



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
CNPJ: 01.613.194/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA PROJETOS E CONVENIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM MARIA JOSE SANTANA
LOCAL: RUA SEIS - NOVO PANORAMA - ANAPU - PA
RESPONSÁVEL: ENG. DOUGLAS ÁVILA

ANEXO I

BDI = 25,00%
REF. DE PREÇOS: SINAPI- JANEIRO DE 2018.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% SIMPLES
01		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 203.743,33	6,77%
1.1	73822/002	LIMPEZA MECÂNICA DO TERRENO UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m ²	2340,50	R\$ 0,52	R\$ 0,65	R\$ 1.521,33	0,05%
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,00	R\$ 422,84	R\$ 528,55	R\$ 3.171,30	0,11%
1.3	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	und	1,00	R\$ 1.325,71	R\$ 1.657,14	R\$ 1.657,14	0,06%
1.4	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m ²	897,60	R\$ 8,50	R\$ 10,63	R\$ 9.541,49	0,32%
1.5	85186	PODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS,	m ²	7,00	R\$ 81,15	R\$ 101,44	R\$ 710,08	0,02%
1.6	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m ²	60,00	R\$ 454,28	R\$ 567,85	R\$ 34.071,00	1,13%
1.7	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	vb	1,00	R\$ 153.070,99	R\$ 153.070,99	R\$ 153.070,99	5,09%
02		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 6.735,77	0,22%
2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	24,75	R\$ 68,91	R\$ 86,14	R\$ 2.131,97	0,07%
2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	78,00	R\$ 32,86	R\$ 41,08	R\$ 3.204,24	0,11%
2.3	96995	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m ³	30,88	R\$ 36,26	R\$ 45,33	R\$ 1.399,56	0,05%
03		FUNDAÇÕES					R\$ 45.638,83	1,52%
3.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m ²	48,7	R\$ 53,78	R\$ 67,23	R\$ 3.274,10	0,11%
3.2	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m ³	19,30	R\$ 508,00	R\$ 635,00	R\$ 12.255,50	0,41%
3.3	96616	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	8,15	R\$ 405,36	R\$ 506,70	R\$ 4.129,61	0,14%
3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2016	kg	388,55	R\$ 8,23	R\$ 10,29	R\$ 3.998,18	0,13%
3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	697,90	R\$ 10,85	R\$ 13,56	R\$ 9.463,52	0,31%
3.7	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	144,00	R\$ 69,54	R\$ 86,93	R\$ 12.517,92	0,42%



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
CNPJ: 01.613.194/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA PROJETOS E CONVENIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM MARIA JOSE SANTANA
LOCAL: RUA SEIS - NOVO PANORAMA - ANAPU - PA
RESPONSÁVEL: ENG. DOUGLAS ÁVILA

ANEXO I

BDI = 25,00%
REF. DE PREÇOS: SINAPI- JANEIRO DE 2018.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% SIMPLES
04		ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO					R\$ 94.353,32	3,14%
4.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m ²	445,50	R\$ 53,78	R\$ 67,23	R\$ 29.950,97	1,00%
4.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	687,25	R\$ 10,89	R\$ 13,61	R\$ 9.353,47	0,31%
4.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	3877,65	R\$ 6,85	R\$ 8,56	R\$ 33.192,68	1,10%
4.7	94965	CONCRETO FCK = 25 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	54,75	R\$ 319,36	R\$ 399,20	R\$ 21.856,20	0,73%
05		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 197.808,67	6,57%
5.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	1758,44	R\$ 69,54	R\$ 86,93	R\$ 152.861,19	5,08%
5.2	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA	m ³	147,69	R\$ 68,91	R\$ 86,14	R\$ 12.722,02	0,42%
5.3	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	112,61	R\$ 35,83	R\$ 44,79	R\$ 5.043,80	0,17%
5.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	40,50	R\$ 36,95	R\$ 46,19	R\$ 1.870,70	0,06%
5.5	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	112,61	R\$ 33,58	R\$ 41,98	R\$ 4.727,37	0,16%
5.6	SEDOP/251520	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	m ²	49,50	R\$ 332,66	R\$ 415,83	R\$ 20.583,59	0,68%
06		COBERTURA					R\$ 563.992,15	18,74%
6.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	1490,00	R\$ 2,30	R\$ 2,88	R\$ 4.291,20	0,14%
6.2	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	1043,10	R\$ 1,09	R\$ 1,36	R\$ 1.418,62	0,05%



