



Prefeitura Municipal de Anapu
CNPJ Nº 01.613.194/0001-63

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA – MANUTENÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS PÚBLICOS

Município de Anapu – PA

Em cumprimento à determinação da Administração Municipal, os profissionais abaixo assinados, integrantes do corpo técnico da Prefeitura Municipal de Anapu/PA, realizaram **vistorias técnicas in loco** em diversas unidades públicas pertencentes à Administração Direta, a fim de avaliar as condições físicas e estruturais dos prédios públicos municipais.

As visitas ocorreram entre os meses de abril e maio de 2025, e abrangeram, postos de saúde, prédios administrativos e demais equipamentos públicos municipais.

Após criteriosa análise das condições estruturais, instalações elétricas, hidráulicas, cobertura, revestimentos, pintura e demais componentes construtivos, constatou-se a necessidade **urgente e inadiável de serviços de manutenção corretiva e, em alguns casos, reformas estruturais**. Os principais problemas identificados foram:

- Infiltrações em coberturas e paredes, ocasionadas pelo desgaste de telhados e calhas;
- Instalações elétricas e hidráulicas deterioradas, oferecendo riscos à segurança;
- Pisos e revestimentos desgastados, com necessidade de substituição;
- Danos em esquadrias, forros e estruturas metálicas;
- Necessidade de pintura e recuperação estética dos ambientes;
- Presença de patologias construtivas decorrentes da ação do tempo, do uso contínuo dos ambientes e da **intensa exposição ao regime climático amazônico**, especialmente em períodos prolongados de chuvas.

Ressaltamos que, devido à **ação do tempo, ao uso contínuo dos prédios e à ausência de manutenções periódicas nos últimos anos**, a situação demanda **ações céleres e eficazes por parte da Administração Pública**, sob risco de agravamento das condições físicas, comprometimento da segurança de servidores e usuários e até interdição de algumas unidades.

Considerando o conjunto de intervenções necessárias, elaborou-se uma estimativa preliminar de custos, com base em parâmetros do SINAPI/SEDOP e em levantamentos realizados pela equipe técnica, totalizando o valor aproximado de **R\$ R\$ 3.148.914,12 (três milhões, cento e quarenta e oito mil, novecentos e quatorze reais e doze centavos)**, valor este que será detalhado no processo de contratação.

Diante do exposto, **recomenda-se a adoção de medidas imediatas visando à contratação de empresa especializada** para execução dos serviços de manutenção predial corretiva, com fornecimento de materiais e mão de obra, contemplando todas as unidades públicas vistoriadas.

Anexamos registros fotográficos, quando disponíveis, e nos colocamos à disposição para eventuais esclarecimentos técnicos adicionais.

Avenida Getúlio Vargas, nº 98, Bairro Centro, Cep 68.365-000, Anapu/PA
anapu.pa.gov.br/prefeitura.municipal.anapu@gmail.com

Gudemberg Honório Pereira
Prefeitura Mun. de Anapu
Gudemberg Honório Pereira
Engenheiro Civil
Crea-PA: 1516790839



Prefeitura Municipal de Anapu
CNPJ Nº 01.613.194/0001-63

Anapu-PA, 03 de março de 2025.


Prefeitura Mun. de Anapu
Gudemberg Honório Pereira
Engenheiro Civil
Crea-PA: 1516790839



Obra
REFERÊNCIA ADEÇÃO A ATA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO 2025 ANAPU

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos
de mão de obra, de acordo
com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		10.824,00	865,92	865,92	865,92	865,92	865,92	865,92	865,92	865,92	974,16	974,16	974,16	974,16
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		25.460,00	2.036,80	2.036,80	2.036,80	2.036,80	2.036,80	2.036,80	2.036,80	2.036,80	2.291,40	2.291,40	2.291,40	2.291,40
3	ESTRUTURA E PAREDES E PAINÉIS	100,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		297.967,50	23.837,40	23.837,40	23.837,40	23.837,40	23.837,40	23.837,40	23.837,40	23.837,40	26.817,08	26.817,08	26.817,08	26.817,08
4	COBERTURA	100,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		639.330,75	51.146,46	51.146,46	51.146,46	51.146,46	51.146,46	51.146,46	51.146,46	51.146,46	57.539,77	57.539,77	57.539,77	57.539,77
5	IMPERMEABILIZAÇÕES/TRATAMENTOS	100,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		50.897,00	4.071,76	4.071,76	4.071,76	4.071,76	4.071,76	4.071,76	4.071,76	4.071,76	4.580,73	4.580,73	4.580,73	4.580,73
6	ESQUADRIAS	100,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		174.790,10	13.983,21	13.983,21	13.983,21	13.983,21	13.983,21	13.983,21	13.983,21	13.983,21	15.731,11	15.731,11	15.731,11	15.731,11
7	VIDROS E FERRAGENS	100,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		93.412,65	7.473,01	7.473,01	7.473,01	7.473,01	7.473,01	7.473,01	7.473,01	7.473,01	8.407,14	8.407,14	8.407,14	8.407,14
8	REVESTIMENTO	100,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		144.812,75	11.585,02	11.585,02	11.585,02	11.585,02	11.585,02	11.585,02	11.585,02	11.585,02	13.033,15	13.033,15	13.033,15	13.033,15
9	PISOS	100,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		158.315,00	12.665,20	12.665,20	12.665,20	12.665,20	12.665,20	12.665,20	12.665,20	12.665,20	14.248,35	14.248,35	14.248,35	14.248,35
10	FORRO	100,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		89.440,00	7.155,20	7.155,20	7.155,20	7.155,20	7.155,20	7.155,20	7.155,20	7.155,20	8.049,60	8.049,60	8.049,60	8.049,60
11	PINTURAS	100,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		129.729,50	10.378,36	10.378,36	10.378,36	10.378,36	10.378,36	10.378,36	10.378,36	10.378,36	11.675,66	11.675,66	11.675,66	11.675,66
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		178.136,60	14.250,93	14.250,93	14.250,93	14.250,93	14.250,93	14.250,93	14.250,93	14.250,93	16.032,29	16.032,29	16.032,29	16.032,29
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		281.523,68	22.521,89	22.521,89	22.521,89	22.521,89	22.521,89	22.521,89	22.521,89	22.521,89	25.337,13	25.337,13	25.337,13	25.337,13
14	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS	100,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		169.790,00	13.583,20	13.583,20	13.583,20	13.583,20	13.583,20	13.583,20	13.583,20	13.583,20	15.281,10	15.281,10	15.281,10	15.281,10
Porcentagem			8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	8,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%
Custo			195.554,36	195.554,36	195.554,36	195.554,36	195.554,36	195.554,36	195.554,36	195.554,36	219.998,65	219.998,65	219.998,65	219.998,65
Porcentagem Acumulado			8,0%	16,0%	24,0%	32,0%	40,0%	48,0%	56,0%	64,0%	73,0%	82,0%	91,0%	100,0%
Custo Acumulado			195.554,36	391.108,72	586.663,08	782.217,44	977.771,80	1.173.326,16	1.368.880,52	1.564.434,88	1.784.433,53	2.004.432,18	2.224.430,83	2.444.429,53

