

#VALUE!

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS INICIAIS	89,333.39
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	114,298.33
3	SERVIÇOS EM TERRA	262,049.23
4	ESTRUTURAL EM C.A.	272,265.30
5	ALVENARIA	171,617.44
6	COBERTURA	68,151.13
7	REVESTIMENTOS	244,016.29
8	PAVIMENTAÇÃO	259,094.37
9	ESQUADRIA/ FERRAGEM	86,085.11
10	GRANITOS TIPO ANDORINHA	24,810.24
11	LOUÇAS	19,203.76
12	PINTURA	76,474.84
13	SISTEMA ELÉTRICO	144,293.47
14	SISTEMA ELÉTRICO CLIMATIZAÇÃO	68,016.33
15	SISTEMA SANITÁRIO	49,534.72
16	SISTEMA HIDRAULICO	33,969.21
17	SISTEMA ÁGUAS PLUVIAIS	13,188.27
18	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	9,646.39
19	SISTEMA DE SPDA	21,045.08
20	BARRRILETE DN ø 50 MM	1,038.39
21	ESTRUTURA ELEVADA EM CA COM TRÊS CAIXAS DE FIBRA DE VIDRO - 15.000 LITROS - H=8,00 m	134,609.92
22	CONSTRUÇÃO FOSSA 5,00x2,20x2,50	24,463.95
23	CONSTRUÇÃO SUMIDOURO D=3,00 H=3,00 M	12,559.99
24	MURO DIVISÓRIO	134,259.29
25	FACHADA EM ESPELHO E ESQUADRIA DE ALUMINIO	11,002.06
26	ABRIGO DE RESIDUOS SÓLIDOS	101,127.87
27	BALCÃO DE ATENDIMENTO	11,084.17
28	SERVIÇO COMPLEMENTARES	38,397.46
Total Geral		2,495,636.00



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itaipuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 06.648.696/0001-00 CEP: 65.485-000

OBRA:

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		
	3.60 x 1.80	=	6.48 m ²
1.2	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	=	1.00 unid.
1.3	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m ² , capacidade 20 operários com materiais novos	=	1.00 unid.
1.4	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	=	1.00 unid.
1.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024		
	34.70 + 36.00 + 43.65 = 114.35 x 2.20	=	251.57 m ²
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	=	384.00 H
2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	=	1.885.00 H
3 SERVIÇOS EM TERRA			
3.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018		
3.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024		
	34.66 + 17.50 + 34.66 + 3.79 + 3.60 + 9.58 + 3.60 + 4.19	=	111.58 m
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		
	2.00 + 1.50 + 34.66 + 2.30 + 38.26 + 14.60 + 9.45 + 2.22 + 8.10 + 2.30 + 5.45 +		
	2.30 + 4.50 + 24.87 + 38.26 + 34.66 + 9.58 + 4.04 + 9.26 + 3.46 + 1.00 +		
	3.46 x 14.00 + 4.04 x 6.00 + 3.90 + 3.90 + 1.70 + 1.10 + 1.90 + 1.70 + 1.70 +		
	1.10 + 1.90 + 1.70 + 1.65 + 1.35 + 3.50 + 1.35 + 2.85 + 2.00 + 0.95 + 0.85 +		
	2.90 + 5.00 + 2.00 + 5.00 + 2.00 + 2.00 = 379.45 x 0.80 + 0.60	=	182.14 m ³
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024		
	0.80 x 0.80 x 1.40 x 36.00 = 32.26		
	0.80 x 0.80 x 1.40 x 4.00 = 3.58		
	0.60 x 0.60 x 1.20 x 36.00 = 15.55	=	51.39 m ³
3.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024		
	0.80 x 0.80 x 36.00 = 23.04		
	0.80 x 0.80 x 4.00 = 2.56		
	0.60 x 0.60 x 36.00 = 12.96	=	38.56 m ²
3.6	ALVENARIA DE ENROCAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA		
	379.45 x 0.80 x 0.60	=	182.14 m ³
3.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA		
	379.45 x 0.50 x 0.40	=	75.89 m ³
3.8	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023		
	EMBARQUE	31.16	
	RAMPA	14.54	
	RAMPA	14.54	
	GUARDA DE MEDICAMENTOS	16.10	
	CONSULTÓRIO ACOLHIMENTO	12.50	
	CONSULTÓRIO ACOLHIMENTO	12.50	
	CONSULTÓRIO	12.08	
	SANITÁRIA PCD	3.95	
	SANITÁRIA PCD	3.85	
	CONSULTÓRIO	12.11	
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 01	35.54	
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO 02	23.18	
	ESPERA	70.20	
	CIRCULAÇÃO 02	52.48	
	SANITÁRIA FEMININO	4.25	
	SANITÁRIAMASCULINO	4.25	
	SANITÁRIA PCD	4.25	
	ÁREA LIVRE	5.66	
	ARQUIVO	9.78	
	ALMOXERIFADO	7.87	
	ÁREA LIVRE	7.00	
	DML	2.70	
	CONSULTÓRIO ACOLHIMENTO	11.97	
	SALA DE UTILIDADES	8.84	
	ESCOVODROMO	2.42	



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itaipuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-00 CEP: 65.485-000

OBRA:

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020									
	3.00 x	1.00 x	24.00 =	72.00						
	3.00 x	0.94 x	4.00 =	11.28						
	5.00 x	1.00 x	6.00 =	30.00						
	3.50 x	0.88 x	22.00 =	67.76						
	4.40 x	0.88 x	20.00 =	77.44						
	4.40 x	1.00 x	2.00 =	8.80						
4.3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022									= 267.28 m²
	2.00 x	3.50 x	0.39 x	22.00 x	1.10 =	66.07				
	2.00 x	4.40 x	0.39 x	20.00 x	1.10 =	75.50				= 141.57 kg
4.3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022									
	6.00 x	3.00 x	0.52 x	24.00 x	1.10 =	247.10				
	6.00 x	3.00 x	0.52 x	4.00 x	1.10 =	41.18				
	6.00 x	5.00 x	0.52 x	6.00 x	1.10 =	102.96				
	4.00 x	3.50 x	0.52 x	22.00 x	1.10 =	176.18				
	4.00 x	4.40 x	0.52 x	20.00 x	1.10 =	201.34				
	6.00 x	4.40 x	0.52 x	2.00 x	1.10 =	30.20				= 798.97 kg
4.3.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022									
	23.00 x	0.90 x	0.154 x	24.00 x	1.10 =	84.16				
	23.00 x	1.10 x	0.154 x	4.00 x	1.10 =	17.14				
	38.00 x	0.90 x	0.154 x	6.00 x	1.10 =	34.76				
	27.00 x	0.80 x	0.154 x	22.00 x	1.10 =	80.50				
	34.00 x	0.80 x	0.154 x	20.00 x	1.10 =	92.15				
	34.00 x	0.90 x	0.154 x	2.00 x	1.10 =	10.37				= 319.08 kg
4.3.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									
	3.00 x	0.30 x	0.20 x	24.00 =	4.32					
	0.07 x	3.00 x	x	4.00 =	0.84					
	5.00 x	0.30 x	0.20 x	6.00 =	1.80					
	3.50 x	0.30 x	0.14 x	22.00 =	3.23					
	4.40 x	0.30 x	0.14 x	20.00 =	3.70					
	4.40 x	0.30 x	0.20 x	2.00 =	0.53					= 14.42 m³
4.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022									= 14.42 m³
4.4	CONTRA VERGAS EM C.A.									
4.4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020									
	77.80 x	0.14 x	2.00							= 21.78 m²
4.4.2	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO									
	4.00 x	77.80 x	0.222 x	1.10						= 76.00 kg
4.4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022									
	518.00 x	0.25 x	0.109 x	1.10						= 15.53 kg
4.4.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									
	77.80 x	0.10 x	0.10							= 0.78 m³
4.4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022									= 0.78 m³
4.5	VERGAS EM C.A.									
4.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020									
	77.60 x	0.14 x	2.00							= 21.73 m²
4.5.2	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO									
	4.00 x	77.60 x	0.222 x	1.10						= 75.80 kg
4.5.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022									
	517.00 x	0.25 x	0.109 x	1.10						= 15.50 kg
4.5.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									
	77.60 x	0.10 x	0.10							= 0.78 m³
4.5.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022									= 0.78 m³
4.6	VIGA EM C.A. - CINTA SUPERIOR									
4.6.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020									
	325.00 x	0.35 x	2.00							= 227.50 m²
4.6.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022									
	4.00 x	325.00 x	0.39 x	1.10						= 557.70 kg
4.6.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022									
	2.00 x	325.00 x	0.52 x	1.10						= 371.80 kg



OBRA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAIPURU-MIRIM - MA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.6.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 2,500.00 x 0.75 x 0.154 x 1.10	=	317.63	kg
4.6.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 325.00 x 0.30 x 0.10	=	9.75	m ³
4.6.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	=	9.75	m ³
4.7	LAJE PRÉ-MOLDADA			
4.7.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA 9.58 x 3.95 = 37.84 2.00 x 1.00 = 2.00 1.50 x 1.00 = 1.50	=	41.34	m ²
4.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	=	41.34	m ²
5	ALVENARIA			
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 378.53 - 16.78 = 361.75 x 3.00 = 1,085.25 17.50 x 2.50 = 43.75 8.75 x 2.20 + 2.00 = 9.63 8.75 x 2.20 + 2.00 = 9.63	=	1,148.25	m ²
6	COBERTURA			
6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	=	2.00	unid.
6.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 18.90 x 35.16 = 664.52 4.06 + 2.73 + 1.87 = 8.66	=	655.86	m ²
6.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	=	655.86	m ²
6.4	ENCALÇAMENTO 35.16 - 1.40	=	33.76	m
6.5	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm 17.50 x 0.25	=	4.38	m ²
6.6	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 35.16 x 2.00 = 70.32 4.55 x 2.00 = 9.10 0.50 x 2.00 = 1.00 2.90 x 2.00 = 5.80 1.40 x 2.00 = 2.80 1.60 x 2.00 = 3.20 0.30 x 2.00 = 0.60	=	92.82	m
7	REVESTIMENTOS			
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 1,148.24 x 2.00	=	2,296.48	m ²
7.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 9.58 x 3.60	=	34.49	m ²
7.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 EXTERNO 17.50 x 5.50 x 1.00 = 96.25 34.66 x 3.00 x 2.00 = 207.96 17.50 x 3.00 x 1.00 = 52.50 8.75 x 2.20 + 2.00 = 9.63 8.75 x 2.20 + 2.00 = 9.63 17.50 x 2.50 x 1.00 = 43.75 12.50 x 3.00 x 1.00 = 37.50 11.00 x 3.00 x 1.00 = 33.00 6.10 x 3.00 x 1.00 = 18.30			
	INTERNO 2,296.48 - 508.50 + 552.42 = 1,235.56	=	1,744.07	m ²
7.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 9.58 x 3.60	=	34.49	m ²
7.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 371.91 + 157.59 + 22.92	=	552.42	m ²
7.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	=	552.42	m ²

OBRA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE PORTE III.

MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SANITÁRIO PCD	7.70	x	3.00	=	23.10																
SANITÁRIO PCD	7.95	x	3.00	=	23.85																
SANITÁRIO PCD	8.40	x	3.00	=	25.20																
SANITÁRIO PCD	8.40	x	3.00	=	25.20																
SANITÁRIO PCD	8.40	x	3.00	=	25.20																
ESTERILIZAÇÃO	10.20	x	3.00	=	30.60																
CME	12.20	x	3.00	=	36.60																
ADM CME	15.20	x	3.00	=	45.60																
SALA DE CURATIVO	12.48	x	3.00	=	37.44																
BANHEIRO PCD	10.88	x	3.00	=	32.64																
BANHEIRO FUNCIONARIO	10.88	x	3.00	=	32.64																
BANHEIRO FUNCIONARIO	10.88	x	3.00	=	32.64	= 370.71 m ²															
7.7 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS																					
16.10	+	12.50	+	12.08	+	3.85	+	3.95	+	12.11	+	29.50	+	19.40	+	14.21	+				
70.20	+	47.58	+	4.25	+	4.25	+	4.25	+	11.97	+	2.42	+	13.00	+	32.75	+	9.78	+		
7.87	+	2.70	+	8.84	+	6.38	+	47.87	+	9.05	+	7.27	+	10.91	+	11.46	+	9.45	+		
14.40	+	6.45	+	7.17	+	10.08	+	10.78	+	6.45	+	6.48	+	9.76						= 530.02 m ²	
7.8 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023																					
16.08	+	14.28	+	14.28	+	14.08	+	7.95	+	7.85	+	14.08	+	22.68	+	17.68	+	29.48	+		
49.00	+	8.40	+	8.40	+	8.40	+	14.10	+	4.40	+	15.80	+	23.70	+	14.10	+	11.30	+		
6.70	+	12.60	+	12.20	+	50.42	+	12.48	+	11.28	+	11.08	+	13.58	+	12.48	+	15.28	+		
10.88	+	11.28	+	12.88	+	13.28	+	10.88	+	10.88	+	14.90								= 559.12 m	
8 PAVIMENTAÇÃO																					
8.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024																					
487.34	+	39.90	+	14.53																= 541.77 m ²	
8.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021																					
487.34	+	39.90																		= 527.24 m ²	
8.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE																					
FARMACIA						16.10															
CONSULTÓRIO ACOLHIMENTO						12.50															
CONSULTÓRIO ACOLHIMENTO						12.50															
CONSULTÓRIO						12.08															
CONSULTÓRIO						12.11															
CONSULTÓRIO ODONTOLOGICO 01						29.50															
CONSULTÓRIO ODONTOLOGICO 02						19.40															
COPA						14.21															
RECEPÇÃO/ ESPERA						70.20															
ARQUIVO						9.78															
ALMOXERIFADO						7.87															
ESTERILIZAÇÃO						8.84															
CONSULTÓRIO ACOLHIMENTO						11.97															
C.M.E.						6.38															
ESCOVODROMO						2.42															
C.M.E.						13.00															
ATIVIDADES COLETIVAS						32.70															
CIRCULAÇÃO 02						47.58															
CIRCULAÇÃO 01						47.87															
IMUNIZAÇÃO VACINAÇÃO						9.05															
COLETA						7.27															
INALAÇÃO COLETIVA						10.91															
CONSULTÓRIO ACOLHIMENTO						11.46															
SALA DE CURATIVOS						9.45															
SALA DE MEDICAMENTOS						14.40															
RECURSOS HUMANOS						7.17															
ADMINISTRAÇÃO GERENCIA						10.08															
SALA DE AGENTES						10.78															
SALA DE UTILIDADES						9.76															
																					= 487.34 m ²
8.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE																					



OBRA:
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

MEMÓRIA DE CALCULO

	SANITÁRIO PCD	3.95	
	SANITÁRIO PCD	3.85	
	SANITÁRIO PCD	4.25	
	SANITÁRIO PCD	4.25	
	SANITÁRIO PCD	4.25	
	BANHEIRO PCD	6.45	
	BANHEIRO FUNCIONARIO PCD	6.45	
	BANHEIRO FUNCIONARIO PCD	6.45	
8.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020		= 39.90 m ²
	ÁREA LIVRE	5.66	
	ÁREA LIVRE	7.00	
	ÁREA LIVRE	1.87	= 14.53 m ²
8.6	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização		
	RAMPA	14.48	
	EMBARQUE/ DESEMBARQUE	31.16	
	RAMPA	15.58	= 61.22 m ²
8.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022		
	563.65 x 1.00		= 563.65 m ²
8.8	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020		
	17.58 + 14.28 + 14.08 + 14.08 + 29.62 + 48.00 + 14.10 + 11.30 + 14.10 + 23.10 +		
	50.42 + 11.28 + 12.88 + 13.28 + 14.28 + 22.68 + 17.68 + 12.48 + 11.28 + 13.08 + 13.58		= 393.16 m
9	ESQUADRIA/ FERRAGEM		
9.1	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01		= 1.00 unid.
9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		= 12.00 unid.
9.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		= 11.00 unid.
9.4	Kit Porta de Correr em Madeira Lisa em Material de "MDF" Forneimento e Instalação		= 9.00 unid.
9.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 1,10X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		= 1.00 unid.
9.6	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		
	1.00 x 1.70 x 1.00		= 1.70 m ²
9.7	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		
	0.50 x 1.00 x 4.00		= 2.00 m ²
9.8	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro		
	0.80 x 0.40 x 14.00		= 4.48 m ²
9.9	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		
	1.00 x 1.10 x 4.00		= 4.40 m ²
9.10	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		
	0.50 x 1.70 x 44.00		= 37.40 m ²
9.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		
	1.20 x 1.20 x 1.00		= 1.44 m ²
9.12	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019		
	1.70 x 1.00 = 1.70		
	1.20 x 1.00 = 1.20		
9.13	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (GUICHÉ)		
	0.60 x 0.40 x 2.00		= 0.48 m ²
10	GRANITOS TIPO ANDORINHA		
10.1	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm		
	(0.55)+(0.85 x 14.00)+(1.05 x 4.00)+(0.55 x 44.00)= 40.85 x 0.18 = 7.35		
		1.25 x 0.40 = 0.50	= 7.85 m ²
10.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020		
	(1.85)+(0.95 x 12.00)+(0.85 x 11.00)+(0.95 x 9.00)= 31.15 + 1.15 + 1.15		= 33.45 m
10.3	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm		
	41.32 x 0.55 = 22.73		
	1.70 x 0.50 = 0.85		= 23.58 m ²



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itaipuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-90 CEP: 65.485-000

OBRA:

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAIPURU-MIRIM - MA.**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

11 LOUÇAS				
11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	=	5.00	unid.
11.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	=	3.00	unid.
11.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	=	20.00	unid.
11.4	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	=	2.00	unid.
11.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	=	3.00	unid.
11.6	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	=	3.00	unid.
11.7	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada, sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	=	2.00	unid.
12 PINTURA				
12.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024			
	508.50 + 1.235.56	=	1.744.06	m ²
12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	=	508.50	m ²
12.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	=	586.91	m ²
	552.42 + 34.49	=	586.91	m ²
12.4	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico			
	0.90 x 2.10 x 2.00 x 21.00 = 79.38			
	0.80 x 2.10 x 2.00 x 11.00 = 36.96			
	1.10 x 2.10 x 2.00 x 1.00 = 4.62	=	120.96	m ²
12.5	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	=	120.96	m ²
12.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	=	120.96	m ²
12.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE			
	1.70 x 1.00 x 2.00 = 3.40			
	1.20 x 1.00 x 2.00 = 2.40	=	5.80	m ²
13 SISTEMA ELÉTRICO				
13.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	=	1.00	unid.
13.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	=	2.00	unid.
13.3	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	=	2.00	unid.
13.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	=	400.00	m
13.5	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	=	3.00	kg
13.6	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 Ka	=	1.00	unid.
13.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	=	28.00	m
13.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	=	3.00	unid.
13.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	=	3.00	unid.
13.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	76.00	m
13.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	6.00	unid.
13.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	178.00	m
13.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	90.00	m
13.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	=	10.00	unid.
13.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	=	9.00	unid.
13.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	390.00	m
13.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	1,100.00	m
13.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	218.00	unid.
13.19	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	103.00	unid.
13.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	48.00	m
13.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	69.00	m
13.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	2,275.00	m
13.23	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	54.00	unid.
13.24	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	3.00	unid.
13.25	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	143.00	unid.
13.26	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	6.00	unid.
13.27	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	5.00	unid.
13.28	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01	=	4.00	unid.
13.29	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	=	21.00	unid.
13.30	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	=	40.00	unid.
13.31	Luminária fluorescente 4 x 16w, ref. BR-06, Abalux ou similar, c/lâmpada Philips 16w, completa	=	15.00	unid.
13.32	Luminária fluorescente embutir com aletas 4 x 32 w (tecnolux - ref. fle 817/432 ou similar)	=	23.00	unid.
13.33	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	=	7.00	unid.



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itaipuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-90 CEP: 65.485-000

OBRA:

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAIPURU-MIRIM - MA.**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.34	LAMPADA LED DE 40W	=	7.00	unid.
13.35	CAIXA DE PASSAGEM DE 0,60X0,60X0,60 C/ TAMPAS EM C.A. "04 UNID"			
13.35.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			
	0,60 x 0,60 x 0,60 x 4,00	=	0,86	m³
13.35.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	=	6,72	m²
	2,80 x 0,60 x 4,00	=	6,72	m²
13.35.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	=	6,72	m²
13.35.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022			
	7,00 x 0,70 x 0,39 x 4,00 x 1,10	=	8,41	kg
13.35.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			
	0,80 x 0,80 x 0,10 x 4,00	=	0,26	m³
13.35.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	=	0,26	m³
14	SISTEMA ELÉTRICO CLIMATIZAÇÃO			
14.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	=	4,00	unid.
14.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	=	12,00	unid.
14.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	=	4,00	unid.
14.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	93,00	m
14.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	152,50	m
14.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	202,00	m
14.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	184,00	m
14.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	254,00	m
14.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	52,00	m
14.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	149,50	m
14.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	16,00	unid.
14.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	16,00	unid.
14.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	80,00	m
14.14	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	=	32,00	unid.
14.15	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	=	64,00	m
15	SISTEMA SANITÁRIO			
15.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			
	35,00 + 19,50 + 34,00 + 15,00 + 8,45 + 7,00 + 6,00 = 124,95 x 0,40 x 0,40	=	19,99	m³
15.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
	35,00 + 19,50 + 34,00 + 15,00 + 8,45 + 7,00 + 6,00	=	124,95	m
15.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	=	18,00	m
15.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	=	38,00	m
15.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	=	69,00	m
15.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	=	19,99	m³
15.7	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	=	17,00	unid.
15.8	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	=	1,00	unid.
15.9	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	=	21,00	unid.
15.10	PONTO SANITÁRIO	=	39,00	unid.
15.11	SUSPIRO DN 40 MM	=	6,00	unid.
15.12	ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO			
15.12.1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	=	8,00	unid.
15.12.2	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	=	24,00	unid.
15.12.3	Papeleira de plástico, Akros ou similar	=	8,00	unid.
15.12.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	=	8,00	unid.
15.12.5	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	=	6,00	unid.
15.12.6	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	=	28,00	unid.
15.12.7	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	=	28,00	unid.
15.12.8	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	=	6,00	unid.
15.12.9	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	=	28,00	unid.
16	SISTEMA HIDRÁULICO			
16.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			
	12,00 + 13,65 + 21,40 + 18,70 + 17,55 + 14,40 + 8,20 + 11,50 + 7,00 + 12,00 + 22,00 = 158,40 x 0,20 x 0,20	=	6,34	m³
16.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	=	12,00	m



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itaipuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-90 CEP: 65.485-000

OBRA:

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

16.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	21.40 + 18.70 + 17.55 + 11.50	=	69.15	m
16.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	13.65 + 14.40 + 8.20 + 7.00 + 12.00 + 22.00 + 11.00	=	88.25	m
16.5	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		=	1.00	m
16.6	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		=	4.00	m
16.7	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		=	3.00	unid.
16.8	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		=	9.00	unid.
16.9	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		=	4.00	unid.
16.10	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		=	8.00	unid.
16.11	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		=	9.00	unid.
16.12	PONTO HIDRAULICO		=	56.00	unid.
16.13	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada		=	25.00	unid.
16.14	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		=	1.00	unid.
16.15	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar		=	7.00	unid.
16.16	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		=	8.00	unid.
16.17	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		=	25.00	unid.
16.18	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar		=	8.00	unid.
16.19	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	158.40 x 0.20 x 0.20	=	6.34	m³
16.20	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023		=	128.40	m
16.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		=	29.00	unid.
16.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		=	1.00	unid.
16.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		=	3.00	unid.
17	SISTEMA ÁGUAS PLUVIAIS				
17.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	10.00 + 10.00 = 20.00 x 0.30 x 0.50 = 3.00 11.00 + 1.50 = 12.50 x 0.35 x 0.50 = 2.19 11.00 - = 11.00 x 0.40 x 0.50 = 2.20 11.00 + 2.50 = 13.50 x 0.50 x 0.50 = 3.38		10.76	m³
17.2	Colchão de areia	20.00 x 0.30 x 0.10 = 0.60 12.50 x 0.35 x 0.10 = 0.44 11.00 x 0.40 x 0.10 = 0.44 13.50 x 0.50 x 0.10 = 0.68		2.15	m³
17.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	10.00 + 10.00	=	20.00	m
17.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1.50 + 1.50 + 11.00 + 11.00 + 11.00	=	36.00	m
17.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	11.00 + 11.00	=	22.00	m
17.6	CAIXA DE PASSAGEM DE 0,60X0,60X0,60 C/ GRELHA. "07 UNID"				
17.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0.80 x 0.80 x 0.70 x 7.00	=	3.14	m³
17.6.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	0.80 x 0.80 x 7.00	=	4.48	m²
17.6.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	2.80 x 0.60 x 7.00	=	11.76	m²
17.6.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024		=	11.76	m²
17.6.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	20.00 x 0.70 x 0.52 x 7.00 x 1.10	=	56.06	kg
17.6.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	0.70 x 0.70 x 7.00 x 2.00	=	6.86	m²
17.6.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	11.76 - 2.15	=	9.61	m³
18	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO				
18.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE		=	6.00	unid.



