



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

OBRA: FORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA EMBA REI SALMOÃO.
LOCAL: VICINAL SURUBIM, COMUNIDADE NOVO HORIZONTE ZONA RURAL, ANAPU/EA
RESPONSÁVEL: ES. LUANA MAXIMO SOARES CHÉA: 151863825-5

BDI= 28,82%
REF. DE PREÇOS: SINAPI Desonsecado -Agosto de 2023 / SEDOP - Outubro de 2023

ITEM	CODIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL	% SIMPLIES
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM EXVADA. AF_05/2018	M2	300,00	2,77	R\$ 3,57	R\$ 1.071,00	0,48%
1.3	10004	SEDOP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	563,43	R\$ 725,81	R\$ 2.903,24	1,23%
1.6	COMISSÃO		MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	10.211,60	R\$ 13.154,58	R\$ 13.154,58	5,87%
02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1	COMISSÃO		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	R\$ 13.637,10	R\$ 17.567,31	R\$ 17.567,31	7,84%
03 REFORMA DA ESCOLA									
3.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
3.1.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,63	61,82	R\$ 75,64	R\$ 209,45	0,09%
3.1.2	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	95,20	0,59	R\$ 72,35	R\$ 72,35	0,03%
3.1.3	20174	SINAPI	RETIRADA DE ENVULHO - MANUALMENTE (INCLUINDO CAIXA COLETORES)	M3	5,23	108,8	R\$ 140,16	R\$ 873,20	0,39%
3.1.4	20628	SEDOP	Retirada de piso cimentado	M2	35,20	28,81	R\$ 37,11	R\$ 1.306,27	0,58%
3.1.5	20014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	M2	7,56	8,85	R\$ 11,40	R\$ 86,18	0,04%
3.1.6	20018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples	M3	5,69	288,09	R\$ 371,12	R\$ 2.111,67	0,94%
3.1.7	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHINAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	76,74	2,39	R\$ 3,08	R\$ 236,36	0,11%
3.1.8	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	35,20	2,7	R\$ 3,48	R\$ 122,50	0,05%
3.1.9	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	35,20	3,01	R\$ 3,88	R\$ 136,58	0,06%
3.2 MOVIMENTO DE TERRA									
3.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMS).	M3	13,56	114,48	R\$ 147,47	R\$ 1.999,69	0,89%
3.3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
3.3.1 FUNDAÇÃO									
3.3.1.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	3,15	160,09	R\$ 206,23	R\$ 649,62	0,29%
3.3.1.2	96616	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TREGO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M2	1,58	756,74	R\$ 974,83	R\$ 1.540,23	0,69%
3.3.1.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	XG	107,99	12,69	R\$ 16,35	R\$ 1.765,64	0,79%
3.3.1.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	XG	49,36	16,74	R\$ 21,56	R\$ 1.064,20	0,47%
3.3.2			ESTRUTURA						
3.3.2.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	5,26	160,09	R\$ 206,23	R\$ 1.084,77	0,48%
3.3.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREÇA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	XG	130,24	13,6	R\$ 17,52	R\$ 2.281,80	1,02%
3.3.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREÇA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	XG	152,30	11,09	R\$ 14,29	R\$ 2.176,37	0,97%
3.3.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25 MPa, TREGO 1:2:3:2:7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,93	670,92	R\$ 864,28	R\$ 3.310,19	1,48%
3.4 ESQUADRIAS									
3.4.1 PORTAS									
3.4.1	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	738,17	R\$ 950,91	R\$ 950,91	0,42%
3.4.2 JANELAS									
3.4.2	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM SATEANTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARC O. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,80	463,86	R\$ 557,54	R\$ 4.063,27	1,81%
3.4.3	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INOCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P5	M2	6,80	304,45	R\$ 352,19	R\$ 2.666,89	1,19%

LUANA MAXIMO Assinado de forma digital por LUANA MAXIMO
SOARES:0181113
3258 SOARES:01811133258