PAULO HENRIQUE TELLES BARROS
Engenheiro Civil | CREA-PA: 1523014172



Obra
REFERÊNCIA ADESAO A ATA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO 2025 ANAPU

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
1.1	Demolição de concreto armado c/ martelete	m³	5,0	= Conforme o contrato.
1.2	Demolição manual de concreto armado	m³	7,5	= Conforme o contrato.
1.3	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	25,0	= Conforme o contrato.
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	50,0	= Conforme o contrato.
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	25,0	= Conforme o contrato.
2.3	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	100,0	= Conforme o contrato.
3	ESTRUTURA E PAREDES E PAINÉIS			
3.1	Concreto armado FCK=20MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m³	15,0	= Conforme o contrato.
3.2	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	1.500,0	= Conforme o contrato.
4	COBERTURA			
4.1	Encaibramento e ripamento	m²	1.500,0	= Conforme o contrato.
4.2	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	1.500,0	= Conforme o contrato.
4.3	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 30m	m²	50,0	= Conforme o contrato.
4.4	Cobertura - telha plan	m²	2.000,0	= Conforme o contrato.
4.5	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamento poliisocianurato (PIR)	m²	50,0	= Conforme o contrato.
4.6	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	1.000,0	= Conforme o contrato.
4.7	Calha em chapa galvanizada	m	75,0	= Conforme o contrato.
5	IMPERMEABILIZAÇÕES/TRATAMENTOS			
5.1	Impermeabilização com bicomponente semiflexível	m²	100,0	= Conforme o contrato.
5.2	Manta asfáltica c/ filme de alumínio	m²	400,0	= Conforme o contrato.
6	ESQUADRIAS			
6.1	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	50,0	= Conforme o contrato.
6.2	Porta em madeira lambrizada	m²	150,0	= Conforme o contrato.
6.3	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	75,0	= Conforme o contrato.

6.4	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	10,0	= Conforme o contrato.
7	VIDROS E FERRAGENS			
7.1	Vidro liso e=4mm	m²	25,0	= Conforme o contrato.
7.2	Vidro temperado incolor e= 8mm com ferragens	m²	50,0	= Conforme o contrato.
7.3	Fechadura para porta externa	un	400,0	= Conforme o contrato.
7.4	Mola p/ porta de vidro	un	5,0	= Conforme o contrato.
8	REVESTIMENTO			
8.1	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	50,0	= Conforme o contrato.
8.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	750,0	= Conforme o contrato.
8.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1.000,0	= Conforme o contrato.
8.4	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1.000,0	= Conforme o contrato.
8.5	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²	75,0	= Conforme o contrato.
9	PISOS			
9.1	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	250,0	= Conforme o contrato.
9.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1.000,0	= Conforme o contrato.
9.3	Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	1.000,0	= Conforme o contrato.
10	FORRO			
10.1	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	1.000,0	= Conforme o contrato.
11	PINTURAS			
11.1	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	100,0	= Conforme o contrato.
11.2	Latex acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m²	2.500,0	= Conforme o contrato.
11.3	Acrilica para piso	m²	250,0	= Conforme o contrato.
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
12.1	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/barramento)	un	2,0	= Conforme o contrato.
12.2	Quadro de comando - proteção trifásico - 3CV	un	2,0	= Conforme o contrato.
12.3	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	un	15,0	= Conforme o contrato.
12.4	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	15,0	= Conforme o contrato.
12.5	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	un	15,0	= Conforme o contrato.
12.6	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	15,0	= Conforme o contrato.
12.7	Disjuntor 3P - 300A	un	1,0	= Conforme o contrato.
12.8	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV	m	500,0	= Conforme o contrato.

12.9	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	m	500,0	= Conforme o contrato.
12.10	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	m	500,0	= Conforme o contrato.
12.11	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	m	150,0	= Conforme o contrato.
12.12	Cabo de cobre 95 mm2 - 1 KV	m	100,0	= Conforme o contrato.
12.13	Cabo de cobre nú 50mm2	m	50,0	= Conforme o contrato.
12.14	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	pt	75,0	= Conforme o contrato.
12.15	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	150,0	= Conforme o contrato.
12.16	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	25,0	= Conforme o contrato.
12.17	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	un	1.000,0	= Conforme o contrato.
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
13.1	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	159,0	= Conforme o contrato.
13.2	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	158,0	= Conforme o contrato.
13.3	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	5,0	= Conforme o contrato.
13.4	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	un	10,0	= Conforme o contrato.
13.5	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	un	5,0	= Conforme o contrato.
13.6	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	un	5,0	= Conforme o contrato.
13.7	Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m)	m	25,0	= Conforme o contrato.
14	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS			
14.1	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	75,0	= Conforme o contrato.
14.2	Mictorio individual em louça c/ acessorios	un	50,0	= Conforme o contrato.
14.3	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifão e valv.(1,50m)	un	25,0	= Conforme o contrato.
14.4	Bacia sifonada de louça c/ assento	un	150,0	= Conforme o contrato.
14.5	Cuba de louça de embutir	un	100,0	= Conforme o contrato.

