



ESTADO DO AMAPÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL  
 CNPJ: 34.925.214/0001-90  
 Av. Laurita de Almeida Barbosa nº 1134 Centro



1.3

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ITAUBAL  
 LOCAL: Rua João Palha dos Reis, s/nº - bairro Centro  
 INSUMOS: SINAPI - MACAPA/AP DATA DE REF: 03/2020  
 ENCARGOS SOCIAIS: 84,86% e BDI: 28,82%

**ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CÓDIGO SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI=28,82%	TOTAL
<b>REFORMA DO PRÉDIO DA UBS DE ITAUBAL</b>							
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
99059	1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (pátio coberto/entrada + entrada/saída de ambulância)	M	88,78	32,14	41,40	3.675,49
00004813-INSUMO	1.2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0X1,125* M	M²	6,00	300,00	386,46	2.318,76
93584	1.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	15,00	529,59	682,22	10.233,30
98459	1.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	140,00	64,69	83,33	11.666,20
<b>REMOÇÃO, DEMOLIÇÕES e RETIRADAS</b>							
97645	1.5	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	29,46	15,26	19,66	579,18
97644	1.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	39,71	5,16	6,65	264,07
12835/ORSE - FEV/2020-1	1.7	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DA COBERTURA	M²	275,61	11,99	15,45	4.258,17
09743/ORSE - FEV/2020-1	1.8	REMOÇÃO DE TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA, PARA TELHADOS COM VÃO DE 7M	UND	8,00	240,10	309,30	2.474,40
04943/ORSE - FEV/2020-1	1.9	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS ONDULADAS FIBROCIMENTO	M²	275,61	6,91	8,90	2.452,93
97660	1.10	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	50,00	0,37	0,48	24,00
97661	1.11	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2.000,00	0,37	0,48	960,00
97665	1.12	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	30,00	0,71	0,91	27,30
97666	1.13	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	10,00	4,97	6,40	64,00
97663	1.14	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	12,00	6,82	8,79	105,48
97642	1.15	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	213,08	1,67	2,15	458,12
00012/ORSE - FEV/2020-1	1.16	DEMOLIÇÃO DE FORROS (forro de madeira existente)	M²	213,08	5,89	7,59	1.617,28
97628	1.17	DEMOLIÇÃO DE PISO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (tubulação de esgoto/ligação das tubulações as caixas de passagem e inspeção)	M³	2,70	153,97	198,34	535,52
97632	1.18	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	219,62	1,45	1,87	410,69
97633	1.19	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (revestimento cerâmico do piso e das paredes)	M²	310,01	12,75	16,42	5.090,36
<b>BOTA-FORA DE MATERIAL</b>							
97914	1.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³xKM	450,00	1,16	1,49	670,50

*Luzivaldo Barros da Silva*  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU - A68030-3



ESTADO DO AMAPÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL  
 CNPJ: 34.925.214/0001-90  
 Av. Laurita de Almeida Barbosa nº 1134 Centro



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ITAUBAL  
 LOCAL: Rua João Palha dos Reis, s/nº - bairro Centro  
 INSUMOS: SINAPI - MACAPA/AP DATA DE REF: 03/2020  
 ENCARGOS SOCIAIS: 84,86% e BDI: 28,82%

### ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI=28,82%	TOTAL
72898	1.21	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M³	450,00	3,17	4,08	1.836,00
<b>CUSTO PARCIAL ITEM 1.0</b>							<b>49.721,75</b>

2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
CPU-PMI-1	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	5,00	3.995,90	5.147,52	25.737,60
<b>CUSTO PARCIAL ITEM 2.0</b>							<b>25.737,60</b>

3.0 MOVIMENTO DE TERRA							
96522	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	0,98	87,03	112,11	109,87
94319	3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	14,36	30,64	39,47	566,79
<b>CUSTO PARCIAL ITEM 3.0</b>							<b>676,66</b>

4.0 INFRA-ESTRUTURA							
96616	4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M³	0,05	432,88	557,64	27,88
95957	4.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (blocos/sapatas- pátio coberto/entrada)	M³	0,98	2.345,30	3.021,22	2.960,80
<b>CUSTO PARCIAL ITEM 4.0</b>							<b>2.988,68</b>