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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA EMEE REI SALOMÃO -
LOCAL: VICINAL SURUBIM, COMUNIDADE NOVO HORIZONTE ZONA RURAL, ANAPU/PA
RESPONSÁVEL: ENG. LUANA MAXIMO SOARES CREA: 151163925-5

REF. DE PREÇOS: SINAPI Desonerado - Agosto de 2023 / SEDOP - Outubro de 2023
EDI= 28,82%

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUNT.	CUSTO UNIT	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL	% SIMPLIES
3.5 PLANTIA ORÇAMENTARIA DE SERVIÇOS									
3.5			PISSOS				R\$ 20.746,89	9,25%	
3.5.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TPAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ABERLIDO, ACREMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	123,81	44,5	R\$ 57,32	R\$ 7.096,79	3,17%
3.5.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM.	M2	96,56	57,95	R\$ 74,65	R\$ 7.208,20	3,22%
3.5.3	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	26,18	9,12	R\$ 11,75	R\$ 307,62	0,14%
3.5.4	102494	SINAPI	FINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	16,10	59,86	R\$ 77,11	R\$ 1.241,47	0,55%
3.5.5	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	152,63	16,86	R\$ 21,72	R\$ 3.315,12	1,48%
130728		SEDOP	Piso tátil direcional na cor amarelo 25x25 premoído (18 unidades)	M2	5,60	216,7	R\$ 281,73	R\$ 1.577,69	0,70%
3.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
3.6.1	104473	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLIES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELÉTROTUDO EMBUIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELÉTROTUDO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LAMPADA). AF_11/2022	UND	4,00	150,7	R\$ 194,13	R\$ 776,52	0,35%
3.6.2	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELÉTROTUDO EMBUIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELÉTROTUDO, CABO, RASGO, CUBERA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UND	8,00	130,03	R\$ 167,50	R\$ 1.340,00	0,60%
3.6.3	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREGOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	7,00	157,39	R\$ 202,75	R\$ 1.419,25	0,63%
3.6.4	231084	SEDOP	PONTO DE DRENO P/ SPLIT (LUMI)	PT	4,00	256,52	R\$ 330,45	R\$ 1.321,80	0,59%
3.7 PINTURAS									
3.7.1	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANGOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃO, AF_05/2017	M2	177,28	17,28	R\$ 22,26	R\$ 3.957,38	1,77%
3.7.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	M2	177,18	12,82	R\$ 16,51	R\$ 2.935,15	1,31%
3.8 COBERTURA									
3.8.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCALME DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	132,42	70,3	R\$ 90,56	R\$ 11.891,96	5,35%
3.8.2	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 3 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	39,72	45,77	R\$ 58,96	R\$ 2.341,89	1,04%
3.8.3	80028	SEDOP	DESCUFINIZAÇÃO	M2	132,42	15,46	R\$ 19,92	R\$ 2.637,81	1,18%
3.8.4	70827	SEDOP	LAMBREQUIM DE MADEIRA DE LEI ABARELHADA	M	53,68	70,01	R\$ 90,19	R\$ 4.841,40	2,16%
3.8.5	150286	SEDOP	Pintura s/ telha cerâmica	M2	132,42	26,21	R\$ 33,76	R\$ 4.470,50	1,99%
3.8.6	150210	SEDOP	Verniz poliuretano sobre maderamento do telhado	M2	93,73	40,6	R\$ 52,30	R\$ 4.902,08	2,19%
3.9 FORRO									
3.9.1	96116	SINAPI	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	38,69	75,56	R\$ 97,34	R\$ 3.766,08	1,68%
3.9.2	88489	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	26,18	12,82	R\$ 16,51	R\$ 432,23	0,19%
3.10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
3.10.1	251520	SEDOP	QUADRO MAGNÉTICO BRANCO C/ AREJO PARA APAGADOR E PINCEIS E MOLHURA EM ALUMÍNIO (2,5X2)	M2	5,00	850,35	R\$ 1.035,42	R\$ 5.477,10	2,44%
4.1 MOVIMENTO DE TERRA									
4.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	14,23	87,15	R\$ 112,27	R\$ 1.597,60	0,71%
4.1.2	96995	SINAPI	FEATEIRO MANUAL AFILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,89	46,07	R\$ 59,35	R\$ 468,27	0,21%
							R\$ 31.185,64	13,91%	
							R\$ 4.198,31	1,87%	
							R\$ 2.065,87	0,92%	