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-90 CEP: 65.485-000

OBRA:

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

18.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	=	5.00	unid.
18.3	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLÔ. AF_05/2021	=	11.00	m²
18.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	=	11.00	unid.
18.5	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	=	5.00	unid.
18.6	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	=	9.00	unid.
18.7	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	=	5.00	unid.
18.8	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	=	67.00	unid.
18.9	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	=	11.00	unid.
19	SISTEMA DE SPDA			
19.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023			
	6.00 + 34.00 + 5.00 + 6.00 + 34.00 + 5.00 + 9.00 + 9.00	=	108.00	m
19.2	Fornecimento de isolador roldana de porcelana			
	18.00 x 2.00	=	36.00	und.
19.3	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	=	36.00	und.
19.4	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	=	12.00	und.
19.5	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	=	6.00	und.
19.6	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	=	6.00	und.
19.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	=	6.00	m
19.8	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	=	6.00	und.
19.9	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	=	6.00	un
19.10	Fornecimento de pino "u" p/ isolador	=	24.00	un
19.11	Conector parafuso fendido para cabo 35 mm2 - fornecimento	=	6.00	un
19.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	=	2.00	un
19.13	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	=	2.00	un
20	BARRILETE DN ø 50 MM			
20.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
	8.00 + 3.00 + 1.00	=	12.00	m
20.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	=	2.00	unid.
20.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	=	1.00	unid.
20.4	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	=	1.00	unid.
20.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	=	2.00	unid.
20.6	Caixa proteção registro 90 x 90 x 60 em alvenaria rebocada e tampa de ferro			
20.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	=	1.68	m²
	2.80 x 0.60			
20.6.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	=	2.04	m²
	1.68 + 0.36			
20.6.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022			
	8.00 x 0.70 x 0.39 x 1.10	=	2.40	kg
20.6.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			
	0.80 x 0.80 x 0.05	=	0.03	m³
20.6.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	=	0.03	m³
21	ESTRUTURA ELEVADA EM CA COM TRÊS CAIXAS DE FIBRA DE VIDRO - 15.000 LITROS - H=8,00 m			
21.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			
	1.00 x 1.00 x 0.50 x 8.00	=	4.00	m³
21.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016			
	1.00 x 1.00 x 8.00	=	8.00	m²
21.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			
	2.00 x 0.50 x 8.00 = 8.00			
	0.90 x 1.50 x 8.00 = 10.80	=	18.80	m²
21.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES EM ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020			
	0.90 x 8.00 x 8.00	=	57.60	m²
21.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017			
	0.40 x 3.20 x 4.00 = 5.12			
	0.40 x 9.55 x 2.00 = 7.64	=	12.76	m²
21.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020			

VIGA 01



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-90 CEP: 65.485-000

OBRA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	264.00	x	0.60	x	0.15	x	1.10	=	26.48	kg			
	VIGA 01												
	264.00	x	0.60	x	0.15	x	1.10	=	26.48	kg			
	VIGA 02												
	264.00	x	0.60	x	0.15	x	1.10	=	26.48	kg			
	VIGA SUPERIOR												
	314.00	x	0.90	x	0.15	x	1.10	=	47.87	kg			
	LAJE												
	21.00	x	9.95	x	0.39	x	1.10	=	89.64	kg			
21.13	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021										=	338.93	kg
	BASE												
	1.00	x	1.00	x	0.50	x	8.00	=	4.00				
	0.30	x	0.15	x	1.10	x	8.00	=	0.40				
	PILARES												
	0.30	x	0.15	x	8.00	x	8.00	=	2.88	m³			
	VIGA RADIER												
	32.00	x	0.20	x	0.15			=	0.96	m³			
	VIGA 01												
	32.00	x	0.20	x	0.15			=	0.96	m³			
	VIGA 02												
	32.00	x	0.20	x	0.15			=	0.96	m³			
	VIGA SUPERIOR												
	32.00	x	0.35	x	0.15			=	1.68	m³			
	LAJE												
	9.60	x	3.20	x	0.15			=	4.61	m³			
21.14	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022										=	16.44	m³
21.15	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021										=	16.44	m³
21.16	Escada marinheiro, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"										=	3.00	unid.
	8.50	+	8.50										
21.17	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020										=	17.00	m
	17.00	x	2.00										
22	CONSTRUÇÃO FOSSA 5,00x2,20x2,50										=	34.00	m²
22.1	SERVIÇOS INICIAIS												
22.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 "BASE"												
	5.40	x	2.40	x	2.65								
22.1.2	RETIRADA DE ENTULHO E BOTA FORA "CAÇAMBA"										=	34.34	m³
	34.34	x	1.30										
22.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016										=	44.65	m³
	5.00	x	2.20										
22.2	SUPRAESTRUTURA										=	11.00	m²
22.2.1	RADIER EM C.A.												
22.2.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021												
	14.40	+	6.90	+	7.00	+	6.90	=	35.20	x	0.20		
22.2.1.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022										=	7.04	m²
	4.00	x	18.80	x	0.154	x	1.10						
22.2.1.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022										=	12.74	kg
	125.00	x	0.35	x	0.109	x	1.10						
22.2.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021										=	5.25	kg
	18.80	x	0.15	x	0.10								
22.2.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022										=	0.28	m³
22.2.2	VIGA SUPERIOR EM C.A.										=	0.28	m³
22.2.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020												
	14.40	+	6.90	+	7.00	+	6.90	=	35.20	x	0.20		
22.2.2.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022										=	7.04	m²
	4.00	x	18.80	x	0.154	x	1.10						
22.2.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022										=	12.74	kg



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itaipuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-90 CEP: 65.485-000

OBRA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAIPURU-MIRIM - MA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

125.00 x 0.35 x 0.109 x 1.10	=	5.25 kg
22.2.2.4 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		
18.80 x 0.15 x 0.10	=	0.28 m³
22.2.2.5 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		
	=	0.28 m³
22.2.3 TAMPA EM C.A.		
22.2.3.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020		
1.45 x 2.00 x 2.00 = 5.80		
1.50 x 2.00 x 1.00 = 3.00		
14.40 x 0.10 x 1.00 = 1.44	=	10.24 m²
22.2.3.2 CORTE E DOBRA AÇO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO		
34.00 x 2.15 x 0.222 x 1.10 = 17.85		
14.00 x 4.95 x 0.222 x 1.10 = 16.92	=	34.77 kg
22.2.3.3 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		
5.00 x 2.20 x 0.10	=	1.10 m³
22.2.3.4 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		
22.2.3.5 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		
8.64 x 2.50	=	21.60 m³
22.3 ALVENARIAS		
22.3.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021		
10.00 x 2.35 = 23.50		
2.00 x 2.36 x 4.00 = 18.88	=	42.38 m²
22.4 REVESTIMENTOS		
22.4.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022		
6.90 + 7.00 + 6.90 = 20.80 x 2.50	=	52.00 m²
22.4.2 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024		
6.90 + 7.00 + 6.90 = 20.80 x 2.50	=	52.00 m²
22.4.3 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPÉSSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020		
(2.00 x 1.45)+(2.00 x 1.50)+(2.00 x 1.45)	=	8.80 m²
22.5 TUBOS E CONEXÕES		
22.5.1 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	=	1.00 und
22.5.2 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	=	1.00 und
22.5.3 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	=	2.00 m
22.5.4 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_08/2022	=	2.00 und
23 CONSTRUÇÃO SUMIDOURO D=3,00 H=3,00 M		
23.1 SERVIÇOS INICIAIS		
23.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 "BASE"		
3.1416 x 1.50 ² = 7.07 x 3.00	=	21.21 m³
23.1.2 RETIRADA DE ENTULHO E BOTA FORA "ÇAÇAMBA"		
21.21 x 1.30	=	27.57 m³
23.2 SUPRAESTRUTURA		
23.2.1 VIGA SUPERIOR EM C.A.		
23.2.1.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020		
2.00 x 3.1416 x 1.50 = 9.42 x 0.20 x 2.00	=	3.77 m²
23.2.1.2 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022		
4.00 x 9.42 x 0.154 x 1.10 = 6.38	=	6.38 kg
23.2.1.3 CORTE E DOBRA AÇO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO		
94.00 x 0.35 x 0.109 x 1.10 = 3.94	=	3.94 kg
23.2.1.4 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		
9.40 x 0.15 x 0.10	=	0.14 m³
23.2.1.5 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		
	=	0.14 m³
23.2.2 TAMPA EM C.A.		
23.2.2.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020		
3.1416 x 1.30 ² = 5.31		
2.00 x 3.1416 x 0.20 = 1.26	=	6.57 m²
23.2.2.2 CORTE E DOBRA AÇO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO		
142.00 x 1.00 x 0.222 x 1.10 = 34.68	=	34.68 kg



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 06.648.696/0001-00 CEP: 65.485-000

OBRA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

23.2.2.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		=	0.71	m ³
	3.1416 x 1.50 ² x 0.10				
23.2.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		=	0.71	m ³
23.2.2.5	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		=	15.93	m ³
	3.1416 x 1.30 ² x 3.00				
23.3	ALVENARIAS				
23.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021		=	28.27	m ²
	2.00 x 3.1416 x 1.50 x 3.00				
23.4	REVESTIMENTOS				
23.4.1	Lastro de brita 1		=	2.65	m ³
	3.1416 x 1.30 ² x 0.50				
24	MURO DIVISÓRIO				
24.1	SERVIÇOS EM TERRA				
24.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 "BASE"		=	13.10	m ³
	40.65 + 33.70 + 13.01 = 87.36 x 0.50 x 0.30				
24.1.2	ALVENARIA DE ENROCAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA		=	13.10	m ³
	87.36 x 0.50 x 0.30				
24.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA		=	7.86	m ³
	87.36 x 0.30 x 0.30				
24.2	ESTRUTURAL EM C.A.				
24.2.1	BASE EM C.A.				
24.2.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024		=	4.35	m ²
	0.50 x 0.30 x 29.00				
24.2.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024		=	4.35	m ²
24.2.1.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022				
	2.00 x 0.45 x 0.25 x 29.00 x 1.10 = 7.18				
	3.00 x 0.25 x 0.25 x 29.00 x 1.10 = 5.98		=	13.16	kg
24.2.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		=	3.48	m ³
	0.30 x 0.50 x 0.80 x 29.00				
24.2.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		=	3.48	m ³
24.2.2	PILAR EM C.A.				
24.2.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020		=	23.20	m ²
	2.00 x 0.40 x 29.00				
24.2.2.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022		=	92.51	kg
	4.00 x 2.90 x 0.25 x 29.00 x 1.10				
24.2.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022		=	42.00	kg
	19.00 x 0.45 x 0.154 x 29.00 x 1.10				
24.2.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		=	0.87	m ³
	2.00 x 0.15 x 0.10 x 29.00				
24.2.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		=	0.87	m ³
24.2.3	VIGA EM C.A. - CINTA SUPERIOR				
24.2.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020		=	29.74	m ²
	74.35 x 0.40				
24.2.3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022		=	81.79	kg
	4.00 x 74.35 x 0.25 x 1.10				
24.2.3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022		=	37.81	kg
	496.00 x 0.45 x 0.154 x 1.10				
24.2.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		=	1.11	m ³
	74.35 x 0.15 x 0.10				
24.2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		=	1.12	m ³
24.3	ALVENARIAS				
24.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021		=	150.94	m ²
	1.12 + 40.65 + 33.70 = 75.47 x 2.00				
24.4	REVESTIMENTOS				
24.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022		=	301.88	m ²
	150.94 x 2.00				
24.4.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024		=	354.71	m ²
	150.94 x 2.00 + 75.47 0.35 2.00				
24.4.3	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm				



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itaipuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-90 CEP: 65.485-000

OBRA:

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAIPURU-MIRIM - MA.**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

