



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
OBRA: REFORMA ESCOLA FAMILIAR RURAL
LOCAL: TRANSAMAZÔNICA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
ITEM	PERIODO DE EXECUÇÃO		1º MÊS				2º MÊS				% da Obra	
			Semana				Semana					
	SERVIÇO	VALOR (R\$)	1	2	3	4	5	6	7	8		
1	INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO - BAIXA TENSÃO 110/220V	R\$ 79.285,12					100,00%					40,66%
							79.285,12					
2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	R\$ 6.176,42					100,00%					3,17%
							6.176,42					
3	ELETRODUTOS	R\$ 17.414,27	100,00%									8,93%
			17.414,27									
4	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS EMBUTIDOS	R\$ 7.495,08					100,00%					3,84%
							7.495,08					
5	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	R\$ 12.328,86					100,00%					6,32%
							12.328,86					
6	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 4.734,02					100,00%					2,43%
							4.734,02					
7	INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO - ENTRADA DE ALTA TENSÃO	R\$ 67.581,92	100,00%									34,65%
			67.581,92									
VALOR DO CRONOGRAMA (R\$)		R\$ 195.015,69	R\$ 84.996,19				R\$ 110.019,50				100,00%	
PERCENTUAL DO PERIODO (%)		100,00%	43,58%				56,42%					

ANAPU/PA, 16 DE MAIO DE 2022

LUANA MAXIMO
SOARES:01811133
258

Assinado de forma
digital por LUANA
MAXIMO
SOARES:01811133258



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE QUANTITATIVOS E CUSTO

OBRA: REFORMA ESCOLA FAMILIAR RURAL

LOCAL: TRANSAMAZÔNICA

BDI: 25,00%

SINAPI		mar/22							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO / MÃO-DE-OBRA	UN	QUANT.	PREÇOS			
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL	
1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.1		INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO - BAIXA TENSÃO 110/220V							
1.1.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V	m	1440,20	R\$ 4,19	R\$ 5,24	R\$ 7.546,65	
1.1.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V	m	686,50	R\$ 6,95	R\$ 8,69	R\$ 5.965,69	
1.1.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V	m	569,40	R\$ 9,54	R\$ 11,93	R\$ 6.792,94	
1.1.4	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V	m	208,90	R\$ 24,27	R\$ 30,34	R\$ 6.338,03	
1.1.5	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	m	152,40	R\$ 30,20	R\$ 37,75	R\$ 5.753,10	
1.1.6	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	m	142,00	R\$ 41,07	R\$ 51,34	R\$ 7.290,28	
1.1.7	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	m	192,10	R\$ 79,63	R\$ 99,54	R\$ 19.121,63	
1.1.8	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	m	152,90	R\$ 105,35	R\$ 131,69	R\$ 20.135,40	
1.1.9	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	m	2,00	R\$ 136,56	R\$ 170,70	R\$ 341,40	
TOTAL DO ITEM								R\$ 79.285,12	
1.2		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							
1.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A	UN	18,00	R\$ 11,16	R\$ 13,95	R\$ 251,10	
1.2.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	UN	7,00	R\$ 11,65	R\$ 14,56	R\$ 101,92	
1.2.4	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	UN	1,00	R\$ 13,82	R\$ 17,28	R\$ 17,28	
1.2.5	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A	UN	1,00	R\$ 19,98	R\$ 24,98	R\$ 24,98	
1.2.6	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A	UN	2,00	R\$ 55,77	R\$ 69,71	R\$ 139,42	
1.2.7	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	UN	3,00	R\$ 56,74	R\$ 70,93	R\$ 212,79	
1.2.8	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	UN	22,00	R\$ 58,72	R\$ 73,40	R\$ 1.614,80	
1.2.9	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	UN	1,00	R\$ 61,09	R\$ 76,36	R\$ 76,36	
1.2.10	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A	UN	1,00	R\$ 68,74	R\$ 85,93	R\$ 85,93	
1.2.12	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A	UN	2,00	R\$ 408,61	R\$ 510,76	R\$ 1.021,52	
1.2.13	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A	UN	1,00	R\$ 619,05	R\$ 773,81	R\$ 773,81	
1.2.14	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A	UN	1,00	R\$ 1.337,82	R\$ 1.672,28	R\$ 1.672,28	
1.2.15	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A	UN	1,00	R\$ 147,38	R\$ 184,23	R\$ 184,23	
TOTAL DO ITEM								R\$ 6.176,42	