5.0 ESTRUTURA							
95957	5.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (pilares+vigas baldrame e cintamento- pátio coberto/entrada)	M³	1,46	2.345,30	3.021,22	4.410,98
<b>CUSTO PARCIAL ITEM 5.0</b>							<b>4.410,98</b>

6.0 FECHAMENTO DAS CAIXAS DE AR / DEPÓSITO DE RESÍDUOS							
87507	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (depósitos de resíduos + fechamento das caixas de ar condicionado existente)	M²	15,00	47,56	61,27	919,05
87878	6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	30,00	3,16	4,07	122,10
87530	6.3	MASSA ÚNICA, 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	m²	30,00	26,77	34,49	1.034,70
74202/ 1	6.4	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	3,50	63,68	82,03	287,11
<b>CUSTO PARCIAL ITEM 6.0</b>							<b>2.362,96</b>

*Luzivaldo Barros da Silva*  
 Arquiteto e Urbanista  
 CRI - A68030-3



ESTADO DO AMAPÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL  
 CNPJ: 34.925.214/0001-90  
 Av. Laurita de Almeida Barbosa nº 1134 Centro



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ITAUBAL  
 LOCAL: Rua João Palha dos Reis, s/nº - bairro Centro  
 INSUMOS: SINAPI - MACAPA/AP DATA DE REF: 03/2020  
 ENCARGOS SOCIAIS: 84,86% e BDI: 28,82%

### ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI=28,82%	TOTAL

7.0 REVESTIMENTOS							
REVESTIMENTO DE PAREDES							
87273	7.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	449,93	44,00	56,68	25.502,03
REVESTIMENTO DE PISO							
87256	7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (antiderrapante p/ banheiros, cozinha, depósito, dispensa, hall entrada e lavanderia)	M²	58,25	68,15	87,79	5.113,77
87257	7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (demais ambientes)	M²	154,83	62,55	80,58	12.476,20
<b>CUSTO PARCIAL ITEM 7.0</b>							<b>43.092,00</b>

8.0 FORRO							
CPU-PMI-2	8.1	FORRO DE PVC, LISO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA	M²	285,60	60,71	78,21	22.336,78
96121	8.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	455,76	7,26	9,35	4.261,36
<b>CUSTO PARCIAL ITEM 8.0</b>							<b>26.598,14</b>

9.0 CONTRAPISO / CALÇADAS							
94996	9.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (pátio coberto/entrada + entrada e saída de ambulância)	M²	88,78	79,91	102,94	9.139,01
87632	9.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 (regularização do piso existente para recebimento de revestimento cerâmico)	M²	213,08	33,60	43,28	9.222,10
98695	9.3	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	18,91	68,61	88,38	1.671,27
<b>CUSTO PARCIAL ITEM 9.0</b>							<b>20.032,38</b>

10.0 COBERTURA							
55960	10.1	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M²	306,57	3,81	4,91	1.505,26
03649/ORSE - FEV/2020-1	10.2	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA 5CM X 11CM, P/ TELHA ONDULADA	M²	306,57	25,42	32,75	10.040,17
92564	10.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	UND	7,00	1.709,53	2.202,22	15.415,54
CPU-PMI-3	10.4	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	79,68	29,72	38,29	3.050,95

*Luzivaldo Barros da Silva*  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU - A68030-3



ESTADO DO AMAPÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL  
CNPJ: 34.925.214/0001-90  
Av. Laurita de Almeida Barbosa nº 1134 Centro



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ITAUBAL  
LOCAL: Rua João Palha dos Reis, s/nº - bairro Centro  
INSUMOS: SINAPI - MACAPA/AP DATA DE REF: 03/2020  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,86% e BDI: 28,82%

### ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI=28,82%	TOTAL
94210	10.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	306,57	34,15	43,99	13.486,01
94223	10.6	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	30,99	44,22	56,96	1.765,19
<b>DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS</b>							
94228	10.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (frente do prédio)	M	25,37	45,32	58,38	1.481,10
94229	10.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (fundos do prédio c/ edificação)	M	21,92	87,55	112,78	2.472,14
89578	10.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (06 und/ descidas c/ 4,00m)	M	24,00	24,87	32,04	768,96
89584	10.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	6,00	23,96	30,87	185,22
89585	10.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	12,00	19,42	25,02	300,24
<b>CUSTO PARCIAL ITEM 10.0</b>							<b>50.470,78</b>