24.4.4	1.12 + 40.65 + 33.70 Gradil c/ painel eletrosoldado galvanizado revestido em nylon com base chumbada, h = 1,03m, Nylofor 3D ou similar	=	75.47	m
	4.50 + 4.50 x 2.00	=	18.00	m ²
24.4.5	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)			
	4.40 x 2.00	=	8.80	m ²
24.4.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	=	354.71	m ²
24.4.7	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	=	354.71	m ²
24.4.8	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	=	354.71	m ²
25	FACHADA EM ESPELHO E ESQUADRIA DE ALUMÍNIO			
25.1	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	=	15.40	m ²
26	ABRIGO DE RESÍDUOS SÓLIDOS			
26.1	SERVIÇOS EM TERRA			
26.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024			
	5.15 x 3.20 = 16.48 3.75 x 1.15 = 4.31	=	20.79	m
26.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			
	5.15 + 1.30 + 1.30 + 2.90 + 2.90 + 2.90 + 2.00 + 1.60 + 2.00 + 1.60 + 1.45 + 1.45 = 26.55 x 0.40 x 0.40	=	4.25	m ³
26.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024			
	0.60 x 0.60 x 0.60 x 10.00	=	2.16	m ³
26.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024			
	0.60 x 0.60 x 10.00	=	3.60	m ²
26.1.5	ALVENARIA DE ENROCAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA			
	26.55 x 0.40 x 0.40	=	4.25	m ³
26.1.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA			
	26.55 x 0.30 x 0.20	=	1.59	m ³
26.2	ESTRUTURAL EM C.A.			
26.2.1	BASE EM C.A.			
26.2.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024			
	2.40 x 0.20 x 10.00 = 4.80 0.70 x 0.50 x 10.00 = 3.50	=	8.30	m ²
26.2.1.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022			
	6.00 x 0.90 x 0.39 x 10.00 x 1.10 = 23.17 4.00 x 1.30 x 0.39 x 10.00 x 1.10 = 22.31	=	45.48	kg
26.2.1.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022			
	4.00 x 0.65 x 0.154 x 10.00 x 1.10	=	4.40	kg
26.2.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			
	0.60 x 0.60 x 0.20 x 10.00 = 0.72 0.20 x 0.15 x 0.50 x 10.00 = 0.15	=	0.87	m ³
26.2.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	=	0.87	m ³
26.2.2	RADIER EM C.A.			
26.2.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021			
	26.55 x 0.20	=	5.31	m ²
26.2.2.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022			
	177.00 x 0.30 x 0.109 x 1.10	=	6.37	kg
26.2.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022			
	4.00 x 26.55 x 0.154 x 1.10	=	17.99	m ³
26.2.2.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			
	26.55 x 0.10 x 0.10	=	0.27	m ³
26.2.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	=	0.27	m ³
26.2.3	PILAR EM C.A.			
26.2.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020			
	0.70 x 3.00 x 10.00	=	21.00	m ²
26.2.3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022			
	4.00 x 3.00 x 0.39 x 10.00 x 1.10	=	51.48	kg
26.2.3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022			
	20.00 x 0.65 x 0.154 x 10.00 x 1.10	=	22.02	kg
26.2.3.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itaipuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 06.648.696/0001-00 CEP: 65.485-000

OBRA:

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.**

MEMÓRIA DE CALCULO

26.2.3.5	0.15 x 0.20 x 3.00 x 10.00	=	0.90 m³
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	=	0.90 m³
26.2.4 VERGAS EM C.A.			
26.2.4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020		
	2.60 + 2.60 + 1.50 + 1.50 + 1.40 + 1.00 = 10.60 x 0.30	=	3.18 m²
26.2.4.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022		
	81.00 x 0.30 x 0.109 x 1.10	=	2.91 kg
26.2.4.3	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO		
	4.00 x 10.60 x 0.222 x 1.10	=	10.35 kg
26.2.4.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		
	10.60 x 0.10 x 0.10	=	0.11 m³
26.2.4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	=	0.11 m³
26.2.5 VIGA EM C.A. - CINTA SUPERIOR			
26.2.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020		
	26.55 x 0.50 = 13.28 2.90 x 0.10 = 0.29	=	13.57 m²
26.2.5.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022		
	4.00 x 26.55 x 0.39 x 1.10	=	45.56 kg
26.2.5.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022		
	204.00 x 0.55 x 0.154 x 1.10	=	19.01 kg
26.2.5.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		
	26.55 x 0.10 x 0.20	=	0.53 m³
26.2.5.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	=	0.53 m³
26.2.6 LAJE PRÉ-MOLDADA			
26.2.6.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA		
	3.80 x 5.25 = 19.95 3.15 x 1.60 = 5.04	=	24.99 m²
26.2.6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	=	24.99 m²
26.3 ALVENARIA			
26.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021		
	(3.30 x 3.00)+(2.15 + 3.15)+(2.35 x 2.00)+(2.45 x 2.00)+ 1.00 = 25.80 x 3.00 = 77.40 3.30 x 2.00 = 6.60	=	84.00 m²
26.4 REVESTIMENTOS			
26.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022		
	84.00 x 2.00	=	168.00 m²
26.4.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022		
	LIXO COMUM 7.11 LIXO INFECTANTE 6.82 DML 2.00 LAVAGEM 1.15 BORDA LAJE 3.56		
26.4.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024		
	168.00 - 71.13	=	96.87 m²
26.4.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024		
	7.11 + 6.82 + 2.00 + 1.15	=	17.08 m²
26.4.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024		
	LIXO COMUM 9.25 x 3.00 = 27.75 LIXO INFECTANTE 9.15 x 3.00 = 27.45 DML 6.00 x 1.80 = 10.80 LAVAGEM 2.85 x 1.80 = 5.13		
26.4.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	=	71.13 m²
		=	71.13 m²
26.5 PAVIMENTAÇÃO			
26.5.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023		
	LIXO COMUM 7.11 x 0.20 = 1.42 LIXO INFECTANTE 6.82 x 0.20 = 1.36 DML 2.00 x 0.20 = 0.40 LAVAGEM 1.15 x 0.20 = 0.23		
		=	3.42 m³



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-00 CEP: 65.485-000

OBRA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

26.5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024		=	17.08	m ²
	7.11 + 6.82 + 2.00 + 1.15				
26.5.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021		=	17.08	m ²
	7.11 + 6.82 + 2.00 + 1.15				
26.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE		=	17.08	m ²
	7.11 + 6.82 + 2.00 + 1.15				
26.5.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020		=	24.99	m ²
26.5.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022				
	4.85 x 1.45 = 7.03				
	3.70 x 1.00 = 3.70				
	2.15 x 0.60 = 1.29				
	1.15 x 0.60 = 0.69				
			=	12.71	m ²
26.6	ESQUADRIA/ FERRAGEM				
26.6.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
	2.00 x 2.10 x 2.00 = 8.40				
	0.90 x 2.10 x 2.00 = 3.78				
	0.80 x 2.10 x 1.00 = 1.68				
			=	13.86	m ²
26.6.2	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro				
	0.40 x 0.40				
			=	0.16	m ²
26.7	SISTEMA ELÉTRICO				
26.7.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		=	18.00	m
26.7.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		=	2.00	unid.
26.7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		=	25.00	m
26.7.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		=	15.00	m
26.7.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		=	1.00	unid.
26.7.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		=	48.00	m
26.7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		=	108.00	m
26.7.8	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		=	7.00	unid.
26.7.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		=	11.00	unid.
26.7.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		=	4.00	unid.
26.7.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		=	7.00	unid.
26.7.12	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022		=	2.00	unid.
26.7.13	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		=	2.00	unid.
26.7.14	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		=	3.00	unid.
26.8	SISTEMA SANITÁRIO				
26.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		=	1.56	m ³
26.8.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		=	18.00	m
26.8.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		=	8.00	m
26.8.4	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		=	2.00	unid.
26.8.5	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		=	1.00	unid.
26.8.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		=	1.00	unid.
26.8.7	CAIXA DE INSPEÇÃO DE 0,60X0,60X0,60 C/ TAMPA EM C.A.				
26.8.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		=	0.43	m ³
26.8.7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021		=	5.04	m ³
	2.80 x 0.60 x 3.00				
26.8.7.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024		=	6.12	m ²
	2.40 x 0.70 x 3.00 = 5.04				
	0.60 x 0.60 x 3.00 = 1.08				
			=	1.28	m ²
26.8.7.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024		=	6.31	kg
26.8.7.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022				
	7.00 x 0.70 x 3.00 x 0.39 x 1.10				
26.8.7.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		=	0.13	m ³
	0.80 x 0.80 x 0.07 x 3.00				
26.8.7.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		=	0.13	m ³
26.8.8	CANALETA EM C.A. DE 0,20X0,20X2,00 C/ TAMPA METÁLICA				



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 06.648.696/0001-90 CEP: 65.485-000

OBRA:

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

26.8.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 4.00 x 0.40 x 0.25	=	0.40 m ³
26.8.8.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 4.00 x 0.40	=	1.60 m ³
26.8.8.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 4.00 + 0.60 + 4.00 + 0.60 = 9.20 x 0.20	=	1.84 m ²
26.8.8.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 4.00 x 0.70 x 2.00	=	5.60 m ²
26.8.8.5	GRELHA METÁLICA PARA CANALETA 0.30 x 2.00 x 2.00	=	1.20 m ²
26.9	SISTEMA HIDRAULICO		
26.9.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	=	9.65 m
26.9.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 18.00 x 0.20 x 0.30	=	1.08 m ³
26.9.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	=	18.00 m
26.9.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	=	9.00 m
26.9.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	=	4.00 m
26.9.6	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	=	1.00 unid.
26.9.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	=	1.00 unid.
26.9.8	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	=	1.00 unid.
26.9.9	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	=	2.00 unid.
26.9.10	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	=	5.00 unid.
26.9.11	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	=	2.00 unid.
26.9.12	JOELHO PVC LR, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	=	5.00 unid.
26.9.13	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	=	1.00 unid.
26.9.14	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar	=	4.00 unid.
26.10	PINTURA		
26.10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	=	96.87 m ²
26.10.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	=	17.08 m ²
26.10.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 96.87 + 17.08	=	96.87 m ² = 113.95 m ²
27	BALCÃO DE ATENDIMENTO		
27.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 0.60 + 2.60 + 0.60 = 3.80 x 0.70 = 2.66 0.40 + 1.40 + 0.30 = 2.10 x 1.30 = 2.73 0.30 + 1.40 + 0.30 = 2.00 x 0.50 = 1.00	=	6.39 m ²
27.2	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm 2.80 x 0.70 = 1.96 1.80 x 0.30 = 0.54 1.12 x 0.30 = 0.34	=	2.84 m ²
27.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 6.39 x 2.00	=	12.78 m ²
27.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 6.39 x 1.00	=	6.39 m ²
27.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 6.39 x 1.00	=	6.39 m ²
27.6	Revestimento para piso ou parede em granito cinza andorinha, levigado, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	=	6.39 m ²
27.7	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	=	6.39 m ²
27.8	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	=	6.39 m ²
27.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	=	6.39 m ²
28	SERVIÇO COMPLEMENTARES		
28.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	=	1,278.40 m ²
28.2	RETIRADA DE ENTULHO E BOTA FORA "CAÇAMBA" 1,278.40 x 0.10	=	127.84 m ³
28.3	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	=	593.00 unid.