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

2.444.429,53
704.484,59
3.148.914,12

PAULO HENRIQUE TELLES BARROS
Engenheiro Civil | CREA-PA: 1523014172



Obra
REFERÊNCIA ADESAO A ATA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO 2025 ANAPU

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					10.824,00	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	021524	SEDOP	Demolição de concreto armado c/ martelete	0	m³	1,0000000	544,50	544,50	
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	30,75	184,50	
Auxiliar Insumo	M00012	SEDOP	Martelete pneumático	Equipamento	h	6,0000000	5,45	32,70	
Insumo	M00011	SEDOP	Compressor de ar (80 a 85 HP)	Equipamento	h	6,0000000	54,55	327,30	
				MO sem LS =>	125,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,46
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	2.722,50

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020756	SEDOP	Demolição manual de concreto armado	0	m³	1,0000000	743,80	743,80
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	20,0000000	24,89	497,80
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	8,0000000	30,75	246,00
				MO sem LS =>	470,08	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Quant. =>	7,5000000	Preço Total =>
								5.578,50

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	1,0000000	100,92	100,92	
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7200000	24,89	17,92	
Auxiliar Insumo	D00453	SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	1,0000000	83,00	83,00	
				MO sem LS =>	10,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,90
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	2.523,00

2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					25.460,00
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	92,88	92,88

Prefeitura Municipal de Anapu
CNPJ 01.613.194/0001-63

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	23,48	92,88	
MO sem LS =>					54,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,31
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	4.644,00

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	27,44	27,44	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	344,02	1,85	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	73,98	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	23,48	18,46	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	36,16	7,09	
MO sem LS =>					14,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,61
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	686,00

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	0	m³	1,0000000	201,30	201,30	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	24,89	74,67	
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	h	0,3000000	5,45	1,63	
Insumo	J00001	SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000	100,00	125,00	
MO sem LS =>					45,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,42
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	20.130,00

3			ESTRUTURA E PAREDES E PAINÉIS					297.967,50
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051171	SEDOP	Concreto armado FCK=20MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	3.790,50	3.790,50
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	80,0000000	15,42	1.233,60
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	990,54	990,54

Prefeitura Municipal de Anapu
CNPJ 01.613.194/0001-63

Composição Auxiliar	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) - incl. desforma	0	m²	12,0000000	130,53	1.566,36
				MO sem LS =>	892,91	LS =>	0,00	892,91
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>
								56.857,50

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	1,0000000	160,74	160,74
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,1000000	24,89	27,37
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,2000000	30,75	67,65
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	57,0000000	0,85	48,45
				MO sem LS =>	65,56	LS =>	0,00	65,56
						Quant. =>	1.500,0000000	Preço Total =>
								241.110,00

4			COBERTURA					639.330,75
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070308	SEDOP	Encaibramento e ripamento	0	m²	1,0000000	109,85	109,85
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	24,65	29,58
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	30,39	36,46
Insumo	D00083	SEDOP	Prego 3"x9	Material	kg	0,0400000	18,50	0,74
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	0,0500000	18,62	0,93
Insumo	D00013	SEDOP	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Material	Dz	0,1200000	198,44	23,81
Insumo	D00010	SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Material	Dz	0,0420000	436,44	18,33
				MO sem LS =>	42,95	LS =>	0,00	42,95
						Quant. =>	1.500,0000000	Preço Total =>
								164.775,00

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070051	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	0	m²	1,0000000	135,67	135,67
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	24,65	29,58
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	30,39	36,46
Insumo	D00005	SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	Material	un	0,0210000	239,07	5,02

Prefeitura Municipal de Anapu
CNPJ 01.613.194/0001-63

Insumo	D00013	SEDOP	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Material	Dz	0,1500000	198,44	29,76	
Insumo	D00009	SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Material	Dz	0,0460000	612,54	28,17	
Insumo	D00085	SEDOP	Prego 1"x16	Material	kg	0,1900000	35,18	6,68	
				MO sem LS =>	42,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,95
						Quant. =>	1.500,0000000	Preço Total =>	203.505,00

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071362	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 30m	0	m²	1,0000000	276,20	276,20	
Composição Auxiliar	280009	SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,7900000	24,82	44,42	
Composição Auxiliar	280025	SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,1000000	30,54	64,13	
Insumo	D00482	SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material	m	0,1588000	193,79	30,77	
Insumo	D00414	SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	kg	15,8800000	8,62	136,88	
				MO sem LS =>	70,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,28
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	13.810,00

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070058	SEDOP	Cobertura - telha plan	0	m²	1,0000000	82,59	82,59	
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	30,32	7,58	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,89	24,89	
Insumo	D00210	SEDOP	Telha de barro - plan	Material	un	28,0000000	1,79	50,12	
				MO sem LS =>	20,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,31
						Quant. =>	2.000,0000000	Preço Total =>	165.180,00

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071497	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamento poliisocianurato (PIR)	0	m²	1,0000000	180,83	180,83
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2200000	30,32	6,67
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2200000	24,89	5,47
Insumo	D00416	SEDOP	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	Material	CJ	1,0000000	52,47	52,47
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,0100000	17,73	0,17
Insumo	D00415	SEDOP	Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamento poliisocianurato (PIR)	Material	m²	1,0000000	116,05	116,05

Prefeitura Municipal de Anapu
CNPJ 01.613.194/0001-63

MO sem LS => 7,88 LS => 0,00 MO com LS => 7,88
Quant. => 50,0000000 Preço Total => 9.041,50

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070047	SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	0	m²	1,0000000	75,76	75,76
Composição	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2400000	30,32	7,27
Auxiliar Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2400000	24,89	5,97
Auxiliar Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	un	1,4000000	1,48	2,07
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,0100000	17,73	0,17
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	un	1,4000000	0,70	0,98
Insumo	D00048	SEDOP	Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm	Material	un	0,5600000	99,90	55,94
Insumo	D00209	SEDOP	Gancho chato p/ telha fibrocimento	Material	un	1,4000000	2,40	3,36

MO sem LS => 8,59 LS => 0,00 MO com LS => 8,59
Quant. => 1.000,0000000 Preço Total => 75.760,00

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	0	m	1,0000000	96,79	96,79
Composição	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	30,54	15,27
Auxiliar Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	24,89	19,91
Auxiliar Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	30,75	9,22
Auxiliar Insumo	D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	104,78	52,39

MO sem LS => 28,73 LS => 0,00 MO com LS => 28,73
Quant. => 75,0000000 Preço Total => 7.259,25