LUANA MAXIMO Assinado de forma digital por LUANA SOARES:0181113 MAXIMO
3258 SOARES:01811133258



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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA EMEE BEL SALOMÃO.
LOCAL: VITINAL SURUEIM, COMUNIDADE NOVO HORIZONTE ZONA RURAL, ANAPU/PA
RESPONSÁVEL: ESR. LUANA MAXIMO SOARES-CREA: 151663825-5

REF. DE PREÇOS: SINAPI Desonerado - Agosto de 2023 / SEDOP - Outubro de 2023
BDI= 28,82%

ITEM	CODIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL	% SIMPLES
PLANTIA ORÇAMENTARIA DE SERVIÇOS									
4.2									
4.2.1	92269	SINAPI	FUNDIÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	M2	6,23	160,09	R\$ 206,23	R\$ 1.284,81	0,57%
4.2.2	96616	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:14,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M2	3,20	756,74	R\$ 974,83	R\$ 3.119,46	1,33%
4.2.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	7,85	670,92	R\$ 864,28	R\$ 6.784,60	3,03%
4.2.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	271,33	12,69	R\$ 16,35	R\$ 4.436,25	1,98%
4.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	215,78	16,74	R\$ 21,56	R\$ 4.652,22	2,08%
4.3									
ESTRUTURA									
4.3.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	M2	4,52	160,09	R\$ 206,23	R\$ 932,16	0,42%
4.3.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAJO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2021	KG	271,33	13,6	R\$ 17,52	R\$ 4.753,70	2,12%
4.3.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAJO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2021	KG	215,33	11,09	R\$ 14,29	R\$ 3.077,07	1,37%
4.3.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	4,50	670,92	R\$ 864,28	R\$ 3.889,26	1,73%
4.4									
IMPERMEABILIZAÇÕES									
4.4.1	99557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF. 06/2018	M2	12,58	39,97	R\$ 51,49	R\$ 647,74	0,29%
4.5									
ALVENARIA E REVESTIMENTOS									
4.5.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 5X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ARREAMENTO COM PREPARO EM BET. ONEIRA. AF. 12/2021	M2	226,00	85,33	R\$ 189,92	R\$ 24.482,40	10,79%
4.5.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORS, COM COLHER DE FERREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	440,00	4,99	R\$ 6,43	R\$ 2.829,20	1,26%
4.5.3	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA (REBOCO), PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:18, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE FALISCAS. AF. 06/2014	M2	86,00	29,63	R\$ 38,17	R\$ 3.358,96	1,50%
4.5.4	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMAR, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	20,00	193,48	R\$ 249,24	R\$ 4.984,80	2,22%
4.6									
PIZOS									
4.6.1	94932	SINAPI	EXECUÇÃO DE BARRETO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, FEITO EM OBRS, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022	M2	30,00	92,34	R\$ 118,95	R\$ 3.568,50	1,59%
4.7									
ESQUADRIAS									
4.7.1	90822	SEDOP	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	6,25	442,12	R\$ 569,54	R\$ 3.559,63	1,59%
4.8									
PINTURA									
4.8.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	100,00	3,33	R\$ 4,29	R\$ 429,00	0,19%
4.8.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	100,00	24,4	R\$ 31,43	R\$ 3.143,00	1,40%
4.8.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	100,00	12,82	R\$ 16,51	R\$ 1.651,00	0,74%
4.9									
SERVIÇOS FINAIS									
4.9.1	241316	SEDOP	FURÇA DE INAUGURAÇÃO EM ACC/LETRAS BX RELEVO - (40 X 30 CM)	UMD	1,00	1.272,20	R\$ 1.638,85	R\$ 1.638,85	0,73%
4.9.2	99811	SINAPI	LIMPEZA E ENTREGA DE OBRS.	M2	600,00	3,1	R\$ 4,08	R\$ 2.448,00	1,09%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (RS)								R\$ 224.198,79	100%
Anapu/PA, 20 DE NOVENBERO DE 2023.									