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS					89,333.39
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6.48	463.91	579.88	3,757.62
1.2	ORSE	00062	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almojarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	unid.	1.00	12,068.50	15,085.62	15,085.62
1.3	ORSE	10184	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	unid.	1.00	17,995.94	22,494.92	22,494.92
1.4	ORSE	00056	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	unid.	1.00	15,114.90	18,893.62	18,893.62
1.5	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	251.57	92.55	115.68	29,101.61
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					114,298.33
2.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384.00	103.78	129.72	49,812.48
2.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,885.00	27.37	34.21	64,485.85
3			SERVIÇOS EM TERRA					262,049.23
3.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	1,278.40	4.56	5.70	7,286.88
3.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	111.59	65.03	81.28	9,070.03
3.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	182.14	84.77	105.96	19,299.13
3.4	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	51.39	92.42	115.52	5,936.57
3.5	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	38.56	38.80	48.50	1,870.16
3.6	MERCADO	COMP. 01	ALVENARIA DE ENROCAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	m³	182.14	587.96	734.95	133,860.85
3.7	MERCADO	COMP. 02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	m³	75.89	707.80	884.75	67,143.67
3.8	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	181.97	77.30	96.62	17,581.94
4			ESTRUTURAL EM C.A.					272,265.30
4.1			BASE EM C.A.					70,134.31
4.1.1	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	123.90	292.67	365.83	45,326.33
4.1.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	303.90	11.01	13.76	4,181.66
4.1.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	429.69	10.19	12.73	5,469.95
4.1.4	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	105.57	10.79	13.48	1,423.08



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
4.1.5	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	14.25	482.25	602.81	8,590.04
4.1.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	14.25	288.75	360.93	5,143.25
4.2			RADIER EM C.A.					14,481.09
4.2.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	33.95	128.64	160.80	5,459.16
4.2.2	MERCADO	COMP. 03	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	328.67	11.55	14.43	4,742.70
4.2.3	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	kg	67.83	11.83	14.78	1,002.52
4.2.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3.40	482.25	602.81	2,049.55
4.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3.40	288.75	360.93	1,227.16
4.3			PILAR EM C.A.					88,717.88
4.3.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	267.28	174.80	218.50	58,400.68
4.3.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	141.57	11.01	13.76	1,948.00
4.3.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	798.97	10.19	12.73	10,170.88
4.3.4	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	319.08	10.79	13.48	4,301.19
4.3.5	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	14.42	482.25	602.81	8,692.52
4.3.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	14.42	288.75	360.93	5,204.61
4.4			CONTRA VERGAS EM C.A.					5,823.64
4.4.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	21.78	137.59	171.98	3,745.72
4.4.2	MERCADO	COMP. 03	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	76.00	11.55	14.43	1,096.68
4.4.3	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	kg	15.53	11.83	14.78	229.53



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
4.4.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0.78	482.25	602.81	470.19
4.4.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0.78	288.75	360.93	281.52
4.5			VERGAS EM C.A.					5,811.71
4.5.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	21.73	137.59	171.98	3,737.12
4.5.2	MERCADO	COMP. 03	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	75.80	11.55	14.43	1,093.79
4.5.3	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	kg	15.50	11.83	14.78	229.09
4.5.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0.78	482.25	602.81	470.19
4.5.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0.78	288.75	360.93	281.52
4.6			VIGA EM C.A. - CINTA SUPERIOR					65,210.37
4.6.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	227.50	137.59	171.98	39,125.45
4.6.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	557.70	11.01	13.76	7,673.95
4.6.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	371.80	10.19	12.73	4,733.01
4.6.4	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	317.62	10.79	13.48	4,281.51
4.6.5	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	9.75	482.25	602.81	5,877.39
4.6.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	9.75	288.75	360.93	3,519.06
4.7			LAJE PRÉ-MOLDADA					22,086.30
4.7.1	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	41.34	208.99	261.23	10,799.24
4.7.2	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	41.34	218.43	273.03	11,287.06
5			ALVENARIA					171,617.44



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
5.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	1,148.25	119.57	149.46	171,617.44
6			COBERTURA					68,151.13
6.1	SINAPI	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	unid.	2.00	2,614.62	3,268.27	6,536.54
6.2	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	655.86	24.10	30.12	19,754.50
6.3	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	655.86	44.86	56.07	36,774.07
6.4	MERCADO	COMP. 04	ENCALIÇAMENTO	m	33.76	11.24	14.05	474.32
6.5	ORSE	08228	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	m²	4.38	298.46	373.07	1,634.04
6.6	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	m	92.82	25.67	32.08	2,977.66
7			REVESTIMENTOS					244,016.29
7.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2,296.48	8.31	10.38	23,837.46
7.2	SINAPI	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	34.49	12.55	15.68	540.80
7.3	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1,744.06	39.08	48.85	85,197.33
7.4	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	34.49	41.60	52.00	1,793.48
7.5	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	552.42	31.47	39.33	21,726.67



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
7.6	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	552.42	82.67	103.33	57,081.55
7.7	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	530.02	69.44	86.80	46,005.73
7.8	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	m	559.12	11.21	14.01	7,833.27
8			PAVIMENTAÇÃO					259,094.37
8.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	541.77	35.91	44.88	24,314.63
8.2	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	527.24	30.57	38.21	20,145.84
8.3	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	487.34	180.13	225.16	109,729.47
8.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	39.90	61.20	76.50	3,052.35
8.5	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	14.53	45.14	56.42	819.78
8.6	ORSE	10170	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m²	61.22	57.80	72.25	4,423.14
8.7	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	563.65	90.72	113.40	63,917.91
8.8	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	m	393.16	66.52	83.15	32,691.25
9			ESQUADRIA/ FERRAGEM					86,085.11
9.1	ORSE	12952	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01	unid.	1.00	4,011.33	5,014.16	5,014.16
9.2	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.	12.00	956.46	1,195.57	14,346.84



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
9.3	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.	11.00	865.17	1,081.46	11,896.06
9.4	MERCADO	COMP. 05	Kit Porta de Correr em Madeira Lisa em Material de "MDF" Fornecimento e Instalação	unid.	9.00	635.93	794.91	7,154.19
9.5	MERCADO	COMP. 06	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 1,10X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.	1.00	1,020.39	1,275.48	1,275.48
9.6	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1.70	862.76	1,078.45	1,833.36
9.7	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2.00	369.74	462.17	924.34
9.8	ORSE	11945	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m²	4.48	462.05	577.56	2,587.46
9.9	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4.40	765.26	956.57	4,208.90
9.10	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	37.40	712.95	891.18	33,330.13
9.11	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1.44	712.95	891.18	1,283.29
9.12	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	2.90	554.23	692.78	2,009.06
9.13	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (GUICHÊ)	m²	0.48	369.74	462.17	221.84
10			GRANITOS TIPO ANDORINHA					24,810.24



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
10.1	ORSE	08228	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	m²	7.85	298.46	373.07	2,928.59
10.2	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	33.35	129.76	162.20	5,409.37
10.3	ORSE	10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	23.58	558.86	698.57	16,472.28
11			LOUÇAS					19,203.76
11.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	5.00	553.98	692.47	3,462.35
11.2	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	3.00	876.00	1,095.00	3,285.00
11.3	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	20.00	163.19	203.98	4,079.60
11.4	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	2.00	242.32	302.90	605.80
11.5	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	3.00	163.79	204.73	614.19
11.6	SINAPI	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	unid.	3.00	383.04	478.80	1,436.40
11.7	ORSE	04428	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada, sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	unid.	2.00	2,288.17	2,860.21	5,720.42
12			PINTURA					76,474.84
12.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	1,744.06	4.73	5.91	10,307.39
12.2	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	508.50	27.23	34.03	17,304.25
12.3	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	586.91	16.61	20.76	12,184.25
12.4	ORSE	02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m²	120.96	8.25	10.31	1,247.09
12.5	SINAPI	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	120.96	18.37	22.96	2,777.24
12.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	120.96	16.21	20.26	2,450.64



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
12.7	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	5.80	47.68	59.60	345.68
12.7	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1,744.06	13.70	17.12	29,858.30
13			SISTEMA ELÉTRICO					144,293.47
13.1	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1.00	181.22	226.52	226.52
13.2	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	unid.	2.00	121.21	151.51	303.02
13.3	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	unid.	2.00	19.70	24.62	49.24
13.4	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	400.00	60.34	75.42	30,168.00
13.5	ORSE	12370	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	kg	3.00	117.49	146.86	440.58
13.6	ORSE	09067	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 Ka	unid.	1.00	574.23	717.78	717.78
13.7	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	28.00	17.40	21.75	609.00
13.8	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	unid.	3.00	23.08	28.85	86.55
13.9	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	3.00	365.16	456.45	1,369.35
13.10	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	76.00	20.75	25.93	1,970.68
13.11	SINAPI	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	6.00	23.34	29.17	175.02



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
13.12	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	178.00	17.75	22.18	3,948.04
13.13	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	90.00	9.84	12.30	1,107.00
13.14	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	10.00	53.68	67.10	671.00
13.15	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	9.00	54.90	68.62	617.58
13.16	SINAPI	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	390.00	10.33	12.91	5,034.90
13.17	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1,100.00	10.42	13.02	14,322.00
13.18	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	218.00	17.65	22.06	4,809.08
13.19	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	103.00	12.32	15.40	1,586.20
13.20	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	48.00	9.84	12.30	590.40
13.21	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	69.00	7.02	8.77	605.13
13.22	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	2,275.00	4.52	5.65	12,853.75
13.23	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	54.00	30.53	38.16	2,060.64
13.24	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	3.00	46.71	58.38	175.14
13.25	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	143.00	57.22	71.52	10,227.36



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
13.26	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	6.00	35.78	44.72	268.32
13.27	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	5.00	62.20	77.75	388.75
13.28	ORSE	12103	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01	unid.	4.00	82.18	102.72	410.88
13.29	ORSE	13031	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	unid.	21.00	103.49	129.36	2,716.56
13.30	ORSE	07329	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	unid.	40.00	345.77	432.21	17,288.40
13.31	ORSE	9394	Luminária fluorescente 4 x 16w, ref. BR-06, Abalux ou similar, c/lampada Philips 16w, completa	unid.	15.00	271.20	339.00	5,085.00
13.32	ORSE	00541	Luminária fluorescente embutir com aletas 4 x 32 w (tecnolux - ref.fle 817/432 ou similar)	unid.	23.00	697.10	871.37	20,041.51
13.33	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid.	7.00	108.45	135.56	948.92
13.34	MERCADO	COMP. 07	LAMPADA LED DE 40W	unid.	7.00	72.13	90.16	631.12
13.35			CAIXA DE PASSAGEM DE 0,60X0,60X0,60 C/ TAMP A EM C.A. "04 UNID"					
13.35.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0.86	84.77	105.96	91.12
13.35.2	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	6.72	119.57	149.46	1,004.37
13.35.3	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	6.72	39.08	48.85	328.27
13.35.4	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	8.41	11.01	13.76	115.72
13.35.5	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0.26	482.25	602.81	156.73
13.35.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0.26	288.75	360.93	93.84
14			SISTEMA ELÉTRICO CLIMATIZAÇÃO					68,016.33



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
14.1	SINAPI	97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	4.00	8,716.95	10,896.18	43,584.72
14.2	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	12.00	57.36	71.70	860.40
14.3	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	4.00	57.36	71.70	286.80
14.4	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	93.00	17.18	21.47	1,996.71
14.5	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	152.50	13.50	16.87	2,572.67
14.6	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	202.00	25.62	32.02	6,468.04
14.7	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	184.00	17.75	22.18	4,081.12
14.8	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	254.00	9.84	12.30	3,124.20
14.9	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	52.00	7.02	8.77	456.04
14.10	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	149.50	4.52	5.65	844.67
14.11	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	16.00	30.37	37.96	607.36
14.12	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	16.00	35.78	44.72	715.52
14.13	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	80.00	13.50	16.87	1,349.60



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
14.14	SINAPI	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	32.00	15.55	19.43	621.76
14.15	SINAPI	104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	64.00	5.59	6.98	446.72
15			SISTEMA SANITÁRIO					49,534.72
15.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	19.99	84.77	105.96	2,118.14
15.2	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	124.95	34.76	43.45	5,429.07
15.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	18.00	31.03	38.78	698.04
15.4	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	38.00	24.95	31.18	1,184.84
15.5	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	69.00	19.84	24.80	1,711.20
15.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	19.99	25.43	31.78	635.28
15.7	ORSE	04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	unid.	17.00	643.93	804.91	13,683.47
15.8	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	unid.	1.00	201.41	251.76	251.76
15.9	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	21.00	69.10	86.37	1,813.77
15.10	MERCADO	COMP. 08	PONTO SANITÁRIO	unid.	39.00	118.60	148.25	5,781.75
15.11	MERCADO	COMP. 09	SUSPIRO DN 40 MM	unid.	6.00	167.77	209.71	1,258.26
15.12			ACESSORIOS PARA BANHEIRO					



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
15.12.1	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NAPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	8.00	356.01	445.01	3,560.08
15.12.2	ORSE	12208	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	unid.	24.00	128.86	161.07	3,865.68
15.12.3	ORSE	04324	Papeleira de plástico, Akros ou similar	unid.	8.00	17.36	21.70	173.60
15.12.4	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	unid.	8.00	37.95	47.43	379.44
15.12.5	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	6.00	82.97	103.71	622.26
15.12.6	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	28.00	9.97	12.46	348.88
15.12.7	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	28.00	12.83	16.03	448.84
15.12.8	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	6.00	234.95	293.68	1,762.08
15.12.9	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid.	28.00	108.81	136.01	3,808.28
16			SISTEMA HIDRAULICO					33,969.21
16.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6.34	84.77	105.96	671.78
16.2	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	12.00	17.04	21.30	255.60
16.3	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	69.15	31.54	39.42	2,725.89
16.4	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	88.25	22.68	28.35	2,501.88
16.5	SINAPI	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	1.00	12.61	15.76	15.76
16.6	SINAPI	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	4.00	9.07	11.33	45.32
16.7	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	unid.	3.00	10.53	13.16	39.48