5			IMPERMEABILIZAÇÕES/TRATAMENTOS					50.897,00
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080678	SEDOP	Impermeabilização com bicomponente semiflexível	0	m²	1,0000000	60,77	60,77
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	24,89	4,97
Auxiliar Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	32,42	12,96
Auxiliar Insumo	I00009	SEDOP	Revestimento impermeabilizante bicomponente semiflexível	Material	kg	3,0000000	14,28	42,84

MO sem LS => 11,32 LS => 0,00 MO com LS => 11,32

Quant. => 100,0000000 Preço Total => 6.077,00

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080702	SEDOP	Manta asfáltica c/ filme de alumínio	0	m²	1,0000000	112,05	112,05	
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,9480000	32,42	30,73	
Auxiliar Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1920000	24,89	4,77	
Auxiliar Insumo	I00010	SEDOP	Manta asfaltica c/ filme de aluminio esp.= 3mm	Material	m²	1,1250000	54,33	61,12	
Insumo	D00330	SEDOP	Gás butano	Material	kg	0,2600000	8,84	2,29	
Insumo	P00015	SEDOP	Solvente	Material	GL	0,0030000	116,67	0,35	
Insumo	P00041	SEDOP	Rolo de espuma	Material	un	0,0200000	15,00	0,30	
Insumo	I00011	SEDOP	Primer asfáltico	Material	L	0,6000000	20,83	12,49	
				MO sem LS =>	22,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,58
						Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	44.820,00

6			ESQUADRIAS					174.790,10		
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	0		m²	1,0000000	600,60	600,60	
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,2000000	24,65	29,58	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	3,2000000	30,39	97,24	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3000000	30,75	9,22	
Insumo	D00096	SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material		m²	0,6000000	180,00	108,00	
Insumo	D00097	SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material		m	6,0000000	15,59	93,54	
Insumo	D00094	SEDOP	Esquadria de madeira maciça	Material		m²	1,0000000	263,02	263,02	
				MO sem LS =>		90,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,76
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	30.030,00	

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090641	SEDOP	Porta em madeira lambrizada	0	m²	1,0000000	481,28	481,28
Composição	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	24,65	29,58
Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,9000000	30,39	118,52

Prefeitura Municipal de Anapu
CNPJ 01.613.194/0001-63

Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	30,75	9,22	
Auxiliar									
Insumo	D00282	SEDOP	Porta em madeira lambrizada	Material	m²	1,0000000	167,10	167,10	
Insumo	D00283	SEDOP	Caixilho p/ esquadria madeira lambrizada	Material	m²	0,6800000	230,68	156,86	
				MO sem LS =>	105,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,30
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	72.192,00

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	0	m²	1,0000000	869,42	869,42	
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	24,87	87,04	
Auxiliar Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	30,75	107,62	
Auxiliar Insumo	D00473	SEDOP	Ferragens para esquadria de correr	Material	CJ	1,0000000	214,72	214,72	
Insumo	D00394	SEDOP	Vidro temperado incolor e=8mm	Material	m²	1,0500000	438,14	460,04	
				MO sem LS =>	125,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,78
						Quant. =>	75.0000000	Preço Total =>	65.206,50

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091379	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	0	m²	1,0000000	736,16	736,16
Composição	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,3000000	29,35	126,20
Auxiliar Composição	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,3000000	23,63	101,60
Auxiliar Insumo	D00337	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	Material	m²	1,0000000	508,36	508,36
				MO sem LS =>	153,42	LS =>	0,00	MO com LS =>
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>
								7.361,60

7			VIDROS E FERRAGENS					93.412,65		
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160155	SEDOP	Vidro liso e=4mm	0		m²	1,0000000	295,99	295,99	
Composição	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,7830000	30,61	23,96	
Auxiliar										
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,7610000	24,89	18,94	
Auxiliar										
Insumo	D00045	SEDOP	Vidro liso e=4mm	Material		m²	1,0500000	241,04	253,09	
				MO sem LS =>		27,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,78

Quant. => 25,0000000 Preço Total => 7.399,75

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	161392	SEDOP	Vidro temperado incolor e= 8mm com ferragens	0	m²	1,0000000	520,95	520,95	
Composição	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,5110000	30,61	46,25	
Auxiliar Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,4690000	24,89	36,56	
Auxiliar Insumo	D00394	SEDOP	Vidro temperado incolor e=8mm	Material	m²	1,0000000	438,14	438,14	
				MO sem LS =>	53,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,62
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	26.047,50

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100817	SEDOP	Fechadura para porta externa	0	un	1,0000000	145,01	145,01	
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	30,39	30,39	
Auxiliar Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	24,89	12,44	
Auxiliar Insumo	D00131	SEDOP	Fechadura externa	Material	un	1,0000000	102,18	102,18	
				MO sem LS =>	28,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,34
						Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	58.004,00

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1012730	SEDOP	Mola p/ porta de vidro	0	un	1,0000000	392,28	392,28	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,7670000	24,89	43,98	
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,8180000	29,35	53,35	
Insumo	D00402	SEDOP	Mola p/ porta de vidro	Material	un	1,0000000	294,95	294,95	
				MO sem LS =>	64,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,38
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.961,40

8			REVESTIMENTO					144.812,75
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	0	m³	1,0000000	659,85	659,85
Composição	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3100000	29,28	9,07
Auxiliar								

Prefeitura Municipal de Anapu
CNPJ 01.613.194/0001-63

Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	24,89	149,34	
Auxiliar									
Insumo	M00008	SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	h	0,3100000	2,72	0,84	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	1,2200000	120,00	146,40	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	6,4400000	55,00	354,20	
				MO sem LS =>	97,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,23
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	32.992,50

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	1,0000000	16,91	16,91	
Composição	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0	m³	0,0070000	828,15	5,79	
Auxiliar Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	24,89	4,97	
Auxiliar Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	30,75	6,15	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88
						Quant. =>	750,0000000	Preço Total =>	12.682,50

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	1,0000000	43,24	43,24	
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3400000	24,87	8,45	
Auxiliar									
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5700000	30,75	17,52	
Auxiliar									
Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	19,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,93
						Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	43.240,00

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	1,0000000	50,80	50,80	
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	24,87	12,93	
Auxiliar									
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6700000	30,75	20,60	
Auxiliar									
Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	575,75	17,27	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	24,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,72
						Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	50.800,00