LUANA MAXIMO Assinado de forma digital por LUANA SOARES:01811133258
258 SOARES:01811133258

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
LUANA MAXIMO SOARES
ENG. CIVIL-CREA: 151663825-5



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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA EMEF REI SALOMÃO
LOCAL: VICINAL SURUBIM, COMUNIDADE NOVO HORIZONTE ZONA RURAL, ANAPU/PA
RESP. TECN: ENG. LUANA MAXIMO SOARES CREA: 151663825-5

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS ETAPAS	TOTAL POR ETAPA		PERÍODO EM DIAS CORRIDOS					TOTAIS
		R\$	%	30	60	90	120		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.128,82	7,64%	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100%	
				5.138,65	5.138,65	3.425,76	3.425,76	17.128,82	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	17.567,31	7,84%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100%	
				4.391,83	4.391,83	4.391,83	4.391,83	17.567,31	
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.154,56	2,30%	100,00%				100%	
				5.154,56				5.154,56	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.999,69	0,89%	100,00%				100%	
				1.999,69				1.999,69	
3.3	ESTRUTURA	13.872,82	6,19%	100,00%				100%	
				13.872,82				13.872,82	
3.4	ESQUADRIAS	7.681,07	3,43%		50,00%	50,00%		100%	
					3.840,54	3.840,54		7.681,07	
3.5	PISOS	20.746,89	9,25%		70,00%	30,00%		100%	
					14.522,82	6.224,07		20.746,89	
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.857,57	2,17%		50,00%	20,00%	30,00%	100%	
					2.428,79	971,51	1.457,27	4.857,57	
3.7	PINTURAS	6.892,53	3,07%				100,00%	100%	
							6.892,53	6.892,53	

LUANA MAXIMO Assinado de forma digital por LUANA MAXIMO
SOARES:0181113
3258 SOARES:01811133258



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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA EMEF REI SALOMÃO
LOCAL: VICINAL SURUBIM, COMUNIDADE NOVO HORIZONTE ZONA RURAL, ANAPU/PA
RESP. TECN: ENG. LUANA MAXIMO SOARES CREA: 151663825-5

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS ETAPAS	TOTAL POR ETAPA		PERÍODO EM DIAS CORRIDOS						TOTAIS	
		R\$	%	30	60	90	120				
3.8	COBERTURA	31.185,64	13,91%		100,00%						100%
3.9	FORRO	4.198,31	1,87%			100,00%					100%
3.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.477,10	2,44%			4.198,31					4.198,31
									100,00%		100%
4.1	MOVIMENTO DE TERRA	2.065,87	0,92%	100,00%							5.477,10
				2.065,87							100%
4.2	FUNDAÇÕES (SAPATAS E VIGAS BALDRAME)	20.277,34	9,04%	70,00%	30,00%						2.065,87
				14.194,14	6.083,20						100%
4.3	ESTRUTURAS	12.652,19	5,64%		80,00%	20,00%					20.277,34
					10.121,75	2.530,44					100%
4.4	IMPERMEABILIZAÇÕES	647,74	0,29%		100,00%						12.652,19
					647,74						100%
4.5	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	35.355,36	15,77%		50,00%	50,00%					647,74
					17.677,68	17.677,68					100%
											35.355,36

LUANA MAXIMO Assinado de forma digital por LUANA MAXIMO
 SOARES:0181113
 3258 SOARES:01811133258



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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA EMEF REI SALOMÃO
LOCAL: VICINAL SURUBIM, COMUNIDADE NOVO HORIZONTE ZONA RURAL, ANAPU/PA
RESP. TECN: ENG. LUANA MAXIMO SOARES CREA: 151663825-5