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
CNPJ: 01.613.194/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA PROJETOS E CONVENIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM MARIA JOSE SANTANA
LOCAL: RUA SEIS - NOVO PANORAMA - ANAPU - PA
RESPONSÁVEL: ENG. DOUGLAS ÁVILA

ANEXO I

BDI = 25,00%
REF. DE PREÇOS: SINAPI- JANEIRO DE 2018.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% SIMPLES
6.3	72110	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m ²	2263,18	R\$ 61,49	R\$ 76,86	R\$ 173.947,63	5,78%
6.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m ²	25,00	R\$ 29,44	R\$ 36,80	R\$ 920,00	0,03%
	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	1452,23	R\$ 46,24	R\$ 57,80	R\$ 83.938,89	2,79%
6.6	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	76,00	R\$ 55,63	R\$ 69,54	R\$ 5.285,04	0,18%
6.7	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA E = 5MM, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO (TELHA TERMO ACUSTICA)	m ²	2263,18	R\$ 103,99	R\$ 129,99	R\$ 294.190,77	9,78%
07		IMPERMEABILIZAÇÕES / TRATAMENTOS					R\$ 6.639,38	0,22%
7.1	83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	m	257,54	R\$ 20,62	R\$ 25,78	R\$ 6.639,38	0,22%
08		ESQUADRIAS					R\$ 315.369,22	10,48%
		Madeira						
8.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	und	25,00	R\$ 6,41	R\$ 8,01	R\$ 200,25	0,01%
8.2	90842	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	und	9,00	R\$ 598,04	R\$ 747,55	R\$ 6.727,95	0,22%
8.4	90844	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = *35* MM, COM MARCO EM AÇO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA) COM ABERTURA EM VIDRO (VIDE PROJETO)	und	18,00	R\$ 650,56	R\$ 813,20	R\$ 14.637,60	0,49%
8.5	908442	PORTA DE MADEIRA TRABALHADA COM CAIXA ADUELA E ALIZAR (VERIFICAR PROJETO - P26)	m ²	34,22	R\$ 713,42	R\$ 891,78	R\$ 30.516,71	1,01%
8.6		Ferro						
8.7	37561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRILO QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	m ²	12,38	R\$ 211,04	R\$ 263,80	R\$ 3.265,84	0,11%



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
CNPJ: 01.613.194/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA PROJETOS E CONVENIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM MARIA JOSE SANTANA
LOCAL: RUA SEIS - NOVO PANORAMA - ANAPU - PA
RESPONSÁVEL: ENG. DOUGLAS ÁVILA