<b>11.0 ESQUADRIAS COM FERRAGENS</b>							
72119	11.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (J1, J2, J3, J4, Bv1 e Bv2)	M²	29,82	244,62	315,12	9.396,88
72120	11.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (Pvt)	M²	4,12	308,33	397,19	1.636,42
84885	11.3	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR (Pvt)	UND	1,00	559,83	721,17	721,17
84088	11.4	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (J1, J2, J3, J4, Bv1 e Bv2)	M	31,20	89,21	114,92	3.585,50
100701	11.5	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (Gf1 + grade do depósito de resíduos)	M²	8,05	322,81	415,84	3.347,51
90831	11.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P2)	UND	5,00	66,91	86,19	430,95

  
**Luizivaldo Barros da Silva**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - A68030-3



ESTADO DO AMAPÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL  
CNPJ: 34.925.214/0001-90  
Av. Laurita de Almeida Barbosa nº 1134 Centro



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ITAUBAL  
LOCAL: Rua João Palha dos Reis, s/nº - bairro Centro  
INSUMOS: SINAPI - MACAPA/AP DATA DE REF: 03/2020  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,86% e BDI: 28,82%

### ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI=28,82%	TOTAL
90830	11.7	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P1 e P3)	UND	14,00	85,30	109,88	1.538,32
91341	11.8	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P1, P2 e P3)	M²	35,60	420,02	541,07	19.262,09
CUSTO PARCIAL ITEM 11.0							39.918,84

12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
<b>ELETRODUTOS</b>							
91834	12.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	6,31	8,13	813,00
91864	12.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	10,74	13,84	692,00
<b>CONDUTORES ELÉTRICOS</b>							
91926	12.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	817,58	2,39	3,08	2.518,15
91928	12.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	3,87	4,99	1.996,00
91930	12.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	5,31	6,84	2.052,00
91932	12.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	8,74	11,26	1.126,00
92983	12.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	15,64	20,15	1.209,00
<b>DISJUNTORES</b>							
74130/ 1	12.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	12,00	10,02	12,91	154,92
74130/ 3	12.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10,00	45,48	58,59	585,90
74130/ 6	12.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	247,94	319,40	319,40
<b>APARELHOS DE ILUMINAÇÃO</b>							
03954/ORSE - FEV/2020-1	12.11	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/ LÂMPADA FLOURESCENTE 2x40W, COMPLETA, INCLUSO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS - REV. 01	UND	33,00	100,95	130,04	4.291,32
03953/ORSE - FEV/2020-1	12.12	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/ LÂMPADA FLOURESCENTE 2x20W, COMPLETA, INCLUSO REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UND	7,00	78,67	101,34	709,38

  
Luizivaldo Barros da Silva  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - A68030-3



ESTADO DO AMAPÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL  
 CNPJ: 34.925.214/0001-90  
 Av. Laurita de Almeida Barbosa nº 1134 Centro



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ITAUBAL  
 LOCAL: Rua João Palha dos Reis, s/nº - bairro Centro  
 INSUMOS: SINAPI - MACAPA/AP DATA DE REF: 03/2020  
 ENCARGOS SOCIAIS: 84,86% e BDI: 28,82%

**ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CÓDIGO SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI=28,82%	TOTAL
		<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					
93137	12.13	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	8,00	106,19	136,79	1.094,32
93141	12.14	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	20,00	109,51	141,07	2.821,40
93143	12.15	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	10,00	110,86	142,81	1.428,10
91992	12.16	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (para ligação das luminárias de emergência/instalado em forro ou parede)	UND	17,00	23,63	30,44	517,48
		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
74131/6	12.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	408,76	526,56	526,56
		<b>ATERRAMENTO</b>					
83446	12.18	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UND	3,00	127,78	164,61	493,83
96972	12.19	CORDALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00	16,84	21,69	650,70
96985	12.20	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	3,00	38,05	49,02	147,06
		<b>PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA</b>					
11138/ORSE - FEV/2020-1	12.21	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 26,6 E 38,1 KW - REVEV 01	UND	1,00	1.994,08	2.568,77	2.568,77
<b>CUSTO PARCIAL ITEM 12.0</b>							<b>26.715,29</b>

