porta de banheiro	UN	2,00	56,59	113,18	
8.1.2	100817	Fechadura para porta externa	UN	10,00	88,53	885,30	
8.1.3	100818	Fechadura para porta interna	UN	3,00	74,03	222,09	
8.1.4	1002260	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	CJ	14,00	153,71	2.151,94	
					Sub Total		R\$ 3.372,51

						Total do Item	R\$ 3.372,51
9	REVESTIMENTOS						
9.1	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	963,17	10,18	9.805,10	
9.2	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	963,17	41,45	39.923,50	
9.3	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	M2	30,00	71,19	2.135,70	
						Total do Item	R\$ 51.864,30
10	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						
10.1	120164	Rodape ceramico h=8cm	M	404,21	16,21	6.552,24	
10.2	120734	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	M2	17,40	521,55	9.074,97	
						Total do Item	R\$ 15.627,21
11	PISOS						
11.1	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	M2	86,59	99,18	8.588,00	
11.2	130233	Cimentado liso c/ junta plastica	M2	110,84	54,02	5.987,58	
11.3	87251	Lajota ceramica - (Padrão Médio) 45,00 x 45,00	M2	1089,76	52,48	57.190,60	
11.4	130890	Piso de borracha tático (16 un)	M2	70,00	257,05	17.993,50	
11.5	CPU 06 PMA	Recuperação de piso cimentado	M2	305,03	19,02	5.800,81	
						Total do Item	R\$ 95.560,49
12	FORRO						
12.1	96116	Forro em lambri de PVC Incl estrutura de fixação	M2	646,82	74,67	48.298,05	
						Total do Item	R\$ 48.298,05
13	PINTURA						
13.1	A BASE DE ÁGUA						
13.1.1	150132	PVA externa c/massa e liq. preparador	M2	792,80	31,51	24.981,13	
13.1.2	150730	PVA interna c/ massa acrilica e selador	M2	166,52	32,53	5.416,98	
13.1.3	150654	PVA sobre muro	M2	435,79	9,22	4.018,00	
13.1.4	150604	Acrilica (sobre pintura antiga)	M2	943,63	12,52	11.814,22	
						Sub Total	R\$ 46.230,32
13.2	ESMALTE						
13.2.1	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	M2	9,12	48,8	445,06	
						Sub Total	R\$ 445,06
13.3	OUTRAS PINTURAS						
13.3.1	150207	Acrilica para piso	M2	415,87	17,18	7.144,65	
						Sub Total	R\$ 7.144,65
						Total do Item	R\$ 53.820,03
14	INST. ELÉTRICAS / LÓGICA						
14.1	QUADROS E CAIXAS						
14.1.1	170322	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UN	2,00	441,08	882,16	
14.1.2	170386	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	712,07	712,07	
14.1.3	170387	Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	827,92	827,92	
14.1.4	170615	Quadro de medição trifasico (c/ disjuntor)	UN	1,00	970,26	970,26	
						Sub Total	R\$ 3.392,41
14.2	DISJUNTORES						
14.2.1	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	49,00	58,78	2.880,22	
14.2.2	170900	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	3,00	326,37	979,11	
14.2.3	170897	Disjuntor TQD 3P - 175A - PADRÃO DIN	UN	2,00	447,24	894,48	
						Sub Total	R\$ 4.753,81
14.3	ELETRODUTOS, CONDULETES E CALHAS						
14.3.1	170630	Eletroduto PVC Rígido de 2"	M	70,00	27,87	1.950,90	
						Sub Total	R\$ 1.950,90
14.4	CABOS						
14.4.1	170744	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV	M	46,00	7,93	364,78	
						Sub Total	R\$ 364,78
14.5	PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES						
14.5.1	170337	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	UN	10,00	25,46	254,60	
14.5.2	170338	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	13,00	29,44	382,72	
14.5.3	170701	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	2,00	460,32	920,64	
14.5.4	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	90,00	221,04	19.893,60	
14.5.5	170398	Ponto p/ campainha /cigarra (com tubul. Cx. e fiação)	PT	1,00	135,68	135,68	
14.5.6	170339	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	2,00	18,61	37,22	
14.5.7	171523	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	15,00	23,94	359,10	
						Sub Total	R\$ 21.983,56
14.6	LUMINÁRIAS						
14.6.1	170998	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)15W - 127V/220V	UN	88,00	15,32	1.348,16	
						Sub Total	R\$ 1.348,16
14.7	ACESSÓRIOS E CONEXÕES (II)						
	171161	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	UN	6,00	97,9	587,40	
						Sub Total	R\$ 587,40
14.8	LÓGICA						
14.8.1	170683	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	PT	15,00	426,19	6.392,85	
14.8.2	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	PT	13,00	463,88	6.030,44	
						Sub Total	R\$ 12.423,29
						Total do Item	R\$ 46.804,31
15	INST. HIDRO-SANITÁRIAS						