ANEXO I

BDI = 25,00%
REF. DE PREÇOS: SINAPI- JANEIRO DE 2018.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% SIMPLES
8.8	73933/001	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COM GUARNIÇÃO COMPLETA	m ²	39,73	R\$ 385,94	R\$ 482,43	R\$ 19.166,94	0,64%
8.9	73932/000	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (JANELAS)	m ²	167,76	R\$ 260,65	R\$ 325,81	R\$ 54.657,89	1,82%
8.10	73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (DET. MURO)	m ²	16,38	R\$ 260,65	R\$ 325,81	R\$ 5.338,07	0,18%
8.11	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	320,00	R\$ 218,00	R\$ 272,50	R\$ 87.200,00	2,90%
8.12	74072/002	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GAL. 1" (INCL. PINTURA.)	m	95,00	R\$ 97,97	R\$ 122,46	R\$ 11.633,70	0,39%
8.13	SEDOP/260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	und	1,00	R\$ 1.405,75	R\$ 1.757,19	R\$ 1.757,19	0,06%
		Alumínio						
8.14	94573	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,50 M (AXL) COM 4 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO (CONFORME PROJETO)	m ²	170,71	R\$ 376,15	R\$ 470,19	R\$ 80.267,08	2,67%
09		REVESTIMENTO					R\$ 338.512,15	11,25%
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	4109,27	R\$ 3,19	R\$ 3,99	R\$ 16.395,98	0,54%
9.2	87548	MASSA ÚNICA (REBOCO), PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	4109,27	R\$ 17,94	R\$ 22,43	R\$ 92.170,88	3,06%
9.3	SEDOP/110581	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m ²	2132,87	R\$ 82,05	R\$ 102,56	R\$ 218.747,15	7,27%
9.5	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES DE ACORDO COM PROJETO CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ALTURA DE 2,2 M NAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	181,94	R\$ 49,24	R\$ 61,55	R\$ 11.198,14	0,37%
10		MARMORE					R\$ 11.721,36	0,39%
10.1	84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	45,75	R\$ 47,31	R\$ 59,14	R\$ 2.705,66	0,09%
10.3	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m	110,50	R\$ 65,27	R\$ 81,59	R\$ 9.015,70	0,30%
11		PISOS					R\$ 282.163,97	9,38%
11.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	918,60	R\$ 15,40	R\$ 19,25	R\$ 17.683,05	0,59%



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
CNPJ: 01.613.194/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA PROJETOS E CONVENIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM MARIA JOSE SANTANA
LOCAL: RUA SEIS - NOVO PANORAMA - ANAPU - PA
RESPONSÁVEL: ENG. DOUGLAS ÁVILA

BDI = 25,00%
REF. DE PREÇOS: SINAPI- JANEIRO DE 2018.

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% SIMPLES
11.2	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m ²	97,35	R\$ 27,03	R\$ 33,79	R\$ 3.289,46	0,11%
11.3	72136	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m ²	1887,06	R\$ 70,12	R\$ 87,65	R\$ 165.400,81	5,50%
11.4	87759	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m ²	97,35	R\$ 85,26	R\$ 106,58	R\$ 10.375,56	0,34%
11.5	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ANTIDERRAPANTE DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	m ²	97,35	R\$ 90,74	R\$ 113,43	R\$ 11.042,41	0,37%
11.6	92407	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m ²	556,00	R\$ 61,68	R\$ 77,10	R\$ 42.867,60	1,42%
11.7	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, e = 8 CM. AF_07/2016	m ³	38,80	R\$ 498,61	R\$ 623,26	R\$ 24.182,49	0,80%
11.8	SEDOF/130728	PISO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25 (DIRECIONAL E ALERTA)	m ²	49,80	R\$ 117,63	R\$ 147,04	R\$ 7.322,59	0,24%
12		PINTURAS					R\$ 127.102,56	4,22%
		Esmalte						
12.1	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAS	m ²	49,66	R\$ 13,42	R\$ 16,78	R\$ 833,29	0,03%
12.2	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAO)	m ²	288,99	R\$ 17,61	R\$ 22,01	R\$ 6.360,67	0,21%
12.3		Acrílica						
12.4	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	2870,00	R\$ 2,34	R\$ 2,93	R\$ 8.409,10	0,28%
12.5	95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (CORES DE ACORDO COM PROJETO)	m ²	2870,00	R\$ 15,83	R\$ 19,79	R\$ 56.797,30	1,89%
12.6	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m ²	2870,00	R\$ 15,25	R\$ 19,06	R\$ 54.702,20	1,82%
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 403.043,24	13,39%
		Remoções						
13.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m	8.145,65	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 4.154,28	0,14%
13.2		Entrada de energia						