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE QUANTITATIVOS E CUSTO

OBRA: REFORMA ESCOLA FAMILIAR RURAL

LOCAL: TRANSAMAZÔNICA

BDI: 25,00%

SINAPI		mar/22							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO / MÃO-DE-OBRA	UN	QUANT.	PREÇOS			
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL	
1.3	ELETRODUTOS								
1.3.1	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2")	m	586,40	R\$ 7,70	R\$ 9,63	R\$ 5.647,03	
1.3.2	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1")	m	49,40	R\$ 11,67	R\$ 14,59	R\$ 720,75	
1.3.3	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	m	81,90	R\$ 8,54	R\$ 10,68	R\$ 874,69	
1.3.4	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2")	m	49,00	R\$ 18,71	R\$ 23,39	R\$ 1.146,11	
1.3.5	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2")	m	16,70	R\$ 28,43	R\$ 35,54	R\$ 593,52	
1.3.6	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3")	m	37,70	R\$ 49,50	R\$ 61,88	R\$ 2.332,88	
1.3.7	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4")	m	60,00	R\$ 75,80	R\$ 94,75	R\$ 5.685,00	
1.3.8	SINAPI	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2")	m	16,30	R\$ 7,99	R\$ 9,99	R\$ 162,84	
1.3.9	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1")	m	7,70	R\$ 14,02	R\$ 17,53	R\$ 134,98	
1.3.10	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	m	9,50	R\$ 9,81	R\$ 12,26	R\$ 116,47	
TOTAL DO ITEM								R\$ 17.414,27	
1.4	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS EMBUTIDOS								
1.4.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V	un	38,00	R\$ 22,85	R\$ 28,56	R\$ 1.085,28	
1.4.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V	un	6,00	R\$ 36,24	R\$ 45,30	R\$ 271,80	
1.4.3	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A	un	110,00	R\$ 44,64	R\$ 55,80	R\$ 6.138,00	
TOTAL DO ITEM								R\$ 7.495,08	
1.5	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS								
1.5.1	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR	un	159,00	R\$ 37,38	R\$ 46,73	R\$ 7.430,07	
1.5.2	SINAPI	97612	LAMPADA LED DE 20W, BASE E27	un	159,00	R\$ 24,65	R\$ 30,81	R\$ 4.898,79	
TOTAL DO ITEM								R\$ 12.328,86	



