



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TOMÉ-ACU
CNPJ – 05.196.530/0001-70

0		CNPJ – 05.196.530/0001-70		VALOR TOTAL		329.637,46	
OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DR. GEDEÃO CHAVES				SINAPI: DEZEMBRO/2020 - DESONERADO / SEDOP: SETEMBRO/2020			
B.D.I ADOTADO: 28,82%				ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 89,42% (Hora) / 49,63% (Mês)			
ORÇAMENTISTA:ENGENHEIRO RAUL PIMENTEL CREA 6675-D PA FONE: (91) 9 99212772 EMAIL: eng.raul.pimentel@gmail.com							

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNITÁRIO+BDI	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	11340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	R\$ 167,82	R\$ 216,19	R\$ 1.297,14
1.2	73859/002	SINAPI	Locação da obra	m²	289,00	R\$ 1,15	R\$ 1,48	R\$ 427,72
SUBTOTAL ITEM 1								R\$ 1.724,86
2 COBERTURA								
2.1	94201	SINAPI	Telha ceramica Plan	m²	300,00	R\$ 30,00	R\$ 38,65	R\$ 11.595,00
2.2	270590	SEDOP	Estrutura de madeira	m²	300,00	R\$ 34,00	R\$ 43,80	R\$ 13.140,00
2.3	80678	SEDOP	Imunização do madeiramento e estrutura do forro e 200 m2 de forro PVC	m²	200,00	R\$ 55,77	R\$ 71,84	R\$ 14.368,00
SUBTOTAL ITEM 2								R\$ 39.103,00
3 PAREDES E PAINÉIS								
3.1	60046	SINAP	Alvenaria a cutelo , com tijolo ceramico furado , 9 x 14 x 25, assentada com argamassa de cimento e areia	m²	14,00	R\$ 58,67	R\$ 75,58	R\$ 1.058,12
3.2	10003	SEDOP	Divisoria com chapa de compensado madeirite # 10 mm h 3,69 m , divisoria na sala de informatica	m²	11,07	R\$ 66,00	R\$ 85,02	R\$ 941,17
3.3	10003	SEDOP	Divisoria com chapa de compensado madeirite # 10 mm h 1,60 m	m²	3,20	R\$ 78,06	R\$ 100,56	R\$ 321,79
3.4	160156	SEDOP	Vidro liso incolor # 6mm 185,18	m²	2,00	R\$ 185,18	R\$ 238,55	R\$ 477,10
3.5	251321	SEDOP	Película fume G4 em janela 123 und (72,16)	m²	10,00	R\$ 60,00	R\$ 77,29	R\$ 772,90
3.6	251321	SEDOP	Película fume G5 em portas 72,16	m²	8,13	R\$ 60,00	R\$ 77,29	R\$ 628,37
SUBTOTAL ITEM 3								R\$ 4.199,45
4 PISOS								
4.1	130626		piso korodur	m²	288	90	R\$ 115,94	R\$ 33.390,72
4.2	130119	SEDOP	Lajota ceramica padrão medio PEI5 40 x 40 (73,73)	m²	60,00	R\$ 73,73	R\$ 94,98	R\$ 5.698,80
SUBTOTAL ITEM 4								R\$ 39.089,52
5 INSTALAÇÕES ELETRICAS								
5.1	170322	SEDOP	Centro de distribuição para 24 disjuntores , 398,68	und	1,00	R\$ 50,00	R\$ 64,41	R\$ 64,41
5.2	170317	SEDOP	Rede eletrica #4,0 mm² IEC 750 V para tomadas de computadores 6,71	m	100,00	R\$ 6,71	R\$ 8,64	R\$ 864,00
5.3	170317	SEDOP	Rede eletrica #4,0 mm² IEC 750 V para tomadas de uso geral	m	100,00	R\$ 6,71	R\$ 8,64	R\$ 864,00
5.4	170418	SEDOP	Rede eletrica #2,5 mm² IEC 750 V 5,52	m³	100,00	R\$ 5,52	R\$ 7,11	R\$ 711,00
5.5	171523	SEDOP	Tomada 10 A e 20 A(20,94)	pt	4,00	R\$ 20,94	R\$ 26,97	R\$ 107,88
5.6	170333	SEDOP	Interruptores 10 A e 20 A (17,57)	pt	4,00	R\$ 17,57	R\$ 22,63	R\$ 90,52
5.7	97593	SINAP	Luminárias tipo spot sobrepor 1 lampadas 85,05	und	10,00	R\$ 85,03	R\$ 109,54	R\$ 1.095,40
5.8	231085	SEDOP	Ventilador de teto	pt	8,00	R\$ 300,00	R\$ 388,46	R\$ 3.091,68
5.9	231215	SEDOP	Tomadas de ar condicionados conj ASRTOP com disjuntor bi polar 20 A (58,03)	und	4,00	R\$ 58,03	R\$ 74,75	R\$ 299,00
SUBTOTAL ITEM 5								R\$ 7.187,89