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
CNPJ: 01.613.194/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA PROJETOS E CONVENIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM MARIA JOSE SANTANA
LOCAL: RUA SEIS - NOVO PANORAMA - ANAPU - PA
RESPONSÁVEL: ENG. DOUGLAS ÁVILA

ANEXO I

BDI = 25,00%
REF. DE PREÇOS: SINAPI- JANEIRO DE 2018.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% SIMPLES
13.3	170695/ SEDOP	SUBESTAÇÃO AÉREA C/ TRANSFORMADOR 150 KVA (INCL. POSTE, ACESSORIOS E CABINE DE MEDIÇÃO) Quadros e caixas	und	1,00	R\$ 43.186,07	R\$ 53.982,59	R\$ 53.982,59	1,79%
13.4	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJundTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6,00	R\$ 424,82	R\$ 531,03	R\$ 3.186,18	0,11%
13.5	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJundTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00	R\$ 970,19	R\$ 1.212,74	R\$ 4.850,96	0,16%
13.6	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJundTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00	R\$ 1.187,90	R\$ 1.484,88	R\$ 5.939,52	0,20%
13.7	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA Disjuntores	und	9,00	R\$ 142,51	R\$ 178,14	R\$ 1.603,26	0,05%
13.8	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	24,00	R\$ 10,26	R\$ 12,83	R\$ 307,92	0,01%
13.9	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V , FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	51,00	R\$ 45,13	R\$ 56,41	R\$ 2.876,91	0,10%
13.10	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V , FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00	R\$ 66,67	R\$ 83,34	R\$ 333,36	0,01%
13.11	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00	R\$ 88,22	R\$ 110,28	R\$ 441,12	0,01%
13.12	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	R\$ 633,03	R\$ 791,29	R\$ 4.747,74	0,16%
13.13	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00	R\$ 383,64	R\$ 479,55	R\$ 1.918,20	0,06%
		Eletrodutos						
13.14	91870	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	18,00	R\$ 7,02	R\$ 8,78	R\$ 158,04	0,01%
13.15	93010	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, (2.1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,00	R\$ 17,99	R\$ 22,49	R\$ 404,82	0,01%



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
CNPJ: 01.613.194/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA PROJETOS E CONVENIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM MARIA JOSE SANTANA
LOCAL: RUA SEIS - NOVO PANORAMA - ANAPU - PA
RESPONSÁVEL: ENG. DOUGLAS ÁVILA

BDI = 25,00%
REF. DE PREÇOS: SINAPI- JANEIRO DE 2018.

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% SIMPLES			
13.16	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	119,10	R\$ 7,24	R\$ 9,05	R\$ 1.077,86	0,04%			
13.17	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	m	1647,48	R\$ 5,68	R\$ 7,10	R\$ 11.697,11	0,39%			
13.18	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	98,84	R\$ 9,20	R\$ 11,50	R\$ 1.136,66	0,04%			
13.19	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	m	108,70	R\$ 21,78	R\$ 27,23	R\$ 2.959,90	0,10%			
13.20	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	46,41	R\$ 32,37	R\$ 40,46	R\$ 1.877,75	0,06%			
		Cabos de cobre									
13.21	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2263,67	R\$ 1,62	R\$ 2,03	R\$ 4.595,25	0,15%			
13.22	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	5986,53	R\$ 2,34	R\$ 2,93	R\$ 17.540,53	0,58%			
13.23	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2082,08	R\$ 3,70	R\$ 4,63	R\$ 9.640,03	0,32%			
13.24	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2640,78	R\$ 5,05	R\$ 6,31	R\$ 16.663,32	0,55%			
13.25	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	558,36	R\$ 8,20	R\$ 10,25	R\$ 5.723,19	0,19%			
13.26	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	103,51	R\$ 12,53	R\$ 15,66	R\$ 1.620,97	0,05%			
13.27	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	24,97	R\$ 18,55	R\$ 23,19	R\$ 579,05	0,02%			
13.28	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	m	99,88	R\$ 47,73	R\$ 59,66	R\$ 5.958,84	0,20%			