Prefeitura Municipal de Anapu
CNPJ 01.613.194/0001-63

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	0	m²	1,0000000	67,97	67,97	
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1200000	24,87	2,98	
Auxiliar Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5500000	30,75	16,91	
Auxiliar Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,3300000	5,59	1,84	
Insumo	A00056	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m²	1,0500000	38,90	40,84	
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-II	Material	kg	4,0000000	1,35	5,40	
				MO sem LS =>	13,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,30
						Quant. =>	75,0000000	Preço Total =>	5.097,75

9			PISOS					158.315,00		
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	0		m²	1,0000000	145,26	145,26	
Composição	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	0		m³	0,0200000	1.088,54	21,77	
Auxiliar Composição	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	0		m³	0,0070000	1.995,84	13,97	
Auxiliar Composição	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	0		m²	1,0000000	107,53	107,53	
Auxiliar Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0		m³	0,0200000	99,56	1,99	
				MO sem LS =>		34,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,67
							Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	36.315,00

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000	45,27	45,27	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0310000	911,56	28,25	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3540000	28,51	10,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	23,48	4,15	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,13	0,56	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,33	2,22	
				MO sem LS =>	11,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,16

Quant. => 1.000,0000000 Preço Total => 45.270,00

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130119	SEDOP	Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	0	m²	1,0000000	76,73	76,73	
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	24,87	6,21	
Auxiliar Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6500000	30,75	19,98	
Auxiliar Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-II	Material	kg	5,0000000	1,35	6,75	
Insumo	A00055	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	Material	m²	1,0500000	39,90	41,89	
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,3400000	5,59	1,90	
				MO sem LS =>	17,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,34
						Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	76.730,00

10			FORRO					89.440,00	
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	0	m²	1,0000000	89,44	89,44	
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	24,89	17,42	
Auxiliar Composição	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	29,35	20,54	
Auxiliar Insumo	A00024	SEDOP	Forro em lambri de PVC	Material	m²	1,0000000	26,00	26,00	
Insumo	A00200	SEDOP	Entarugamento em metalon	Material	m²	1,0000000	25,48	25,48	
				MO sem LS =>	25,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,08
						Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	89.440,00

11			PINTURAS					129.729,50
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	0	m²	1,0000000	33,17	33,17
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	24,89	8,71
Auxiliar Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	32,42	12,96
Auxiliar Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	64,53	0,64
Insumo	P00014	SEDOP	Lixa para madeira	Material	un	0,4000000	1,10	0,44
Insumo	P00030	SEDOP	Liquido selador p/madeira	Material	GL	0,0400000	114,95	4,59

Prefeitura Municipal de Anapu
CNPJ 01.613.194/0001-63

Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	145,90	5,83	
				MO sem LS =>	13,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,59
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	3.317,00

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150253	SEDOP	Latex acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	0	m²	1,0000000	47,77	47,77	
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	32,42	22,69	
Auxiliar Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	24,89	8,71	
Auxiliar Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	57,90	6,36	
Insumo	P00024	SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,0800000	89,98	7,19	
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	45,55	2,27	
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,5000000	1,10	0,55	
				MO sem LS =>	19,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,82
						Quant. =>	2.500,0000000	Preço Total =>	119.425,00

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150207	SEDOP	Acrílica para piso	0	m²	1,0000000	27,95	27,95	
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	32,42	11,34	
Auxiliar Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	24,89	7,46	
Auxiliar Insumo	P00036	SEDOP	Acrílica para piso	Material	GL	0,0833000	109,90	9,15	
				MO sem LS =>	11,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,80
						Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	6.987,50

12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					178.136,60	
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170322	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/barramento)	0	un	1,0000000	749,26	749,26	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	25,26	75,78	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	31,13	93,39	
Insumo	E00048	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	Material	un	1,0000000	580,09	580,09	
				MO sem LS =>	109,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,95

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 1.498,52

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170868	SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 3CV	0	un	1,0000000	1.869,67	1.869,67	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	25,26	101,04	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	8,0000000	31,13	249,04	
Insumo	E00666	SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 3CV	Material	un	1,0000000	1.519,59	1.519,59	
				MO sem LS =>	231,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	231,64
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	3.739,34

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170892	SEDOP	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	0	un	1,0000000	232,63	232,63	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	25,26	15,15	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	31,13	18,67	
Insumo	E00531	SEDOP	Disjuntor 10 DR bipolar 25A 10 mA - PADRÃO DIN	Material	un	1,0000000	198,81	198,81	
				MO sem LS =>	21,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,98
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	3.489,45

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	0	un	1,0000000	25,64	25,64	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	25,26	7,57	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	31,13	9,33	
Insumo	E00052	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	un	1,0000000	8,74	8,74	
				MO sem LS =>	10,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,98
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	384,60

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170330	SEDOP	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	0	un	1,0000000	38,53	38,53
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	25,26	7,57
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	31,13	9,33

Prefeitura Municipal de Anapu
CNPJ 01.613.194/0001-63

Insumo	E00056	SEDOP	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	Material	un	1,0000000	21,63	21,63	
				MO sem LS =>	10,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,98
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	577,95

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	0	un	1,0000000	67,50	67,50	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	25,26	15,15	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	31,13	18,67	
Insumo	E00081	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	un	1,0000000	33,68	33,68	
				MO sem LS =>	21,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,98
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	1.012,50

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170894	SEDOP	Disjuntor 3P - 300A	0	un	1,0000000	1.267,99	1.267,99	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	25,26	12,63	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	31,13	31,13	
Insumo	E00533	SEDOP	Disjuntor 3P - 300A	Material	un	1,0000000	1.224,23	1.224,23	
				MO sem LS =>	28,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,95
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.267,99

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170744	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV	0	m	1,0000000	12,42	12,42	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1200000	25,26	3,03	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1200000	31,13	3,73	
Insumo	E00371	SEDOP	Cabo de cobre 4,00 mm2 - 1 KV	Material	m	1,0200000	5,39	5,49	
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0500000	3,43	0,17	
				MO sem LS =>	4,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,39
						Quant. =>	500,0000000	Preco Total =>	6.210,00

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	0	m	1,0000000	14,80	14,80

Prefeitura Municipal de Anapu
CNPJ 01.613.194/0001-63

Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1300000	25,26	3,28	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1300000	31,13	4,04	
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0800000	3,43	0,27	
Insumo	E00372	SEDOP	Cabo de cobre 6,00 mm2 - 1 KV	Material	m	1,0200000	7,07	7,21	
MO sem LS =>					4,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,76
						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	7.400,00