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TOMÉ-AÇU
CNPJ – 05.196.530/0001-70

6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							
6.1	180108	SEDOP	Tubo, PVC, soldável, DN 20mm, instalação em prumada de água - fornecimento e instalação (8,86)	m	6,00	R\$ 8,86	R\$ 11,41	R\$ 68,46
6.2	180107	SEDOP	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalação em prumada de água - fornecimento e instalação. 10,06	m	6,00	R\$ 10,06	R\$ 12,96	R\$ 77,76
6.3	180106	SEDOP	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalação em prumada de água - fornecimento e instalação. 16,57	m	6,00	R\$ 16,57	R\$ 21,35	R\$ 128,10
6.4	180238	SEDOP	conexões, ADAPTADOR 25 mm instalação em prumada de água fria - fornecimento e instalação. 4,12	und	4,00	R\$ 4,12	R\$ 5,31	R\$ 21,24
6.5	180244	SEDOP	conexões, joelho PVC, esgoto, DN 40mm, instalação em prumada de esgoto - fornecimento e instalação. 14,95	und	6,00	R\$ 14,95	R\$ 19,26	R\$ 115,56
6.6	180105	SEDOP	Tubo, PVC, esg, DN 40 mm, instalação em prumada de água - fornecimento e instalação. 9,58	m	6,00	R\$ 9,58	R\$ 12,34	R\$ 74,04
6.7	190807	SEDOP	Assento sanitário almofadado 64,46	und	8,00	R\$ 64,46	R\$ 83,04	R\$ 664,32
SUBTOTAL ITEM 6								R\$ 1.149,48
7	REVESTIMENTO							
7.1	110505	SEDOP	Azulejo padrão médio, retirada de peças danificadas nas paredes dos banheiros e assentamento de peças novas, devidamente rejuntadas. 74,73	m²	40,00	R\$ 74,73	R\$ 96,27	R\$ 3.850,80
SUBTOTAL ITEM 7								R\$ 3.850,80
8	PINTURA							
8.1	150129	SEDOP	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m²	400,00	R\$ 9,00	R\$ 11,59	R\$ 4.636,00
8.2	150604	SEDOP	PVA interna (sobre pintura antiga)	m²	180,00	R\$ 8,00	R\$ 10,31	R\$ 1.855,80
8.3	150586	SEDOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	300,00	R\$ 17,00	R\$ 21,90	R\$ 6.570,00
8.4	150741	SEDOP	Acrílica (sobre pintura antiga)	m²	300,00	R\$ 10,00	R\$ 12,88	R\$ 3.864,00
8.5	83693	SINAP	Caiação de meio fio c/ adoção de fixador com duas demãos 3,94	m²	100,00	R\$ 3,94	R\$ 5,08	R\$ 508,00
8.6	150134	SEDOP	Pintura esmalte alto brilho, selador e massa duas demãos, sobre grade de ferro 35 31	m²	85,00	R\$ 30,00	R\$ 38,65	R\$ 3.285,25
SUBTOTAL ITEM 8								R\$ 20.719,05
9	ESQUADRIAS							
9.1	90304	SEDOP	Porta de madeira compressado simples 248,93	m²	6,72	R\$ 230,00	R\$ 296,29	R\$ 1.991,07
9.2	90063	SEDOP	Porta de madeira trabalhada com caixilho, aduela e alizar 576,91	m²	4,00	R\$ 550,00	R\$ 708,51	R\$ 2.834,04
SUBTOTAL ITEM 9								R\$ 4.825,11
10	DIVERSOS							
		CUB	Reforma do muro e da cantina da frente, concreto de duas colunas de 20 cm x 20cm x 2,50 de altura, pintura geral da grade do muro e pintura do muro, reboco da cantina e pintura geral, colocação de portas.	und	1,00	R\$ 5.600,00	R\$ 7.213,91	R\$ 7.213,91
		CUB	Reforma da Quadra, colocação de tela de ferro no fechamento, 200 m², revitalização do piso, com pintura epox 450 m², pintura das arquibancadas, colocação de grade movel com tubo fino de 1,5", dez peças de 3 m x 1 m, revitalização da luz, repor 10 lampadas vapor de sodio 250 w, demarcação da quadra.	und	1,00	R\$ 63.000,00	R\$ 81.156,51	R\$ 81.156,51
10.1	89447	CUB	Construção do novo refeitório 100 m² + cozinha 15,36 m², dispensa 3,69 m² = 219 m²	und	1,00	R\$ 90.000,00	R\$ 115.937,88	R\$ 115.937,88
SUBTOTAL ITEM 10								R\$ 204.308,30
11	SERVIÇOS FINAIS							
11.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	600,00	R\$ 4,50	R\$ 5,80	R\$ 3.480,00
SUBTOTAL ITEM 11								R\$ 3.480,00
TOTAL GERAL								R\$ 329.637,46