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
CNPJ: 01.613.194/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA PROJETOS E CONVENIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM MARIA JOSE SANTANA
LOCAL: RUA SEIS - NOVO PANORAMA - ANAPU - PA
RESPONSÁVEL: ENG. DOUGLAS ÁVILA

ANEXO I

BDI = 25,00%
REF. DE PREÇOS: SINAPI- JANEIRO DE 2018.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% SIMPLES
13.29	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	63,80	R\$ 47,76	R\$ 59,70	R\$ 3.808,86	0,13%
13.30	92995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DI	m	255,20	R\$ 76,08	R\$ 95,10	R\$ 24.269,52	0,81%
		Tomadas e interruptores						
13.36	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	37,00	R\$ 17,76	R\$ 22,20	R\$ 821,40	0,03%
13.37	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	3,00	R\$ 28,11	R\$ 35,14	R\$ 105,42	0,00%
13.38	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	141,00	R\$ 21,31	R\$ 26,64	R\$ 3.756,24	0,12%
		Luminárias						
13.39	72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	und	18,00	R\$ 72,16	R\$ 90,20	R\$ 1.623,60	0,05%
13.40	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	und	222,00	R\$ 55,26	R\$ 69,08	R\$ 15.335,76	0,51%
13.41	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	18,00	R\$ 76,15	R\$ 95,19	R\$ 1.713,42	0,06%
13.42	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	14,00	R\$ 72,70	R\$ 90,88	R\$ 1.272,32	0,04%
		Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas						
13.43	96973	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF_12/2017	m	435,00	R\$ 32,55	R\$ 40,69	R\$ 17.700,15	0,59%
13.44	96974	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, ATERRADA A 0,5 M DE PROFUNDIDADE.AF_12/2018	m	128,00	R\$ 41,08	R\$ 51,35	R\$ 6.572,80	0,22%
13.45	72263	CONECTOR E DESCIDA PARA PILARES E ISOLADORES A CADA 1,2 M	m	32,00	R\$ 16,56	R\$ 20,70	R\$ 662,40	0,02%
13.46	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	und	126,30	R\$ 24,23	R\$ 30,29	R\$ 3.825,63	0,13%
13.47	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	und	1,00	R\$ 127,18	R\$ 158,98	R\$ 158,98	0,01%
13.48	SEDOP/170380	Mastro simples de fogo p/ para-raio (c/ acessórios)	und	3,00	R\$ 664,12	R\$ 830,15	R\$ 2.490,45	0,08%
13.49	SEDOP/170387	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/acess.)	und	3,00	R\$ 665,12	R\$ 831,40	R\$ 2.494,20	0,08%
		Lógica						
13.50	91945	PONTO DE LÓGICA - UTP (INCLUSO ELÉTRICO, CABO E CONECTOR)	und	40,00	R\$ 285,92	R\$ 357,40	R\$ 14.296,00	0,48%



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
CNPJ: 01.613.194/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA PROJETOS E CONVENIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM MARIA JOSE SANTANA
LOCAL: RUA SEIS - NOVO PANORAMA - ANAPU - PA
RESPONSÁVEL: ENG. DOUGLAS ÁVILA

BDI = 25,00%
REF. DE PREÇOS: SINAPI- JANEIRO DE 2018.