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	0	m	1,0000000	19,08	19,08	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	25,26	3,53	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	31,13	4,35	
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0800000	3,43	0,27	
Insumo	E00373	SEDOP	Cabo de cobre 10,00 mm2 - 1 KV	Material	m	1,0200000	10,72	10,93	
MO sem LS =>					5,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,12
						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	9.540,00

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	0	m	1,0000000	38,34	38,34	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1600000	25,26	4,04	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1600000	31,13	4,98	
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,1000000	3,43	0,34	
Insumo	E00375	SEDOP	Cabo de cobre 25,00 mm2 - 1 KV	Material	m	1,0200000	28,42	28,98	
MO sem LS =>					5,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,86
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	5.751,00

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170933	SEDOP	Cabo de cobre 95 mm2 - 1 KV	0	m	1,0000000	126,84	126,84
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3600000	25,26	9,09
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3600000	31,13	11,20
Insumo	E00412	SEDOP	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #095 mm2	Material	m	1,0200000	104,13	106,21

Prefeitura Municipal de Anapu
CNPJ 01.613.194/0001-63

Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,1000000	3,43	0,34	
				MO sem LS =>	13,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,19
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	12.684,00	

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm2	0	m	1,0000000	56,56	56,56	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1600000	25,26	4,04	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1600000	31,13	4,98	
Insumo	E00105	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm2	Material	m	1,0200000	46,61	47,54	
				MO sem LS =>	5,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,86
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	2.828,00

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	0	pt	1,0000000	649,66	649,66	
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	9,0000000	31,13	280,17	
Auxiliar Composição	280005	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	9,0000000	25,29	227,61	
Auxiliar Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	m	3,0000000	7,65	22,95	
Insumo	E00087	SEDOP	Disjuntor 3P-30A	Material	un	1,0000000	48,07	48,07	
Insumo	E00002	SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	un	4,0000000	3,63	14,52	
Insumo	E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	m	9,0000000	6,26	56,34	
				MO sem LS =>	331,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	331,20
						Quant. =>	75,0000000	Preço Total =>	48.724,50

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	0	pt	1,0000000	323,51	323,51
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	25,26	126,30
Auxiliar								
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	31,13	155,65
Auxiliar								
Insumo	E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	m	3,0000000	3,91	11,73
Insumo	E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	un	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	9,0000000	2,64	23,76

Prefeitura Municipal de Anapu
CNPJ 01.613.194/0001-63

Insumo	E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	un	2,0000000	1,26	2,52	
Insumo	E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	un	2,0000000	0,89	1,78	
				MO sem LS =>	183,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	183,25
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	48.526,50

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170692	SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	0	pt	1,0000000	153,29	153,29	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,9887000	25,26	50,23	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,9887000	31,13	61,90	
Insumo	E00444	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	Material	un	1,0000000	1,79	1,79	
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	14,9138000	2,64	39,37	
				MO sem LS =>	72,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,87
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	3.832,25

12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	0	un	1,0000000	20,67	20,67	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0300000	25,26	0,75	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0600000	31,13	1,86	
Insumo	E00773	SEDOP	Lâmpada Tubular de Led 18W	Material	un	1,0000000	18,06	18,06	
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73
						Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	20.670,00

13			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					281.523,68
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	0	pt	1,0000000	461,04	461,04
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	30,03	120,12
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	24,27	145,62
Insumo	H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	un	1,0000000	2,22	2,22
Insumo	H00075	SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	un	0,7500000	5,28	3,96
Insumo	H00400	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	un	1,0000000	9,11	9,11

Prefeitura Municipal de Anapu
CNPJ 01.613.194/0001-63

Insumo	H00116	SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	un	0,7500000	1,67	1,25	
Insumo	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	m	9,0000000	8,86	79,74	
Insumo	H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH	Material	un	2,0000000	1,33	2,66	
Insumo	H00157	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	m	3,0000000	32,12	96,36	
MO sem LS =>					173,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	173,84
						Quant. =>	159,0000000	Preço Total =>	73.305,36

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	0	pt	1,0000000	522,64	522,64	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	8,0000000	30,03	240,24	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	8,0000000	24,27	194,16	
Insumo	H00003	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	m	1,5000000	11,94	17,91	
Insumo	H00089	SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	un	0,2500000	8,90	2,22	
Insumo	H00004	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	m	4,0000000	7,87	31,48	
Insumo	H00085	SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	un	0,5000000	39,11	19,55	
Insumo	H00086	SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	un	0,2500000	11,36	2,84	
Insumo	H00084	SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	un	0,2500000	17,18	4,29	
Insumo	H00088	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 40mm-LH	Material	un	0,5000000	6,56	3,28	
Insumo	H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	un	0,2500000	26,70	6,67	
				MO sem LS =>	287,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	287,36
						Quant. =>	158,0000000	Preco Total =>	82.577,12

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	0	un	1,0000000	774,56	774,56
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	1,8000000	160,74	289,33
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	1,8900000	50,80	96,01
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	0,5800000	99,56	57,74
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	0	m³	0,0410000	985,74	40,41
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,0570000	4.234,74	241,38

Prefeitura Municipal de Anapu
CNPJ 01.613.194/0001-63

Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	1,8900000	16,91	31,95	
Auxiliar									
Composição	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	0	m²	0,3600000	49,29	17,74	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	305,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	305,39
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	3.872,80

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180551	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	0	un	1,0000000	7.138,60	7.138,60	
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	8,1100000	99,56	807,43	
Auxiliar									
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	2,7600000	20,29	56,00	
Auxiliar									
Composição	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	6,9600000	100,92	702,40	
Auxiliar									
Composição	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,2500000	4.234,74	5.293,42	
Auxiliar									
Composição	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	0	m²	0,2900000	87,91	25,49	
Auxiliar									
Composição	180508	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	0	m	2,2000000	84,28	185,41	
Auxiliar									
Composição	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	0	m	1,0000000	48,03	48,03	
Auxiliar									
Insumo	D00214	SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	Material	un	2,0000000	10,21	20,42	
				MO sem LS =>	2.222,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.222,94
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	71.386,00