RAUL CESAR
PIMENTEL DA
SILVA:104219
47268

Assinado de forma
digital por RAUL
CESAR PIMENTEL DA
SILVA:10421947268

TOMÉ-AÇU (PA), 14 DE JANEIRO DE 2021



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TOMÉ-AÇU
CNPJ – 05.196.530/0001-70

VALOR TOTAL 329.637,46

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DR. GEDEÃO CHAVES

SINAPI: DEZEMBRO/2020 - DESONERADO / SEDOP: SETEMBRO/2020

B.D.I ADOADO: 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 89,42% (Hora) / 49,63% (Mês)

ORÇAMENTISTA: ENGENHEIRO RAUL PIMENTEL CREA 6675-D PA FONE: (91) 9 99212772 EMAIL: eng.raul.pimentel@gmail.com

Proponente		Assunto:				
0		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
ITEM	SERVIÇOS	90 dias				
		% s/ obra	1º ETAPA	2º ETAPA	3º ETAPA	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,52%	100,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.724,86
			R\$ 1.724,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
2	COBERTURA	11,86%	100,00%	0,00%	0,00%	R\$ 39.103,00
			R\$ 39.103,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
3	PAREDES E PAINÉIS	1,27%	100,00%	0,00%	0,00%	R\$ 4.199,45
			R\$ 4.199,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4	PISOS	11,86%	100,00%	0,00%	0,00%	R\$ 39.089,52
			R\$ 39.089,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2,18%	40,00%	60,00%	0,00%	R\$ 7.187,89
			R\$ 2.875,16	R\$ 4.312,73	R\$ 0,00	
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	0,35%	0,00%	100,00%	0,00%	R\$ 1.149,48
			R\$ 0,00	R\$ 1.149,48	R\$ 0,00	
7	REVESTIMENTO	1,17%	0,00%	80,00%	20,00%	R\$ 3.850,80
			R\$ 0,00	R\$ 3.080,64	R\$ 770,16	
8	PINTURA	6,29%	0,00%	30,00%	70,00%	R\$ 20.719,05
			R\$ 0,00	R\$ 6.215,72	R\$ 14.503,34	
9	ESQUADRIAS	1,46%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 4.825,11
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.825,11	
10	DIVERSOS	61,98%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 204.308,30
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 204.308,30	
11	SERVIÇOS FINAIS	1,06%	0,00%	0,00%	100,00%	R\$ 3.480,00
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.480,00	
TOTAL GERAL		100%	R\$ 86.991,99	R\$ 14.758,57	R\$ 227.886,91	R\$ 329.637,46
TOTAL ACUMULADO			R\$ 86.991,99	R\$ 101.750,56	R\$ 329.637,46	

RAUL CESAR
PIMENTEL DA
SILVA:1042194726
8

Assinado de forma
digital por RAUL
CESAR PIMENTEL DA
SILVA:10421947268

TOMÉ-AÇU (PA), 14 DE JANEIRO DE 2021

RAUL PIMENTEL CREA 6675-D PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TOMÉ-AÇU
CNPJ - 05.196.530/0001-70

VALOR TOTAL: R\$ 329.637,46

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DR. GEDEÃO CHAVES

SINAPI: DEZEMBRO/2020 - DESONERADO / SEDOP: SETEMBRO/2020

B.D.I ADOTADO: 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 89,42% (Hora) / 49,63% (Mês)

ORÇAMENTISTA: ENGENHEIRO RAUL PIMENTEL CREA 6675-D PA FONE: (91) 9 99212772 EMAIL: eng.raul.pimentel@gmail.com

BONIFICAÇÕES DE DESPESAS INDIRETAS - B.D.I

A- CUSTOS INDIRETOS	5,36%
Administração Central	3,00%
Despesas Financeiras	0,59%
Seguros + Garantias	0,80%
Risco	0,97%

B - TRIBUTOS	13,15%
B.1 - COFINS	3,00%
B.2 - PIS/PASEP	0,65%
B.3 - ISS	5,00%
CPRB(INSS)	4,50%

C - LUCRO	6,16%
C.1 - Lucro Bruto	6,16%

TOTAL BDI = [(1+ (AC + S + R + G)(1 +DF)(1+ L)/(1-T) - 1] *100

28,82%

TOMÉ-AÇU (PA), 14 DE JANEIRO DE 2021

RAUL CESAR
PIMENTEL DA
SILVA:10421947268

Assinado de forma
digital por RAUL
CESAR PIMENTEL DA
SILVA:10421947268

RAUL PIMENTEL CREA 6675-D PA