13.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							
<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
89356	13.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	96,00	13,03	16,79	1.611,84
89357	13.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	18,52	23,86	858,96
89714	13.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	48,00	34,09	43,91	2.107,68
89712	13.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,00	17,22	22,18	532,32
89711	13.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	11,41	14,70	176,40

*Luzivaldo Barros da Silva*  
**Luzivaldo Barros da Silva**  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU - A68030-3



ESTADO DO AMAPÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL  
CNPJ: 34.925.214/0001-90  
Av. Laurita de Almeida Barbosa nº 1134 Centro



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ITAUBAL  
LOCAL: Rua João Palha dos Reis, s/nº - bairro Centro  
INSUMOS: SINAPI - MACAPA/AP DATA DE REF: 03/2020  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,86% e BDI: 28,82%

### ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI=28,82%	TOTAL
89744	13.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	6,00	15,19	19,57	117,42
89746	13.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	4,00	15,16	19,53	78,12
89731	13.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	16,00	6,92	8,91	142,56
89724	13.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	6,00	6,08	7,83	46,98
89726	13.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	10,00	4,61	5,94	59,40
89408	13.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	30,00	3,78	4,87	146,10
90373	13.12	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	26,00	9,30	11,98	311,48
89492	13.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	8,00	4,59	5,91	47,28
89532	13.14	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	10,00	4,50	5,80	58,00
89445	13.15	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00	9,96	12,83	51,32
89440	13.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	12,00	5,40	6,96	83,52
89429	13.17	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	20,00	3,07	3,95	79,00
89353	13.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND	6,00	26,07	33,58	201,48
89351	13.19	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND	4,00	22,02	28,37	113,48
89707	13.20	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	12,00	19,36	24,94	299,28

*Luzivão Barros da Silva*  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - A68030-3



ESTADO DO AMAPÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL  
CNPJ: 34.925.214/0001-90  
Av. Laurita de Almeida Barbosa nº 1134 Centro



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ITAUBAL  
LOCAL: Rua João Palha dos Reis, s/nº - bairro Centro  
INSUMOS: SINAPI - MACAPA/AP DATA DE REF: 03/2020  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,86% e BDI: 28,82%

### ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI=28,82%	TOTAL
74166/1	13.21	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	12,00	168,02	216,44	2.597,28
		<b>LOUÇAS E ACESSORIOS SANITÁRIOS</b>					
86888	13.22	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	321,73	414,45	1.657,80
0000377-INSUMO	13.23	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UND	4,00	24,22	31,20	124,80
86903	13.24	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	253,06	325,99	1.955,94
86929	13.25	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	275,27	354,60	354,60
93441	13.26	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	7,00	769,92	991,81	6.942,67
86906	13.27	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	53,78	69,28	415,68
86883	13.28	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	10,22	13,17	79,02
86885	13.29	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	13,13	16,91	101,46
00007608-INSUMO	13.30	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 " , AGUA FRIA	UND	4,00	3,43	4,42	17,68
95544	13.31	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	43,51	56,05	224,20
95545	13.32	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	42,57	54,84	329,04
95547	13.33	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	11,00	56,12	72,29	795,19
95543	13.34	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	56,72	73,07	292,28
		<b>TANQUE SÉPTICO, FILTRO ANAERÓBICO E SUMIDOURO</b>					
98082	13.35	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND	1,00	2.821,60	3.634,79	3.634,79
98088	13.36	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND	1,00	2.390,81	3.079,84	3.079,84

**Luizivaldo Barros da Silva**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - A68030-3



ESTADO DO AMAPÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL  
CNPJ: 34.925.214/0001-90  
Av. Laurita de Almeida Barbosa nº 1134 Centro



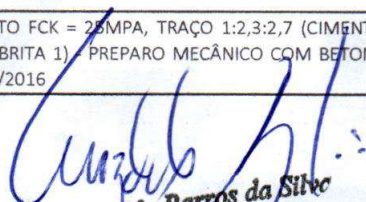
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ITAUBAL  
LOCAL: Rua João Palha dos Reis, s/nº - bairro Centro  
INSUMOS: SINAPI - MACAPA/AP DATA DE REF: 03/2020  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,86% e BDI: 28,82%

### ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI=28,82%	TOTAL
98094	13.37	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M <sup>2</sup> (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND	1,00	2.004,18	2.581,78	2.581,78
<b>CUSTO PARCIAL ITEM 13.0</b>							<b>32.306,67</b>

14.0 PINTURA							
88415	14.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	407,79	1,73	2,23	909,37
88497	14.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	407,79	8,68	11,18	4.559,09
79500/ 2	14.3	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M <sup>2</sup>	88,78	14,86	19,14	1.699,25
88489	14.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	407,79	8,86	11,41	4.652,88
<b>CUSTO PARCIAL ITEM 14.0</b>							<b>11.820,59</b>

15.0 TORRE ELEVADA DE CONCRETO CAP. 5.000 LITROS							
<b>15.1 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
96522	15.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M <sup>3</sup>	4,00	87,03	112,11	448,44
96995	15.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M <sup>3</sup>	2,80	28,42	36,61	102,51
<b>15.2 FUNDAÇÃO (BLOCO EM CONCRETO ARMADO)</b>							
96616	15.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (espessura 5cm)	M <sup>3</sup>	0,10	432,88	557,64	55,76
92269	15.2.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M <sup>2</sup>	7,30	77,15	99,38	725,47
92791	15.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,90	6,83	8,80	16,72
92915	15.2.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,90	10,39	13,38	25,42
92794	15.2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	48,80	6,23	8,03	391,86
92919	15.2.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,80	7,92	10,20	497,76
92795	15.2.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	22,40	5,34	6,88	154,11
92921	15.2.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,40	6,64	8,55	191,52
94965	15.2.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M <sup>3</sup>	1,65	366,90	472,64	779,86

  
**Luzivaldo Barros da Silva**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - A68030-3



ESTADO DO AMAPÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL  
 CNPJ: 34.925.214/0001-90  
 Av. Laurita de Almeida Barbosa nº 1134 Centro



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ITAUBAL  
 LOCAL: Rua João Palha dos Reis, s/nº - bairro Centro  
 INSUMOS: SINAPI - MACAPA/AP DATA DE REF: 03/2020  
 ENCARGOS SOCIAIS: 84,86% e BDI: 28,82%

**ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CÓDIGO SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI=28,82%	TOTAL
92873	15.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	1,65	125,90	162,18	267,60
	<b>15.3</b>	<b>SUPER ESTRUTURA</b>					
		<b>PILARES</b>					
92409	15.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M²	28,40	134,48	173,24	4.920,02
92791	15.3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	29,80	6,83	8,80	262,24
92759	15.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,80	9,50	12,24	364,75
92795	15.3.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	129,40	5,34	6,88	890,27
92763	15.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	129,40	6,36	8,19	1.059,79
94965	15.3.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,77	366,90	472,64	836,57
92873	15.3.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	1,77	125,90	162,18	287,06
		<b>VIGAS</b>					
92446	15.3.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M²	21,47	132,85	171,14	3.674,38
92791	15.3.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	12,70	6,83	8,80	111,76
92759	15.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,70	9,50	12,24	155,45
92794	15.3.11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	23,30	6,23	8,03	187,10
92762	15.3.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,30	7,54	9,71	226,24
92795	15.3.13	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	69,30	5,34	6,88	476,78

*Luzivaldo Barros da Silva*  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU - A68038-3



ESTADO DO AMAPÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL  
CNPJ: 34.925.214/0001-90  
Av. Laurita de Almeida Barbosa nº 1134 Centro



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ITAUBAL  
LOCAL: Rua João Palha dos Reis, s/nº - bairro Centro  
INSUMOS: SINAPI - MACAPA/AP DATA DE REF: 03/2020  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,86% e BDI: 28,82%

### ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI=28,82%	TOTAL
92763	15.3.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	69,30	6,36	8,19	567,57
94965	15.3.15	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,36	366,90	472,64	642,79
92873	15.3.16	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	1,36	125,90	162,18	220,56
		<b>LAJES</b>					
92481	15.3.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M²	9,61	166,19	214,09	2.057,40
92801	15.3.18	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	30,00	6,67	8,59	257,70
92760	15.3.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,00	8,97	11,56	346,80
94965	15.3.20	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,01	366,90	472,64	477,37
92873	15.3.21	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	1,01	125,90	162,18	163,80
	<b>15.4</b>	<b>ABRIGO PARA BOMBA</b>					
87524	15.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	15,66	53,77	69,27	1.084,77
87878	15.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	31,32	3,16	4,07	127,47
87530	15.4.3	MASSA ÚNICA, 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	M²	31,32	26,77	34,49	1.080,23
	<b>15.5</b>	<b>PINTURA</b>					
88489	15.5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	64,23	8,86	11,41	732,86
88415	15.5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M²	64,23	1,73	2,23	143,23
88497	15.5.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	64,23	8,68	11,18	718,09
	<b>15.6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR</b>					
98557	15.6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	9,60	22,13	28,51	273,70

*Luzivaldo Barros da Silva*  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - A68030-3



ESTADO DO AMAPÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL  
 CNPJ: 34.925.214/0001-90  
 Av. Laurita de Almeida Barbosa nº 1134 Centro



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ITAUBAL  
 LOCAL: Rua João Palha dos Reis, s/nº - bairro Centro  
 INSUMOS: SINAPI - MACAPA/AP DATA DE REF: 03/2020  
 ENCARGOS SOCIAIS: 84,86% e BDI: 28,82%

**ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CÓDIGO SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI=28,82%	TOTAL
	15.7	<b>DIVERSOS</b>					
74194/1	15.7.1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	6,00	219,92	283,30	1.699,80
CPU-PMI-4	15.7.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAQ) (guarda-corpo + porta de ferro + escada marinheiro)	M²	9,75	29,23	37,65	367,09
99839	15.7.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	5,28	273,34	352,12	1.859,19
100701	15.7.4	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M²	1,47	322,81	415,84	611,28
	15.8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA TORRE ELEVADA</b>					
00037105-INSUMO	15.8.1	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UND	1,00	1.690,09	2.177,17	2.177,17
88547	15.8.2	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	69,28	89,25	89,25
94706	15.8.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00	27,89	35,93	71,86
89503	15.8.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN CR 15,87 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	15,87	20,44	40,88
89625	15.8.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	14,26	18,37	18,37
94492	15.8.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00	43,24	55,70	111,40
00010417-INSUMO	15.8.7	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UND	2,00	93,37	120,28	240,56
94489	15.8.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1,00	18,61	23,97	23,97
89362	15.8.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	5,44	7,01	14,02
89395	15.8.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	7,62	9,82	9,82
00010413-INSUMO	15.8.11	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UND	2,00	33,93	43,71	87,42
89449	15.8.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00	11,35	14,62	350,88

*Luzivaldo Barros da Silva*  
**Luzivaldo Barros da Silva**  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU - A68030-3



ESTADO DO AMAPÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBAL  
CNPJ: 34.925.214/0001-90  
Av. Laurita de Almeida Barbosa nº 1134 Centro



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ITAUBAL

LOCAL: Rua João Palha dos Reis, s/nº - bairro Centro

INSUMOS: SINAPI - MACAPA/AP DATA DE REF: 03/2020

ENCARGOS SOCIAIS: 84,86% e BDI: 28,82%

### ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS R\$		
					UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI=28,82%	TOTAL
89356	15.8.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,00	13,03	16,79	268,64
CUSTO PARCIAL ITEM 15.0							34.045,38

16.0 ENCERRAMENTO							
DIVERSOS							
CPU-PMI-5	16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M <sup>2</sup>	239,24	1,92	2,47	590,92
00036205-INSUMO	16.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	4,00	149,59	192,70	770,80
00036210-INSUMO	16.3	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	2,00	379,88	489,36	978,72
00010848-INSUMO	16.4	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UND	1,00	904,50	1.165,18	1.165,18
COMBATE A INCÊNDIO							
73775/ 1	16.5	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	2,00	284,70	366,75	733,50
72947	16.6	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M <sup>2</sup>	2,42	13,60	17,52	42,40
97599	16.7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	17,00	19,63	25,29	429,93
00037539-INSUMO	16.8	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	9,00	30,00	38,65	347,85
CUSTO PARCIAL ITEM 16.0							5.059,30

CUSTO DE PREÇO TOTAL - INCLUSO BDI= 28,82% (R\$)							375.958,00
--	--	--	--	--	--	--	------------

  
**Luzivaldo Barros da Silva**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU - A68030-3