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180544	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	0	un	1,0000000	3.755,43	3.755,43	
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	6,0000000	99,56	597,36	
Composição Auxiliar	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	0	m²	8,4000000	129,35	1.086,54	
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	7,8000000	100,92	787,17	
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	0	m³	0,2300000	1.088,54	250,36	
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,1500000	4.234,74	635,21	
Composição Auxiliar	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	0	m³	0,0500000	1.995,84	99,79	
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	1,3000000	230,00	299,00	
				MO sem LS ==>	1.223,79	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	1.223,79

Quant. => 5,0000000 Preço Total => 18.777,15

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	0	un	1,0000000	4.401,35	4.401,35	
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	3,4400000	99,56	342,48	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,87	24,87	
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	4,4700000	100,92	451,11	
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,5600000	4.234,74	2.371,45	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	30,75	30,75	
Composição Auxiliar	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	0	m	0,5000000	48,03	24,01	
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	2,7700000	230,00	637,10	
Insumo	H00072	SEDOP	Tampa de fo fo d = 0,50m	Material	un	1,0000000	519,58	519,58	
				MO sem LS =>	999,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	999,30
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	22.006,75

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180520	SEDOP	Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m)	0	m	1,0000000	383,94	383,94	
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	0,4000000	99,56	39,82	
Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	1,2000000	167,55	201,06	
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	0,1600000	20,29	3,24	
Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	0,2400000	100,92	24,22	
Composição	050258	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,1200000	963,34	115,60	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	127,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,05
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	9.598,50

14			APARELHOS, LOUÇAS E METAIS					169.790,00
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	0	un	1,0000000	97,82	97,82
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0300000	24,27	0,72
Auxiliar								

Prefeitura Municipal de Anapu
CNPJ 01.613.194/0001-63

Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1000000	30,03	3,00	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,4200000	0,29	0,12	
Insumo	H00438	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	Material	un	1,0000000	93,98	93,98	
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53
						Quant. =>	75,0000000	Preço Total =>	7.336,50

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190401	SEDOP	Mictorio individual em louça c/ acessórios	0	un	1,0000000	833,38	833,38	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,9000000	24,27	70,38	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,9000000	30,03	87,08	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	2,4000000	0,29	0,69	
Insumo	H00017	SEDOP	Registro, valvula e sifao p/ mictorio de louça	Material	CJ	1,0000000	149,81	149,81	
Insumo	H00057	SEDOP	Mictorio individual de louca	Material	un	1,0000000	506,62	506,62	
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	2,0000000	9,40	18,80	
				MO sem LS =>	104,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,16
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	41.669,00

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	0	un	1,0000000	878,12	878,12	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	24,27	84,94	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	30,03	105,10	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	2,5000000	0,29	0,72	
Insumo	H00018	SEDOP	Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	Material	un	1,0000000	349,90	349,90	
Insumo	H00020	SEDOP	Valvula p/ pia d = 2" - inox	Material	un	1,0000000	57,99	57,99	
Insumo	H00019	SEDOP	Torneira longa metalica de 3/4"	Material	un	1,0000000	71,02	71,02	
Insumo	H00016	SEDOP	Sifao metalico de 2"	Material	un	1,0000000	208,45	208,45	
				MO sem LS =>	125,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,72
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	21.953,00

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Prefeitura Municipal de Anapu
CNPJ 01.613.194/0001-63

Composição	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento	0	un	1,0000000	568,77	568,77	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,3000000	24,27	80,09	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,3000000	30,03	99,09	
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	1,0000000	17,73	17,73	
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,0900000	5,59	0,50	
Insumo	H00022	SEDOP	Assento plastico	Material	un	1,0000000	52,40	52,40	
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	4,0000000	9,40	37,60	
Insumo	H00024	SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	un	1,0000000	13,90	13,90	
Insumo	H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	un	1,0000000	9,41	9,41	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	55,17	0,01	
Insumo	H00025	SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	un	1,0000000	15,99	15,99	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0090000	9,95	0,08	
Insumo	H00021	SEDOP	Bacia sanitaria de louca	Material	un	1,0000000	241,97	241,97	
				MO sem LS =>	118,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,53
					Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>		85.315,50

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	0	un	1,0000000	135,16	135,16	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	30,03	9,00	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	24,27	7,28	
Insumo	H00368	SEDOP	Cuba de louça de embutir	Material	un	1,0000000	116,40	116,40	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2500000	9,95	2,48	
				MO sem LS =>	10,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,77
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	13.516,00

Total sem BDI 2.444.429,53
Total do BDI 704.484,59
Total Geral 3.148.914,12

Prefeitura Municipal de Anapu
CNPJ 01.613.194/0001-63

PAULO HENRIQUE TELLES BARROS
Engenheiro Civil | CREA-PA: 1523014172



Obra
REFERÊNCIA ADESAO A ATA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO 2025 ANAPU

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	10.824,00	0,44 %
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	25.460,00	1,04 %
3	ESTRUTURA E PAREDES E PAINÉIS	297.967,50	12,19 %
4	COBERTURA	639.330,75	26,15 %
5	IMPERMEABILIZAÇÕES/TRATAMENTOS	50.897,00	2,08 %
6	ESQUADRIAS	174.790,10	7,15 %
7	VIDROS E FERRAGENS	93.412,65	3,82 %
8	REVESTIMENTO	144.812,75	5,92 %
9	PISOS	158.315,00	6,48 %
10	FORRO	89.440,00	3,66 %
11	PINTURAS	129.729,50	5,31 %
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	178.136,60	7,29 %
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	281.523,68	11,52 %
14	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS	169.790,00	6,95 %

Total sem BDI	2.444.429,53
Total do BDI	704.484,59
Total Geral	3.148.914,12

PAULO HENRIQUE TELLES BARROS
Engenheiro Civil | CREA-PA: 1523014172



Obra
REFERÊNCIA ADESÃO A ATA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO 2025 ANAPU

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Pará
SEDOP - 02/2025 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos
Desonerado:
embutido nos
preços unitário
dos insumos
de mão de
obra, de acordo