15.1	AGUA FRIA: TUBOS,VÁLVULAS, REGISTROS E CONEXÕES						
15.1.1	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	14,00	449,54	6.293,56	
15.1.2	180441	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UN	4,00	70,38	281,52	
15.1.3	180446	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	UN	4,00	68,61	274,44	
15.1.4	180222	Joelho/Cotovelo 45º PVC JS - 75mm (LH)	UN	1,00	62,29	62,29	
					Sub Total		R\$ 6.911,81
15.2	ESGOTO						
15.2.1	180548	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	UN	1,00	13992,17	13.992,17	
15.2.2	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	14,00	360,54	5.047,56	
15.2.3	180540	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	UN	1,00	6368,05	6.368,05	
					Sub Total		R\$ 25.407,78
15.3	ÁGUAS PLUVIAIS						
15.3.1	180513	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	M	22,00	107,76	2.370,72	
15.3.2	180315	Condutor em PVC rigido soldavel 150mm	M	12,00	79,33	951,96	
					Sub Total		R\$ 3.322,68
					Total do Item		R\$ 35.642,27
16	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						
16.1	191522	Acabamento p/ registro de gaveta	UN	5,00	29,5	147,50	
16.2	191523	Acabamento p/ registro de pressão	UN	5,00	29,5	147,50	
16.3	190303	Bacia sifonada - PNE	UN	2,00	1812,22	3.624,44	
16.4	190609	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	4,00	504,41	2.017,64	
16.5	190716	Barra em aço inox (PNE)	M	6,00	280,96	1.685,76	
16.6	190529	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5)	UN	1,00	3521,44	3.521,44	
16.7	190231	Chuveiro cromado	UN	2,00	72,92	145,84	
16.8	190691	Ducha higienica cromada	UN	6,00	149,5	897,00	
16.9	190375	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	UN	4,00	472,49	1.889,96	
16.10	190539	Mictorio coletivo em aço inox c/ reg.pressao	UN	1,00	1124,32	1.124,32	
16.11	190088	Porta papel de louça	UN	4,00	71,72	286,88	
16.12	190797	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	4,00	73,51	294,04	
16.13	190796	Porta toalha argola- cromado	UN	4,00	59,89	239,56	
16.14	190794	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	4,00	62,89	251,56	
					Total do Item		R\$ 16.273,44
17	INST. DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO						
17.1	201326	Extintor de incêndio (pó químico) - 4kg	UN	3,00	167,23	501,69	
17.2	201325	Extintor de incendio CO2-6kg	UN	12,00	484,73	5.816,76	
					Total do Item		
18	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO						
18.1		Ponto de dreno p/ split (10m)	Pt	7,00	118,63	830,41	
					Total do Item		R\$ 830,41
19	SERRALHERIA						
19.1	241470	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	M2	21,12	367,22	7.755,69	
19.2	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1,00	790,64	790,64	
19.3	241468	Placa de sinalização fotoluminoscente	UN	10,00	33,61	336,10	
					Total do Item		R\$ 8.882,43
20	DIVERSOS						
20.1	ELEMENTOS DE ESCOLAS						
20.1.1	250532	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)	UN	3,00	333,87	1.001,61	
					Sub Total		R\$ 1.001,61
20.2	PEQUENAS OBRAS						
20.2.1	250670	Reservatorio elevado em concreto armado cap.=10.000lts-h=8.83m	UN	1,00	37813,63	37.813,63	
					Sub Total		R\$ 37.813,63
					Total do Item		R\$ 38.815,24
21	URBANIZAÇÃO						
21.1	260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	CJ	1,00	2248,45	2.248,45	
21.2	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	M2	150,78	21,7	3.271,93	
					Total do Item		R\$ 5.520,38
22	LIMPEZA FINAL						
22.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	M2	1021,23	6,4	6.535,87	
					Total do Item		R\$ 6.535,87
Total do Orçamento reforma							R\$ 683.304,97