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
16.8	SINAPI	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	unid.	9.00	13.04	16.30	146.70
16.9	SINAPI	105179	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	unid.	4.00	9.14	11.42	45.68
16.10	SINAPI	105170	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	unid.	8.00	5.19	6.48	51.84
16.11	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	unid.	9.00	6.22	7.77	69.93
16.12	MERCADO	COMP. 10	PONTO HIDRAULICO	unid.	56.00	113.84	142.30	7,968.80
16.13	ORSE	11747	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	unid.	25.00	325.21	406.51	10,162.75
16.14	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	1.00	77.30	96.62	96.62
16.15	ORSE	03682	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar	unid.	7.00	75.36	94.20	659.40
16.16	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	8.00	125.31	156.63	1,253.04
16.17	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	25.00	12.60	15.75	393.75
16.18	ORSE	08211	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	unid.	8.00	440.34	550.42	4,403.36
16.19	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	6.34	25.30	31.62	200.47
16.20	SINAPI	104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	128.40	5.59	6.98	896.23
16.21	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.	29.00	29.28	36.60	1,061.40
16.22	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.	1.00	61.27	76.58	76.58
16.23	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.	3.00	60.52	75.65	226.95
17			SISTEMA ÁGUAS PLUVIAIS					13,188.27



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
17.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10.76	84.77	105.96	1,140.12
17.2	ORSE	03212	Colchão de areia	m³	2.15	140.74	175.92	378.22
17.3	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	20.00	44.46	55.57	1,111.40
17.4	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	36.00	65.80	82.25	2,961.00
17.5	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	22.00	127.55	159.43	3,507.46
17.6			CAIXA DE PASSAGEM DE 0,60X0,60X0,60 C/ GRELHA. "07 UNID"					
17.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3.14	84.77	105.96	332.71
17.6.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	4.48	35.91	44.88	201.06
17.6.3	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	11.76	119.57	149.46	1,757.64
17.6.4	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	11.76	39.08	48.85	574.47
17.6.5	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	56.06	10.19	12.73	713.64
17.6.6	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	6.86	24.11	30.13	206.69
17.6.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	9.61	25.30	31.62	303.86
18			SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO					9,646.39
18.1	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	unid.	6.00	682.87	853.58	5,121.48



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
18.2	SINAPI	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	unid.	5.00	285.17	356.46	1,782.30
18.3	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	11.00	47.57	59.46	654.06
18.4	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid.	11.00	18.99	23.73	261.03
18.5	ORSE	13580	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	unid.	5.00	13.50	16.87	84.35
18.6	ORSE	12889	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	unid.	9.00	17.90	22.37	201.33
18.7	ORSE	12884	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	unid.	5.00	23.68	29.60	148.00
18.8	ORSE	12895	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	unid.	67.00	13.93	17.41	1,166.47
18.9	ORSE	12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	unid.	11.00	16.54	20.67	227.37
19			SISTEMA DE SPDA					21,045.08
19.1	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	108.00	93.63	117.03	12,639.24
19.2	ORSE	2892	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	und.	36.00	2.16	2.70	97.20
19.3	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und.	36.00	25.20	31.50	1,134.00
19.4	SINAPI	101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	und.	12.00	132.47	165.58	1,986.96
19.5	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und.	6.00	120.96	151.20	907.20
19.6	SINAPI	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und.	6.00	170.06	212.57	1,275.42
19.7	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	6.00	25.77	32.21	193.26
19.8	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und.	6.00	142.37	177.96	1,067.76
19.9	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	6.00	81.22	101.52	609.12
19.10	ORSE	2931	Fornecimento de pino "u" p/ isolador	un	24.00	20.00	25.00	600.00



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
19.11	ORSE	04191	Conector parafuso fendido para cabo 35 mm ² - fornecimento	un	6.00	9.11	11.38	68.28
19.12	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	un	2.00	29.66	37.07	74.14
19.13	ORSE	04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	2.00	157.00	196.25	392.50
20			BARRILETE DN ø 50 MM					1,038.39
20.1	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	12.00	18.84	23.55	282.60
20.2	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.	2.00	106.95	133.68	267.36
20.3	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	1.00	21.68	27.10	27.10
20.4	SINAPI	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	1.00	18.14	22.67	22.67
20.5	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	unid.	2.00	10.40	13.00	26.00
20.6			Caixa proteção registro 90 x 90 x 60 em alvenaria rebocada e tampa de ferro					
20.6.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m ²	1.68	119.57	149.46	251.09
20.6.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m ²	2.04	39.08	48.85	99.65
20.6.3	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	2.40	11.01	13.76	33.02
20.6.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m ³	0.03	482.25	602.81	18.08
20.6.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	0.03	288.75	360.93	10.82
21			ESTRUTURA ELEVADA EM CA COM TRÊS CAIXAS DE FIBRA DE VIDRO - 15.000 LITROS - H=8,00 m					134,609.92
21.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	4.00	84.77	105.96	423.84



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
21.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	8.00	35.91	44.88	359.04
21.3	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	18.80	136.86	171.07	3,216.11
21.4	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES EM ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	57.60	193.73	242.16	13,948.41
21.5	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	12.76	128.64	160.80	2,051.80
21.6	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	62.21	137.59	171.98	10,698.87
21.7	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	34.56	62.92	78.65	2,718.14
21.8	SINAPI	101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020	m²	482.56	36.44	45.55	21,980.60
21.9	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	263.64	11.01	13.76	3,627.68
21.10	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	462.06	10.19	12.73	5,882.02
21.11	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	504.21	8.74	10.92	5,505.97
21.12	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	338.93	10.79	13.48	4,568.77
21.13	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	16.44	482.25	602.81	9,910.19
21.14	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	16.44	288.75	360.93	5,933.68
21.15	SINAPI	102620	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	unid.	3.00	8,267.29	10,334.11	31,002.33
21.16	ORSE	08539	Escada marinho, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	m	17.00	553.32	691.65	11,758.05
21.17	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	34.00	24.11	30.13	1,024.42
22			CONSTRUÇÃO FOSSA 5,00x2,20x2,50					24,463.95



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
22.1			SERVIÇOS INICIAIS					7,765.06
22.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 "BASE"	m³	34.34	84.77	105.96	3,638.66
22.1.2	MERCADO	COMP. 11	RETIRADA DE ENTULHO E BOTA FORA "CAÇAMBA"	m³	44.65	65.09	81.36	3,632.72
22.1.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m	11.00	35.91	44.88	493.68
22.2			SUPRAESTRUTURA					6,645.22
22.2.1			RADIER EM C.A.					1,651.19
22.2.1.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	7.04	128.64	160.80	1,132.03
22.2.1.2	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	12.74	10.79	13.48	171.73
22.2.1.3	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	kg	5.25	11.83	14.78	77.59
22.2.1.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0.28	482.25	602.81	168.78
22.2.1.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0.28	288.75	360.93	101.06
22.2.2			VIGA SUPERIOR EM C.A.					2,108.86
22.2.2.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	7.04	180.65	225.81	1,589.70
22.2.2.2	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	12.74	10.79	13.48	171.73
22.2.2.3	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	kg	5.25	11.83	14.78	77.59
22.2.2.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0.28	482.25	602.81	168.78
22.2.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0.28	288.75	360.93	101.06
22.2.3			TAMPA EM C.A.					2,885.17
22.2.3.1	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	10.24	62.92	78.65	805.37
22.2.3.2	MERCADO	COMP. 03	CORTE E DOBRA ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	34.77	11.55	14.43	501.73



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
22.2.3.3	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1.10	482.25	602.81	663.09
22.2.3.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1.10	288.75	360.93	397.02
22.2.3.5	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ- DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	21.60	19.19	23.98	517.96
22.3			ALVENARIAS					6,322.15
22.3.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	42.30	119.57	149.46	6,322.15
22.4			REVESTIMENTOS					3,576.45
22.4.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	52.00	8.31	10.38	539.76
22.4.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	52.00	39.08	48.85	2,540.20
22.4.3	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	8.80	45.14	56.42	496.49
22.5			TUBOS E CONEXÕES					155.07
22.5.1	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	1.00	25.68	32.10	32.10
22.5.2	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	1.00	40.11	50.13	50.13
22.5.3	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	2.00	19.84	24.80	49.60
22.5.4	SINAPI	89724	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_08/2022	und	2.00	9.30	11.62	23.24



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
23			CONSTRUÇÃO SUMIDOURO D=3,00 H=3,00 M					12,559.99
23.1			SERVIÇOS INICIAIS					4,489.44
23.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 "BASE"	m³	21.20	84.77	105.96	2,246.35
23.1.2	MERCADO	COMP. 11	RETIRADA DE ENTULHO E BOTA FORA "CAÇAMBA"	m³	27.57	65.09	81.36	2,243.09
23.2			SUPRAESTRUTURA					3,212.48
23.2.1			VIGA SUPERIOR EM C.A.					1,129.07
23.2.1.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	3.77	180.65	225.81	851.30
23.2.1.2	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	6.38	10.79	13.48	86.00
23.2.1.3	MERCADO	COMP. 03	CORTE E DOBRA AÇO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	3.94	11.55	14.43	56.85
23.2.1.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0.14	482.25	602.81	84.39
23.2.1.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0.14	288.75	360.93	50.53
23.2.2			TAMPA EM C.A.					2,083.41
23.2.2.1	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	6.57	62.92	78.65	516.73
23.2.2.2	MERCADO	COMP. 03	CORTE E DOBRA AÇO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	34.68	11.55	14.43	500.43
23.2.2.3	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0.71	482.25	602.81	427.99
23.2.2.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0.71	288.75	360.93	256.26
23.2.2.5	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	15.93	19.19	23.98	382.00
23.3			ALVENARIAS					4,225.23
23.3.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	28.27	119.57	149.46	4,225.23
23.4			REVESTIMENTOS					632.84
23.4.1	ORSE	2656	Lastro de brita 1	m³	2.65	191.05	238.81	632.84



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orcamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
24			MURO DIVISÓRIO					134,259.29
24.1			SERVIÇOS EM TERRA					17,970.04
24.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 "BASE"	m³	13.10	84.77	105.96	1,388.07
24.1.2	MERCADO	COMP. 01	ALVENARIA DE ENROCAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	m³	13.10	587.96	734.95	9,627.84
24.1.3	MERCADO	COMP. 02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	m³	7.86	707.80	884.75	6,954.13
24.2			ESTRUTURAL EM C.A.					20,907.20
24.2.1			BASE EM C.A.					5,337.47
24.2.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	4.35	38.80	48.50	210.97
24.2.1.2	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	4.35	292.67	365.83	1,591.36
24.2.1.3	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	kg	13.16	11.03	13.78	181.34
24.2.1.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3.48	482.25	602.81	2,097.77
24.2.1.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3.48	288.75	360.93	1,256.03
24.2.2			PILAR EM C.A.					7,748.58
24.2.2.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	23.20	174.80	218.50	5,069.20
24.2.2.2	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	kg	92.51	11.03	13.78	1,274.78
24.2.2.3	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	42.00	10.79	13.48	566.16
24.2.2.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0.87	482.25	602.81	524.44
24.2.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0.87	288.75	360.93	314.00
24.2.3			VIGA EM C.A. - CINTA SUPERIOR					7,821.15
24.2.3.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	29.74	137.59	171.98	5,114.68
24.2.3.2	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	kg	81.79	11.03	13.78	1,127.06
24.2.3.3	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	37.81	10.79	13.48	509.67



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
24.2.3.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1.11	482.25	602.81	669.11
24.2.3.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1.11	288.75	360.93	400.63
24.3			ALVENARIAS					22,559.49
24.3.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	150.94	119.57	149.46	22,559.49
24.4			REVESTIMENTOS					72,822.56
24.4.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	301.88	8.31	10.38	3,133.51
24.4.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	354.71	39.08	48.85	17,327.58
24.4.3	ORSE	03410	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	m	75.47	47.00	58.75	4,433.86
24.4.4	ORSE	03666	Gradil c/ painel eletrosoldado galvanizado revestido em nylon com base chumbada, h = 1,03m, Nylofor 3D ou similar	m²	18.00	915.85	1,144.81	20,606.58
24.4.5	ORSE	7640	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	m²	8.80	540.89	676.11	5,949.76
24.4.6	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	354.71	4.73	5.91	2,096.33
24.4.7	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	354.71	27.23	34.03	12,070.78
24.4.8	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	354.71	16.25	20.31	7,204.16
25			FACHADA EM ESPELHO E ESQUADRIA DE ALUMINIO					11,002.06
25.1	ORSE	9718	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m²	15.40	571.54	714.42	11,002.06
26			ABRIGO DE RESIDUOS SÓLIDOS					101,127.87
26.1			SERVIÇOS EM TERRA					7,094.54
26.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	20.79	65.03	81.28	1,689.81