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE QUANTITATIVOS E CUSTO

OBRA: REFORMA ESCOLA FAMILIAR RURAL

LOCAL: TRANSAMAZÔNICA

BDI: 25,00%

SINAPI		mar/22						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO / MÃO-DE-OBRA	UN	QUANT.	PREÇOS		
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.6	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO							
1.6.1	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A	UN	3,00	R\$ 560,22	R\$ 700,28	R\$ 2.100,84
1.6.2	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A	un	1,00	R\$ 691,10	R\$ 863,88	R\$ 863,88
1.6.3	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 32 DISJUNTORES DIN 225A	un	1,00	R\$ 1.415,44	R\$ 1.769,30	R\$ 1.769,30
TOTAL DO ITEM								R\$ 4.734,02
1.7	INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO - ENTRADA DE ALTA TENSÃO							
1.7.1	SINAPI	7619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	un	1,00	R\$ 16.680,97	R\$ 20.851,21	R\$ 20.851,21
1.7.2	SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	un	8,00	R\$ 80,01	R\$ 100,01	R\$ 800,08
1.7.3	SINAPI	34734	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	un	1,00	R\$ 1.805,61	R\$ 2.257,01	R\$ 2.257,01
1.7.4	SINAPI	1102	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	un	2,00	R\$ 40,21	R\$ 50,26	R\$ 100,52
1.7.5	SINAPI	1807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	un	4,00	R\$ 310,90	R\$ 388,63	R\$ 1.554,52
1.7.6	SINAPI	92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,00	R\$ 172,52	R\$ 215,65	R\$ 862,60
1.7.7	SINAPI	3393	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *35* KV	un	10,00	R\$ 795,71	R\$ 994,64	R\$ 9.946,40
1.7.8	SINAPI	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 45 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	un	3,00	R\$ 395,80	R\$ 494,75	R\$ 1.484,25
1.7.9	SINAPI	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	un	3,00	R\$ 144,80	R\$ 181,00	R\$ 543,00
1.7.10	SINAPI	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	un	30,00	R\$ 10,32	R\$ 12,90	R\$ 387,00
1.7.11	SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO DE 1X2 COM 3m DE COMPRIMENTO - COBRE	un	6,00	R\$ 118,89	R\$ 148,61	R\$ 891,66
1.7.12	SINAPI	38055	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1/2", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	un	6,00	R\$ 7,43	R\$ 9,29	R\$ 55,74
1.7.13	SINAPI	3395	ISOLADOR POLIMERICO, PARA TENSAO DE *35* KV	un	6,00	R\$ 114,32	R\$ 142,90	R\$ 857,40



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE QUANTITATIVOS E CUSTO

OBRA: REFORMA ESCOLA FAMILIAR RURAL

LOCAL: TRANSAMAZÔNICA

BDI: 25,00%

SINAPI		mar/22								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO / MÃO-DE-OBRA	UN	QUANT.	PREÇOS				
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL		
1.7.14	SINAPI	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	un	6,00	R\$ 15,13	R\$ 18,91	R\$ 113,46		
1.7.15	SINAPI	25004	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	kg	230,00	R\$ 27,96	R\$ 34,95	R\$ 8.038,50		
1.7.16	SINAPI	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM ² , DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM ²	un	6,00	R\$ 81,91	R\$ 102,39	R\$ 614,34		
1.7.17	SINAPI	38133	FIO COBRE NU DE 50 A 120 MM ² , PARA TENSOES DE ATE 600 V	kg	15,00	R\$ 96,30	R\$ 120,38	R\$ 1.805,70		
1.7.18	SINAPI	416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	un	6,00	R\$ 12,30	R\$ 15,38	R\$ 92,28		
1.7.19	SINAPI	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	un	6,00	R\$ 5,43	R\$ 6,79	R\$ 40,74		
1.7.20	SINAPI	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM ² ,	un	6,00	R\$ 81,91	R\$ 102,39	R\$ 614,34		
1.7.21	SINAPI	7576	SUORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95MM, CHAPA DE	un	2,00	R\$ 223,26	R\$ 279,08	R\$ 558,16		
1.7.22	SINAPI	1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-	m	50,00	R\$ 128,91	R\$ 161,14	R\$ 8.057,00		
1.7.23	SINAPI	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-	m	20,00	R\$ 74,55	R\$ 93,19	R\$ 1.863,80		
1.7.24	SINAPI	13339	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300 KG, H = 12 M (NBR 8451)	un	3,00	R\$ 1.295,68	R\$ 1.619,60	R\$ 4.858,80		
1.7.25	SINAPI	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO,	un	6,00	R\$ 9,77	R\$ 12,21	R\$ 73,26		
1.7.26	SINAPI	1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA	un	6,00	R\$ 6,95	R\$ 8,69	R\$ 52,14		
1.7.27	SINAPI	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG	un	11,00	R\$ 15,13	R\$ 18,91	R\$ 208,01		
TOTAL DO ITEM								R\$ 67.581,92		
TOTAL GERAL DA PLANILHA								R\$ 195.015,69		

LUANA MAXIMO

SOARES:0181113325

8

Assinado de forma digital

por LUANA MAXIMO

SOARES:01811133258

LUANA MAXIMO SOARES

CREA-PA 151663825-5

ANAPU/PA, 16 DE MAIO DE 2022