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
NÚCLEO DE ENGENHARIA

OBJETO: Reforma e Ampliação da Escola Municipal 13 de Maio
Endereço: Travessa Esperança S/N Pantanal -Acará-PA CEP 68.690-000

ITEM		DESCRIÇÃO	un.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR PARCIAL	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	010009	Locação da obra a trena	M2	75,18	4,6	345,83	
					Total do Item		R\$ 345,83
2		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	10,35	48,06	497,45	
					Total do Item		R\$ 497,45
3		FUNDAÇÕES					
3.1	040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	M3	12,90	1117,53	14.421,50	
3.2	040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	M3	5,94	2754,25	16.360,25	
3.3	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	M3	8,60	513,67	4.419,21	
					Total do Item		R\$ 35.200,95
4		ESTRUTURA CONCRETO					
4.1.1	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - VERGAS	M3	0,49	3006,75	1.481,58	
4.1.2	050766	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	10,64	3066,67	32.630,83	
4.1.3	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	M3	1,51	3236,13	4.875,55	
					Sub Total		R\$ 38.987,95
					Total do Item		R\$ 38.987,95
5		PAREDES E PAINEIS					
5.1	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	240,56	65,71	15.807,20	
5.2	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2	43,02	89,23	3.838,32	
					Total do Item		R\$ 19.645,52
6		COBERTURA ESTRUTURA e TELHAMENTO					
6.1.1	070052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.serrada	M2	116,47	89,02	10.368,16	
6.1.2	071361	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	M2	371,98	276,48	102.845,03	
					Sub Total		R\$ 113.213,19
6.2		TELHAMENTO					
6.2.1	070058	Cobertura - telha plan	M2	116,47	71,44	8.320,62	
					Sub Total		R\$ 8.320,62
6.3		CALHAS E CUMEEIRAS					
6.3.1	070277	Calha em chapa galvanizada	M	1,00	73,89	73,89	
					Sub Total		R\$ 73,89
					Total do Item		R\$ 121.607,70
7		REVESTIMENTOS					
7.1	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	411,90	10,19	4.197,26	
7.2	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	103,19	35,3	3.642,61	
7.3	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	325,41	41,46	13.491,50	
7.4	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	M2	103,19	71,22	7.349,19	
					Total do Item		R\$ 28.680,56
8		RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					
8.1	120164	Rodape ceramico h=8cm	M	77,55	16,64	1.290,43	
8.2	120734	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	M2	10,80	521,58	5.633,06	
					Total do Item		R\$ 6.923,50
9		PISOS					
9.1	130111	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	M2	81,15	55,44	4.498,96	
9.2	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	M2	81,15	33,45	2.714,47	
9.3	130119	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	M2	81,15	78,33	6.356,48	
					Total do Item		R\$ 13.569,90
10		FORRO					
10.1	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	M2	81,15	47,31	3.839,21	
10.2	141336	Forro em lambri de PVC	M2	81,15	33,58	2.725,02	
					Total do Item		R\$ 6.564,22
11		PINTURA A BASE DE ÁGUA					
11.1.1	150132	PVA externa c/massa e liq. preparador	M2	144,48	31,53	4.555,45	
11.1.2	150730	PVA interna c/ massa acrílica e selador	M2	180,93	32,55	5.889,27	
					Sub Total		R\$ 10.444,73
					Total do Item		R\$ 10.444,73
					Total do Item		
		Total do Orçamento					R\$ 282.468,30