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
26.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4.25	84.77	105.96	450.33
26.1.3	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2.16	92.42	115.52	249.52
26.1.4	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	3.60	38.80	48.50	174.60
26.1.5	MERCADO	COMP. 01	ALVENARIA DE ENROCAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	m³	4.25	587.96	734.95	3,123.53
26.1.6	MERCADO	COMP. 02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	m³	1.59	707.80	884.75	1,406.75
26.2			ESTRUTURAL EM C.A.					27,616.07
26.2.1			BASE EM C.A.					4,559.93
26.2.1.1	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	8.30	292.67	365.83	3,036.38
26.2.1.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	45.48	11.01	13.76	625.80
26.2.1.3	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	4.40	10.79	13.48	59.31
26.2.1.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0.87	482.25	602.81	524.44
26.2.1.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0.87	288.75	360.93	314.00
26.2.2			RADIER EM C.A.					1,450.68
26.2.2.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	5.31	128.64	160.80	853.84
26.2.2.2	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	kg	6.37	11.83	14.78	94.14
26.2.2.3	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	17.99	10.79	13.48	242.50
26.2.2.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0.27	482.25	602.81	162.75
26.2.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0.27	288.75	360.93	97.45
26.2.3			PILAR EM C.A.					6,461.03
26.2.3.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	21.00	174.80	218.50	4,588.50
26.2.3.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	51.48	11.01	13.76	708.36



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
26.2.3.3	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	22.02	10.79	13.48	296.82
26.2.3.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0.90	482.25	602.81	542.52
26.2.3.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0.90	288.75	360.93	324.83
26.2.4			VERGAS EM C.A.					845.24
26.2.4.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	3.18	137.59	171.98	546.89
26.2.4.2	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	kg	2.91	11.83	14.78	43.00
26.2.4.3	MERCADO	COMP. 03	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	10.35	11.55	14.43	149.35
26.2.4.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0.11	482.25	602.81	66.30
26.2.4.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0.11	288.75	360.93	39.70
26.2.5			VIGA EM C.A. - CINTA SUPERIOR					3,727.68
26.2.5.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	13.57	137.59	171.98	2,333.76
26.2.5.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	45.56	11.01	13.76	626.90
26.2.5.3	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	19.01	10.79	13.48	256.25
26.2.5.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0.53	482.25	602.81	319.48
26.2.5.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0.53	288.75	360.93	191.29
26.2.6			LAJE PRÉ-MOLDADA					10,571.51
26.2.6.1	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	24.99	208.99	261.23	6,528.13
26.2.6.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	24.99	129.44	161.80	4,043.38
26.3			ALVENARIA					12,554.64



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
26.3.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	84.00	119.57	149.46	12,554.64
26.4			REVESTIMENTOS					17,835.12
26.4.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	168.00	8.31	10.38	1,743.84
26.4.2	SINAPI	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	20.64	12.55	15.68	323.63
26.4.3	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	96.87	39.08	48.85	4,732.09
26.4.4	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	17.08	41.60	52.00	888.16
26.4.5	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	71.13	31.47	39.33	2,797.54
26.4.6	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	71.13	82.67	103.33	7,349.86
26.5			PAVIMENTAÇÃO					5,695.47
26.5.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	3.42	77.30	96.62	330.44
26.5.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	17.08	35.91	44.88	766.55
26.5.3	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	17.08	30.57	38.21	652.62
26.5.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	17.08	61.20	76.50	1,306.62



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
26.5.5	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	24.99	45.14	56.42	1,409.93
26.5.6	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	12.71	77.38	96.72	1,229.31
26.6			ESQUADRIA/ FERRAGEM					15,039.71
26.6.1	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	13.86	862.76	1,078.45	14,947.31
26.6.2	ORSE	11945	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m²	0.16	462.05	577.56	92.40
26.7			SISTEMA ELÉTRICO					3,711.33
26.7.1	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	18.00	17.18	21.47	386.46
26.7.2	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	2.00	16.58	20.72	41.44
26.7.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	25.00	9.84	12.30	307.50
26.7.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	15.00	4.52	5.65	84.75
26.7.5	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1.00	66.33	82.91	82.91
26.7.6	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	48.00	13.50	16.87	809.76
26.7.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	108.00	4.52	5.65	610.20
26.7.8	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	7.00	15.79	19.73	138.11



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
26.7.9	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	11.00	17.65	22.06	242.66
26.7.10	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	4.00	35.78	44.72	178.88
26.7.11	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	7.00	30.53	38.16	267.12
26.7.12	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	unid.	2.00	29.63	37.03	74.06
26.7.13	MERCADO	COMP. 12	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2.00	32.32	40.40	80.80
26.7.14	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid.	3.00	108.45	135.56	406.68
26.8			SISTEMA SANITÁRIO					3,981.49
26.8.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1.56	84.77	105.96	165.29
26.8.2	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	18.00	34.76	43.45	782.10
26.8.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	8.00	24.95	31.18	249.44
26.8.4	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	2.00	69.10	86.37	172.74
26.8.5	SINAPI	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	1.00	383.04	478.80	478.80
26.8.6	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	unid.	1.00	9.21	11.51	11.51
26.8.7			CAIXA DE INSPEÇÃO DE 0,60X0,60X0,60 C/ TAMPAS EM C.A.					
26.8.7.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0.43	84.77	105.96	45.56



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
26.8.7.2	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m ²	5.04	119.57	149.46	753.27
26.8.7.3	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m ²	6.12	39.08	48.85	298.96
26.8.7.4	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m ²	1.28	18.63	23.28	29.79
26.8.7.5	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	6.31	11.01	13.76	86.82
26.8.7.6	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m ³	0.13	482.25	602.81	78.36
26.8.7.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	0.13	288.75	360.93	46.92
26.8.8			CANALETA EM C.A. DE 0,20X0,20X2,00 C/ TAMPAS METÁLICAS					
26.8.8.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	0.40	84.77	105.96	42.38
26.8.8.2	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m ²	1.60	18.63	23.28	37.24
26.8.8.3	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m ²	1.84	119.57	149.46	275.00
26.8.8.4	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	5.60	45.14	56.42	315.95
26.8.8.5	MERCADO	COMP. 13	GRELHA METALICA PARA CANALETA	m ²	1.20	74.24	92.80	111.36
26.9			SISTEMA HIDRAULICO					1,949.12
26.9.1	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	9.65	7.42	9.27	89.45
26.9.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	1.08	84.77	105.96	114.43
26.9.3	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	18.00	31.54	39.42	709.56



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
26.9.4	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	9.00	22.68	28.35	255.15
26.9.5	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	4.00	19.69	24.61	98.44
26.9.6	SINAPI	105179	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	unid.	1.00	9.14	11.42	11.42
26.9.7	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	1.00	16.07	20.08	20.08
26.9.8	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.	1.00	24.53	30.66	30.66
26.9.9	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	unid.	2.00	6.22	7.77	15.54
26.9.10	SINAPI	105170	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	unid.	5.00	5.19	6.48	32.40
26.9.11	ORSE	01143	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	unid.	2.00	10.25	12.81	25.62
26.9.12	MERCADO	COMP. 14	JOELHO PVC LR, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	5.00	24.30	30.37	151.85
26.9.13	SINAPI	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	1.00	14.18	17.72	17.72
26.9.14	ORSE	03682	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar	unid.	4.00	75.36	94.20	376.80
26.10			PINTURA					5,650.38
26.10.1	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	96.87	27.23	34.03	3,296.48
26.10.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	17.08	16.61	20.76	354.58
26.10.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	96.87	13.70	17.12	1,658.41
26.10.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	17.08	15.97	19.96	340.91
27			BALCÃO DE ATENDIMENTO					11,084.17



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Obra
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
MA
MERCADO -
08/2024 - MA
ORSE - 06/2024 -
Sergipe

B.D.I.
25.00%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	
27.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	6.39	119.57	149.46	955.04	
27.2	ORSE	10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	2.84	560.52	700.65	1,989.84	
27.3	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	12.78	8.31	10.38	132.65	
27.4	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	6.39	39.08	48.85	312.15	
27.5	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	6.39	31.47	39.33	251.31	
27.6	ORSE	13022	Revestimento para piso ou parede em granito cinza andorinha, levigado, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m²	6.39	896.83	1,121.03	7,163.38	
27.7	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	6.39	4.73	5.91	37.76	
27.8	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	6.39	16.61	20.76	132.65	
27.9	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	6.39	13.70	17.12	109.39	
28			SERVIÇO COMPLEMENTARES					38,397.46	
28.1	MERCADO	COMP. 15	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	1,278.40	7.26	9.07	11,595.08	
28.2	MERCADO	COMP. 11	RETIRADA DE ENTULHO E BOTA FORA "CAÇAMBA"	m³	178.92	65.09	81.36	14,556.93	
28.3	ORSE	12777	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	unid.	593.00	16.52	20.65	12,245.45	
Total Geral								2,495,636.00	
Importa e confere o seguinte valor de R\$ 2.495.636,00 (dois milhões, quatrocentos e noventa e cinco mil, seiscentos e trinta e seis reais).									

SERVIÇOS DE RELEVÂNCIA

Und	Descrição	Und	Quant.
01	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	65.81
02	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	4,936.00
03	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	988.00
04	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	unid.	2.00
05	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	666.00
06	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	666.00
07	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	564.00
08	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	488.00
09	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	371.00
10	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	530.00
11	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	2,212.00
12	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	2,212.00
13	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2,212.00

CPU 01 Enrocamento em P.A. m³

BANCO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
			UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.00	26.33	157.98	
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.00	22.16	132.96	
MATERIAL							
SINAPI - I	00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	1.10	87.29	96.02	
SINAPI - I	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0.90	95.00	85.50	
SINAPI - I	00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	150.00	0.77	115.50	
					CUSTOS	MÃO DE OBRA	290.94
					CUSTOS	MATERIAS	297.02
					CUSTOS	TOTAL A APLICAR	587.96

CPU 02 Embasamento em P.A. m³

BANCO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
			UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7.00	26.33	184.31	
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7.00	22.16	155.12	
MATERIAL							
SINAPI - I	00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	1.10	87.29	96.02	
SINAPI - I	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0.90	95.00	85.50	
SINAPI - I	00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	150.00	0.77	115.50	
SINAPI - I	00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2.50	19.75	49.38	
SINAPI - I	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	1.10	19.98	21.98	
					CUSTOS	MÃO DE OBRA	339.43
					CUSTOS	MATERIAS	368.37
					CUSTOS	TOTAL A APLICAR	707.80

CPU 03 CORTE E DOBRA ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO kg

BANCO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
			UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.05	26.13	1.31	
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01	22.11	0.20	
MATERIAL							
SINAPI - I	00043062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	M³	1.07	9.39	10.05	
					CUSTOS	MÃO DE OBRA	1.51
					CUSTOS	MATERIAS	10.05
					CUSTOS	TOTAL A APLICAR	11.55

CPU 04 Encalçamento m

BANCO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
			UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.18	26.33	4.74	
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.18	22.16	3.99	
EQUIPAMENTO							
SINAPI - I	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0.02	95.00	1.90	
SINAPI - I	00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	0.80	0.77	0.62	
					CUSTOS	MÃO DE OBRA	8.73
					CUSTOS	MATERIAS	2.52
					CUSTOS	TOTAL A APLICAR	11.24

CPU 05	Kit Porta em Madeira Lisa em Material de "MDF" Fornecimento e Instalação		unid.
---------------	---	--	--------------

				COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
BANCO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.60	25.22	65.57	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.60	22.02	57.25	
BANCO	CÓDIGO	MATERIAL					
MERCADO	RAINHA DA MADEIRA 98158-4639	Porta de Madeira Lisa em Material de "MDF"	UNID	1.00	220.00	220.00	
MERCADO	RAINHA DA MADEIRA 98158-4639	Batente de Madeira "Caixa"	jg.	1.00	120.00	120.00	
MERCADO	RAINHA DA MADEIRA 98158-4640	Alizar em Madeira	jg.	2.00	45.00	90.00	
SINAPI - I	00002433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UNID	3.00	6.15	18.45	
SINAPI - I	00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1.00	64.66	64.66	
					CUSTOS	MÃO DE OBRA	122.82
					CUSTOS	MATERIAS	513.11
					CUSTOS	TOTAL A APLICAR	635.93

CPU 06	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 1,10X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		unid.
---------------	--	--	--------------

				COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
BANCO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.20	25.22	80.70	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.20	22.02	70.46	
BANCO	CÓDIGO	MATERIAL					
MERCADO	RAINHA DA MADEIRA 98158-4639	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 1,10X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM,	UNID	1.00	550.11	550.11	
MERCADO	RAINHA DA MADEIRA 98158-4639	Batente de Madeira "Caixa"	jg.	1.00	140.00	140.00	
MERCADO	RAINHA DA MADEIRA 98158-4640	Alizar em Madeira	jg.	2.00	48.00	96.00	
SINAPI - I	00002433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UNID	3.00	6.15	18.45	
SINAPI - I	00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1.00	64.66	64.66	