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				10.824,00	0,44 %
1.1	021524	SEDOP	Demolição de concreto armado c/ martelete	m³	5	544,50	2.722,50	0,11 %
1.2	020756	SEDOP	Demolição manual de concreto armado	m³	7,5	743,80	5.578,50	0,23 %
1.3	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	25	100,92	2.523,00	0,10 %
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				25.460,00	1,04 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	50	92,88	4.644,00	0,19 %
2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	25	27,44	686,00	0,03 %
2.3	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	100	201,30	20.130,00	0,82 %
3			ESTRUTURA E PAREDES E PAINÉIS				297.967,50	12,19 %
3.1	051171	SEDOP	Concreto armado FCK=20MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m³	15	3.790,50	56.857,50	2,33 %
3.2	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	1500	160,74	241.110,00	9,86 %
4			COBERTURA				639.330,75	26,15 %
4.1	070308	SEDOP	Encaibramento e ripamento	m²	1500	109,85	164.775,00	6,74 %
4.2	070051	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	1500	135,67	203.505,00	8,33 %
4.3	071362	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 30m	m²	50	276,20	13.810,00	0,56 %
4.4	070058	SEDOP	Cobertura - telha plan	m²	2000	82,59	165.180,00	6,76 %
4.5	071497	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamento poliisocianurato (PIR)	m²	50	180,83	9.041,50	0,37 %
4.6	070047	SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	1000	75,76	75.760,00	3,10 %
4.7	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	m	75	96,79	7.259,25	0,30 %

Prefeitura Municipal de Anapu
CNPJ 01.613.194/0001-63

5			IMPERMEABILIZAÇÕES/TRATAMENTOS				50.897,00	2,08 %
5.1	080678	SEDOP	Impermeabilização com bicomponente semiflexível	m²	100	60,77	6.077,00	0,25 %
5.2	080702	SEDOP	Manta asfáltica c/ filme de alumínio	m²	400	112,05	44.820,00	1,83 %
6			ESQUADRIAS				174.790,10	7,15 %
6.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	50	600,60	30.030,00	1,23 %
6.2	090641	SEDOP	Porta em madeira lambrizada	m²	150	481,28	72.192,00	2,95 %
6.3	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	75	869,42	65.206,50	2,67 %
6.4	091379	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	10	736,16	7.361,60	0,30 %
7			VIDROS E FERRAGENS				93.412,65	3,82 %
7.1	160155	SEDOP	Vidro liso e=4mm	m²	25	295,99	7.399,75	0,30 %
7.2	161392	SEDOP	Vidro temperado incolor e= 8mm com ferragens	m²	50	520,95	26.047,50	1,07 %
7.3	100817	SEDOP	Fechadura para porta externa	un	400	145,01	58.004,00	2,37 %
7.4	1012730	SEDOP	Mola p/ porta de vidro	un	5	392,28	1.961,40	0,08 %
8			REVESTIMENTO				144.812,75	5,92 %
8.1	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	50	659,85	32.992,50	1,35 %
8.2	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	750	16,91	12.682,50	0,52 %
8.3	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1000	43,24	43.240,00	1,77 %
8.4	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1000	50,80	50.800,00	2,08 %
8.5	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²	75	67,97	5.097,75	0,21 %
9			PISOS				158.315,00	6,48 %
9.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	250	145,26	36.315,00	1,49 %
9.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1000	45,27	45.270,00	1,85 %
9.3	130119	SEDOP	Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	1000	76,73	76.730,00	3,14 %
10			FORRO				89.440,00	3,66 %
10.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	1000	89,44	89.440,00	3,66 %

Prefeitura Municipal de Anapu
CNPJ 01.613.194/0001-63

11			PINTURAS				129.729,50	5,31 %
11.1	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	100	33,17	3.317,00	0,14 %
11.2	150253	SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m²	2500	47,77	119.425,00	4,89 %
11.3	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	250	27,95	6.987,50	0,29 %
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				178.136,60	7,29 %
12.1	170322	SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/barramento)	un	2	749,26	1.498,52	0,06 %
12.2	170868	SEDOP	Quadro de comando - proteção trifásico - 3CV	un	2	1.869,67	3.739,34	0,15 %
12.3	170892	SEDOP	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	un	15	232,63	3.489,45	0,14 %
12.4	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	15	25,64	384,60	0,02 %
12.5	170330	SEDOP	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	un	15	38,53	577,95	0,02 %
12.6	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	15	67,50	1.012,50	0,04 %
12.7	170894	SEDOP	Disjuntor 3P - 300A	un	1	1.267,99	1.267,99	0,05 %
12.8	170744	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV	m	500	12,42	6.210,00	0,25 %
12.9	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	m	500	14,80	7.400,00	0,30 %
12.10	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	m	500	19,08	9.540,00	0,39 %
12.11	170748	SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	m	150	38,34	5.751,00	0,24 %
12.12	170933	SEDOP	Cabo de cobre 95 mm2 - 1 KV	m	100	126,84	12.684,00	0,52 %
12.13	171273	SEDOP	Cabo de cobre nú 50mm2	m	50	56,56	2.828,00	0,12 %
12.14	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	pt	75	649,66	48.724,50	1,99 %
12.15	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	150	323,51	48.526,50	1,99 %
12.16	170692	SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	pt	25	153,29	3.832,25	0,16 %
12.17	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	un	1000	20,67	20.670,00	0,85 %
13			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				281.523,68	11,52 %
13.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	159	461,04	73.305,36	3,00 %
13.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	158	522,64	82.577,12	3,38 %

Prefeitura Municipal de Anapu
CNPJ 01.613.194/0001-63

13.3	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	5	774,56	3.872,80	0,16 %
13.4	180551	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	un	10	7.138,60	71.386,00	2,92 %
13.5	180544	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	un	5	3.755,43	18.777,15	0,77 %
13.6	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	un	5	4.401,35	22.006,75	0,90 %
13.7	180520	SEDOP	Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m)	m	25	383,94	9.598,50	0,39 %
14			APARELHOS, LOUÇAS E METAIS				169.790,00	6,95 %
14.1	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	75	97,82	7.336,50	0,30 %
14.2	190401	SEDOP	Mictorio individual em louça c/ acessorios	un	50	833,38	41.669,00	1,70 %
14.3	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	un	25	878,12	21.953,00	0,90 %
14.4	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento	un	150	568,77	85.315,50	3,49 %
14.5	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	un	100	135,16	13.516,00	0,55 %

Total sem BDI	2.444.429,53
Total do BDI	704.484,59
Total Geral	3.148.914,12

PAULO HENRIQUE TELLES BARROS
Engenheiro Civil | CREA-PA: 1523014172