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% SIMPLES
	91946	PONTO ELÉTRICO ESTABILIZADO COM INSTALAÇÃO APARENTE	und	40,00	R\$ 329,18	R\$ 411,48	R\$ 16.459,20	0,55%
		Centrais de ar						
13.51	231310/SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT 24000 BTUS	und	2,00	R\$ 3.015,34	R\$ 3.769,18	R\$ 7.538,36	0,25%
13.52	231311/SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT 36000 BTUS	und	17,00	R\$ 4.311,82	R\$ 5.389,78	R\$ 91.626,26	3,04%
13.53	231084/SEDOP	PONTOS DE DRENO PARA SPLIT (10 M)	pts	19,00	R\$ 127,25	R\$ 159,06	R\$ 3.022,14	0,10%
13.54	231085/SEDOP	PONTOS DE GÁS SPLIT ATÉ 36000 BTU'S (10 M)	pts	19,00	R\$ 737,46	R\$ 921,83	R\$ 17.514,77	0,58%
14		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					R\$ 56.930,15	1,89%
14.1	91783	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2014	m	17,72	R\$ 31,63	R\$ 39,54	R\$ 700,69	0,02%
14.2	91784	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	76,00	R\$ 31,63	R\$ 39,54	R\$ 3.005,04	0,10%
14.3	91786	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	260,00	R\$ 20,37	R\$ 25,46	R\$ 6.619,60	0,22%
14.4	91788	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	m	41,00	R\$ 30,67	R\$ 38,34	R\$ 1.571,82	0,05%
14.5	93243	CAIXA D'AGUA METÁLICA CAPACIDADE 20.000 LITROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO	und	1,00	R\$ 35.640,00	R\$ 44.550,00	R\$ 44.550,00	1,48%
14.6	73612	INSTALACAO DE CLORADOR	und	1,00	R\$ 386,40	R\$ 483,00	R\$ 483,00	0,02%
15		INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO / PLUVIAL					R\$ 57.025,93	1,89%
15.1	91793	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	m	12,56	R\$ 59,35	R\$ 74,19	R\$ 931,83	0,03%
15.2	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 50 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	163,60	R\$ 43,83	R\$ 54,79	R\$ 8.963,64	0,30%
15.3	91790	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	127,46	R\$ 33,77	R\$ 42,21	R\$ 5.380,09	0,18%



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
CNPJ: 01.613.194/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA PROJETOS E CONVENIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM MARIA JOSE SANTANA
LOCAL: RUA SEIS - NOVO PANORAMA - ANAPU - PA
RESPONSÁVEL: ENG. DOUGLAS ÁVILA

BDI = 25,00%
REF. DE PREÇOS: SINAPI- JANEIRO DE 2018.

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% SIMPLES
15.5	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, Junta ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	14,00	R\$ 22,21	R\$ 27,76	R\$ 388,64	0,01%
15.6	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	und	2,00	R\$ 342,28	R\$ 427,85	R\$ 855,70	0,03%
15.7	74051/1	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	R\$ 168,27	R\$ 210,34	R\$ 210,34	0,01%
15.8	74166/2	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	R\$ 216,87	R\$ 271,09	R\$ 542,18	0,02%
15.9	SEDOP/180417	Filtro anaerobico conc.arm.	und	1,00	R\$ 2.185,61	R\$ 2.732,01	R\$ 2.732,01	0,09%
15.10	180416	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	und	1,00	R\$ 5.076,12	R\$ 6.345,15	R\$ 6.345,15	0,21%
15.11	180544	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO COM TAMPA EM CO	und	1,00	R\$ 1.820,92	R\$ 2.276,15	R\$ 2.276,15	0,08%
15.12	83624	CANALETA EM ALVENARIA 30 X 30 REBOCADA INTERNAMENTE	m	340,00	R\$ 66,82	R\$ 83,53	R\$ 28.400,20	0,94%
16		APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					R\$ 19.476,51	0,65%
16.1	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	und	7,00	R\$ 5,63	R\$ 7,04	R\$ 49,28	0,00%
16.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	9,00	R\$ 332,14	R\$ 415,18	R\$ 3.736,62	0,12%
16.3	86939	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2".	und	6,00	R\$ 618,69	R\$ 773,36	R\$ 4.640,16	0,15%
16.4	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (PNE)	und	4,00	R\$ 207,09	R\$ 258,86	R\$ 1.035,44	0,03%
16.5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	17,00	R\$ 39,55	R\$ 49,44	R\$ 840,48	0,03%
16.6	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJunto PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	R\$ 437,18	R\$ 546,48	R\$ 1.092,96	0,04%
16.7	86907	BARRAS DE APOIO PARA PNE 80 CM	und	6,00	R\$ 187,55	R\$ 234,44	R\$ 1.406,64	0,05%
16.8	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	9,12	R\$ 318,36	R\$ 397,95	R\$ 3.629,30	0,12%