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

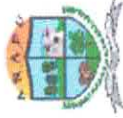
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS ETAPAS	TOTAL POR ETAPA		PERÍODO EM DIAS CORRIDOS				TOTAIS
		R\$	%	30	60	90	120	
4.6	PISCS	3.568,50	1,59%				100,00%	100%
4.7	ESQUADRIAS	3.559,63	1,59%				3.568,50	3.568,50
4.8	PINTURAS	5.223,00	2,33%			70,00%	100,00%	100%
4.9	SERVIÇOS FINAIS	4.086,85	1,82%			3.656,10	3.559,63	3.559,63
	TOTAL SIMPLES	224.198,79		46.817,55	96.038,63	46.916,24	34.426,37	224.198,79
	TOTAL ACUMULADO			46.817,55	142.856,18	189.772,42	224.198,79	
	% SIMPLES		100%	20,88%	42,84%	20,93%	15,36%	100,00%
	% ACUMULADO			20,88%	63,72%	84,64%	100,00%	

LUANA MAXIMO Assinado de forma digital por LUANA MAXIMO

SOARES:0181113 MAXIMO
 3258 / SOARES:01811133258

Anapu/PA, 20 DE NOVEMBRO DE 2023.

Prefeitura Municipal de Anapu
Luana Maximo Soares
 Eng. Civil CREA: 151663825-5



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
CNPJ: 01.613.194/0001-63

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA EMEF REI SALOMÃO						
LOCAL: VICINAL SURUBIM, COMUNIDADE NOVO HORIZONTE ZONA RURAL, ANAPU/PA						
RESPONSÁVEL: ENG. LUANA MAXIMO SOARES CREA: 151663825-5						
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
CPU 1	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	VALOR TOTAL	R\$	13.637,10
COMPOSIÇÃO	100305	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,000000	82,42	4945,20
COMPOSIÇÃO	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	2.897,30	8691,90
				ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA OU JÁ APLICADO NO ITEM) =	86,90%	R\$ -
				BDI =	28,82%	R\$ 3.930,21
CPU 1	SEDOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	VALOR TOTAL	R\$	10.211,60
COMPOSIÇÃO	92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - C DIURNO. AF_11/2015	H	280	36,47	10211,60
				ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA OU JÁ APLICADO NO ITEM) =	86,90%	R\$ -
				BDI =	28,82%	R\$ 2.942,98

LUANA MAXIMO Assinado de forma
digital por LUANA
SOARES:018111
MAXIMO
33258 SOARES:01811133258
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
LUANA MAXIMO SOARES
ENG. CIVIL CREA: 151663825-5

ANAPU/PA, 20 DE NOVEMBRO DE 2023



PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
CNPJ: 01.613.194/0001-63

SETOR DE ENGENHARIA PROJETOS E CONVENIOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA EMEF REI SALOMÃO
LOCAL:	VICINAL SURUBIM, COMUNIDADE NOVO HORIZONTE ZONA RURAL, ANAPU/PA
RESP. TEC:	ENG. LUANA MAXIMO SOARES CREA: 151663825-5

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
	TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00

2 - DESPESAS FISCAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
2.1	ISS	5,00
2.2	COFINS	3,00
2.3	PIS	0,65
2.4	CPRB	4,50
	TOTAL DAS DESPESAS FISCAIS	13,15

3 - DIVERSOS

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
3.1	SEGUROS	0,35
3.2	RISCOS	0,97
3.3	GARANTIA	0,45
3.4	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
3.5	LUCRO	6,16
	TOTAL DIVERSOS	8,52

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.) 28,82%

FÓRMULA DO BDI (APROVADA PELO TCU)

A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento, a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

$$BDI = \frac{(1 + X) \times (1 + Y) \times (1 + Z) - 1}{(1 - I)}$$

onde:

- X = Taxa da somatoria das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras
- Y = Taxa representativa das despesas financeiras
- Z = Taxa representativa do lucro
- I = Taxa representativa da incidência de impostos

ADAPTADO AO ACORDÃO 2622/2013 DO TCU

I = Taxa representativa da incidência de impostos

Anapu/PA, 20 DE NOVEMBRO DE 2023.

LUANA MAXIMO SOARES:01811133258
Assinado de forma digital por LUANA MAXIMO SOARES:01811133258
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPU
LUANA MAXIMO SOARES
ENG. CIVIL CREA: 151663825-5