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
CNPJ: 01.613.194/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA PROJETOS E CONVENIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM MARIA JOSE SANTANA
LOCAL: RUA SEIS - NOVO PANORAMA - ANAPU - PA
RESPONSÁVEL: ENG. DOUGLAS ÁVILA

BDI = 25,00%
REF. DE PREÇOS: SINAPI- JANEIRO DE 2018.

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% SIMPLES
16.9	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	5,00	R\$ 437,18	R\$ 546,48	R\$ 2.732,40	0,09%
16.9	SEDOP/251027	Exaustor d=40cm, inclusive instalação.	und	1,00	250,58	R\$ 313,23	R\$ 313,23	0,01%
16.10	190716	BARRAS DE APOIO PNE	m	0,00	R\$ 202,96	R\$ 253,70	R\$ -	0,00%
17		INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 15.665,39	0,52%
17.1	241468	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	und	59,00	R\$ 53,39	R\$ 66,74	R\$ 3.937,66	0,13%
17.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	49,00	R\$ 34,15	R\$ 42,69	R\$ 2.091,81	0,07%
17.3	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	14,00	R\$ 550,62	R\$ 688,28	R\$ 9.635,92	0,32%
18		MURO					R\$ 254.593,87	8,46%
18.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	83,00	R\$ 35,70	R\$ 44,63	R\$ 3.704,29	0,12%
18.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	16,36	R\$ 68,91	R\$ 86,14	R\$ 1.409,25	0,05%
18.3	96995	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	21,27	R\$ 36,26	R\$ 45,33	R\$ 964,17	0,03%
18.4	96555	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	16,36	605,84	R\$ 757,30	R\$ 12.389,43	0,41%
18.5	96616	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (VIGAS BALDRAMES E BLOCOS DE Fundação)	m³	25,94	R\$ 425,91	R\$ 532,39	R\$ 13.810,20	0,46%
18.6	92718	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COMCONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	42,30	R\$ 529,05	R\$ 661,31	R\$ 27.973,41	0,93%
18.8	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. H = 3 M. AF_06/2014	m²	1301,2581	R\$ 69,54	R\$ 86,93	R\$ 113.118,37	3,76%



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
CNPJ: 01.613.194/0001-63
SETOR DE ENGENHARIA PROJETOS E CONVENIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEM MARIA JOSE SANTANA
LOCAL: RUA SEIS - NOVO PANORAMA - ANAPU - PA
RESPONSÁVEL: ENG. DOUGLAS ÁVILA

ANEXO I

BDI = 25,00%
REF. DE PREÇOS: SINAPI- JANEIRO DE 2018.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	% SIMPLES
18.9	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	2386,00	R\$ 3,19	R\$ 3,99	R\$ 9.520,14	0,32%
18.10	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	2386,00	R\$ 2,34	R\$ 2,93	R\$ 6.990,98	0,23%
18.11	SEDOP/ 250643	CONCERTINA GALVANIZADA / INOX 304	m	180,00	R\$ 80,94	R\$ 101,18	R\$ 18.212,40	0,61%
18.12	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (CORES DE ACORDO COM PROJETO)	m ²	3555,14	R\$ 10,46	R\$ 13,08	R\$ 46.501,23	1,55%
19		LIMPEZA FINAL					R\$ 8.795,26	0,29%
19.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	2340,50	R\$ 2,24	R\$ 2,80	R\$ 6.553,40	0,22%
19.2	241319	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO/LETRAS BX RELEVO - (60 X 40 CM)	und	1,00	R\$ 1.793,49	R\$ 2.241,86	R\$ 2.241,86	0,07%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$)							3.009.311,06	100,00%

Anapu - PA, 7 de maio de 2018