CUSTOS	MÃO DE OBRA	151.17
CUSTOS	MATERIAS	869.22
CUSTOS	TOTAL A APLICAR	1,020.39

CPU 07 *Lampada Led 40W* **unid.**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

BANCO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00	26.64	26.64
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00	22.49	22.49

MATERIAIS

MERCADO	www.apoti.com.br	Lâmpada LED 40W Bulbo 6500K	und	1.00	23.00	23.00
---------	--	-----------------------------	-----	------	-------	-------

CUSTOS	MÃO DE OBRA	49.13
CUSTOS	MATERIAS	23.00
CUSTOS	TOTAL A APLICAR	72.13

CPU 08 *Composição Ponto Sanitário, em Tubo PVC Série N Esgoto de 100 mm (Instalação em Ramal Descarga, Ramal de Esgoto Sanitário, Prumada Esgoto Sanitário, Ventilação ou Sub-Coletor Aéreo), Incluso Conexões e Cortes, Fixações p/ Prédios.* **unid.**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

BANCO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		25.57	-
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		21.52	-
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0.20	34.76	6.95
SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	0.07	26.41	1.85
SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	0.22	38.85	8.55
SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	0.10	15.63	1.56
SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	0.05	40.11	2.01
SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	0.11	47.15	5.19
SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0.60	26.20	15.72
SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	und	0.90	27.57	24.81
SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	und	0.25	16.40	4.10
SINAPI	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	und	0.60	41.66	25.00

SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	und	0.03	48.70	1.46	
SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	0.24	25.08	6.02	
SINAPI	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	0.02	30.40	0.61	
SINAPI	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	0.13	18.28	2.38	
SINAPI	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	0.00	52.47	0.04	
SINAPI	90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	und	0.10	53.77	5.38	
SINAPI	90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	und	0.24	7.46	1.79	
SINAPI	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0.13	23.00	2.99	
SINAPI	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	und	0.10	22.04	2.20	
						CUSTOS MÃO DE OBRA	-
						CUSTOS MATERIAS	118.60
						CUSTOS TOTAL A APLICAR	118.60

CPU 09		Suspiro DN 40 mm	unid.				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
BANCO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.81	25.57	71.85	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.81	21.52	60.47	
MATERIAS							
SINAPI - I	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	5.00	5.71	28.55	
SINAPI - I	00020154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	und	2.00	3.45	6.90	
						CUSTOS MÃO DE OBRA	132.32
						CUSTOS MATERIAS	35.45
						CUSTOS TOTAL A APLICAR	167.77

CPU 10		Composição Ponto Hidraulico, Consumo em Terminal de Água Fria com Tubulação em PVC de 25 mm, Instalada em Ramal de Água, Inclusos Rasgo e Chumbamento em Alvenaria.	unid.				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
BANCO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		25.57	-	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		21.52	-	
MATERIAS							
SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2.15	22.68	48.76	

SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	1.20	8.86	10.63	
SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	1.00	16.05	16.05	
SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	0.89	12.23	10.88	
SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2.15	7.42	15.95	
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2.15	14.68	31.56	
						CUSTOS MÃO DE OBRA	-
						CUSTOS MATERIAS	133.84
						CUSTOS TOTAL A APLICAR	133.84
CPU 11 RETIRADA DE ENTULHO E BOTA FORA "CAÇAMBA"					m³		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	1.3870	21.43	29.72	
		EQUIPAMENTO					
SINAPI	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG.	CHP	0.1667	212.21	35.37	
						CUSTOS MÃO DE OBRA	29.72
						CUSTOS MATERIAS	35.37
						CUSTOS TOTAL A APLICAR	65.09
CPU 12 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 20W					unid.		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
BANCO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50	26.64	13.32	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50	22.49	11.25	
		EQUIPAMENTO					
SINAPI - I	00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	M ³	0.02	6.84	0.10	
SINAPI - I	00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	KG	0.80	9.56	7.65	
						CUSTOS MÃO DE OBRA	24.57
						CUSTOS MATERIAS	7.75
						CUSTOS TOTAL A APLICAR	32.32
CPU 13 GRELHA METALICA PARA CANALETA					m²		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
BANCO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00	27.09	27.09	
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00	22.11	22.11	
		MATERIAL					
SINAPI - I	00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0.63	9.01	5.66	
SINAPI - I	00000555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	1.50	11.05	16.58	
SINAPI - I	00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	M	0.35	8.02	2.81	
						CUSTOS MÃO DE OBRA	49.20
						CUSTOS MATERIAS	25.04
						CUSTOS TOTAL A APLICAR	74.24
CPU 14 JOELHO PVC LR, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 20 MM					unid.		



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 03.640.696/0001-80 CEP: 65.485-000

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE III.

MOEDA: R\$

BDI: 25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

BANCO	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1692	25.57	4.33	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1692	21.52	3.64	
MATERIAIS							
SINAPI - I	00038919	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	und	1.00	16.33	16.33	
					CUSTOS	MÃO DE OBRA	7.97
					CUSTOS	MATERIAS	16.33
					CUSTOS	TOTAL A APLICAR	24.30

CPU 15	LIMPEZA GERAL DA OBRA					m ²
---------------	------------------------------	--	--	--	--	----------------

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
		MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0.30	21.43	6.43	
EQUIPAMENTO							
SINAPI	00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0.0500	16.69	0.83	
					CUSTOS	MÃO DE OBRA	6.43
					CUSTOS	MATERIAS	0.83
					CUSTOS	TOTAL A APLICAR	7.26



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
 CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

Empreendimento: Construção de Unidade Básica de Saúde Porte III de Itapecuru Mirim - MA.

Agente Financeiro:

Agente Promotor: Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim - MA

Empresa Contratada:

Local: Sede do Município de Itapecuru-Mirim - MA

Tipo de Serviço: Construção de Unidade Básica de Saúde Porte III de Itapecuru Mirim - MA.

Valor do Repasse (R\$): 2,495,636.00

Contrapartida (R\$): -

Início da Obra: ALR

Item	Disc. dos serviços	Peso	Valor das Obras	Mês 01			Mês 02			Mês 03			Mês 04			Mês 05			
				%	Serviços (R\$)	Concedente	Proponente	%	Concedente	Proponente	%	Concedente	Proponente	%	Concedente	Proponente	%	Concedente	Proponente
1	SERVIÇOS INICIAIS	3.58	89,333.39	89,333.39	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.58	114,298.33	11,429.83	-	10.00	11,429.83	-	10.00	11,429.83	-	10.00	11,429.83	-	10.00	11,429.83	-	10.00	
3	SERVIÇOS EM TERRA	10.50	262,049.23	78,614.77	-	30.00	183,434.46	-	70.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	ESTRUTURAL EM C.A.	10.91	272,265.30	-	-	-	27,226.53	-	10.00	136,132.65	-	50.00	108,906.12	-	40.00	-	-	-	
5	ALVENARIA	6.88	171,617.44	-	-	-	-	-	-	17,161.74	-	10.00	120,132.21	-	70.00	34,323.49	-	20.00	
6	COBERTURA	2.73	68,151.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,260.45	-	40.00	
7	REVESTIMENTOS	9.78	244,016.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122,008.15	-	50.00	
8	PAVIMENTAÇÃO	10.38	259,094.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,818.87	-	20.00	
9	ESQUADRIA/ FERRAGEM	3.45	86,085.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	GRANITOS TIPO ANDORINHA	0.99	24,810.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	LOUÇAS	0.77	19,203.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	PINTURA	3.06	76,474.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	SISTEMA ELÉTRICO	5.78	144,293.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	SISTEMA ELÉTRICO CLIMATIZAÇÃO	2.73	68,016.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	SISTEMA SANITÁRIO	1.98	49,534.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	SISTEMA HIDRAULICO	1.36	33,969.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	SISTEMA ÁGUAS PLUVIAIS	0.53	13,188.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	0.39	9,646.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	SISTEMA DE SPDA	0.84	21,045.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	BARRILETE DN ø 50 MM	0.04	1,038.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	ESTRUTURA ELEVADA EM CA COM TRÊS CAIXAS DE FIBRA DE VIDRO - 15.000 LITROS - H=8,00 m	5.39	134,609.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	CONSTRUÇÃO FOSSA 5,00x2,20x2,50	0.98	24,463.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	CONSTRUÇÃO SUMIDOURO D=3,00 H=3,00 M	0.50	12,559.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	MURO DIVISÓRIO	5.38	134,259.29	93,981.50	-	70.00	40,277.79	-	30.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	FACHADA EM ESPELHO E ESQUADRIA DE ALUMINIO	0.44	11,002.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	ABRIGO DE RESIDUOS SÓLIDOS	4.05	101,127.87	-	-	-	-	-	-	101,127.87	-	100.00	-	-	-	-	-	-	
27	BALCÃO DE ATENDIMENTO	0.44	11,084.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	SERVIÇO COMPLEMENTARES	1.54	38,397.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL	SIMPLES	100.00	2,495,636.00	273,359.50	-	10.95	262,368.61	-	10.51	265,852.10	-	10.65	240,468.16	-	9.64	246,840.79	-	9.89	
	ACUMULADO	100.00	2,495,636.00	273,359.50	273,359.50	10.95	535,728.11	535,728.11	21.47	801,580.20	801,580.20	32.12	1,042,048.36	1,042,048.36	41.75	1,288,889.16	1,288,889.16	51.65	

Mês 06			Mês 07			Mês 08			Mês 09			Mês 10		
Concedente	Proponente	%	Concedente	Proponente	%	Concedente	Proponente	%	Concedente	Proponente	%	Concedente	Proponente	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11,429.83	-	10.00	11,429.83	-	10.00	11,429.83	-	10.00	11,429.83	-	10.00	11,429.83	-	10.00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40,890.68	-	60.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24,401.63	-	10.00	97,606.52	-	40.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25,909.44	-	10.00	51,818.87	-	20.00	51,818.87	-	20.00	-	-	-	77,728.31	-	30.00
-	-	-	51,651.07	-	60.00	25,825.53	-	30.00	8,608.51	-	10.00	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,810.24	-	100.00	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,203.76	-	100.00	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,474.84	-	100.00
144,293.47	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27,206.53	-	40.00	20,404.90	-	30.00	20,404.90	-	30.00	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,534.72	-	100.00	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,969.21	-	100.00	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,188.27	-	100.00	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,646.39	-	100.00	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,045.08	-	100.00	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,038.39	-	100.00	-	-	-
-	-	-	-	-	-	107,687.94	-	80.00	26,921.98	-	20.00	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,463.95	-	100.00	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,559.99	-	100.00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,002.06	-	100.00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,084.17	-	100.00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,397.46	-	100.00
274,131.58	-	10.98	232,911.19	-	9.33	217,167.08	-	8.70	243,860.34	-	9.77	238,676.66	-	9.56
1,563,020.74	1,563,020.74	62.63	1,795,931.92	1,795,931.92	71.96	2,013,099.00	2,013,099.00	80.66	2,256,959.34	2,256,959.34	90.44	2,495,636.00	2,495,636.00	100.00



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.**

A - DESPESAS INDIRETAS	
1.0 Administração Central (AC).....	3.00%
2.0 Despesas de Financeiras (DF).....	0.59%
3.0 Riscos(R).....	0.97%
4.0 Seguros (S).....	0.40%
5.0 Garantias(G).....	0.40%
P - 6.0 TRIBUTOS(I).....	10.65%
4.1 ISS.....	2.50%
4.2 PIS	0.65%
4.3 CONFINS.....	3.00%
4.4 CPRB.....	4.50%
B - TAXA DE LUCROS (L).....	5.98%
C - PORCENTAGEM GLOBAL APLICADA.....	25.00%

NOTA: NOVA FÓRMULA BDI: $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

$$=(1 + 3.00\% + 0.40\% + 0.97\% + 0.40\%)*(1 + 0.59\%)*(1 + 5.98\%)/(1 - 10.65\%)- 1 = \mathbf{25.00\%}$$

PLANILHA CURVA ABC

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
01	5.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	1,148.25	119.57	149.46	171,617.44	6.88%	6.88%	A
02	3.6	MERCADO	COMP. 01	ALVENARIA DE ENROCAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	m³	182.14	587.96	734.95	133,860.85	5.36%	12.24%	A
03	8.3	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	m²	487.34	180.13	225.16	109,729.47	4.40%	16.64%	A
04	7.3	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	1,744.06	39.08	48.85	85,197.33	3.41%	20.05%	A
05	3.7	MERCADO	COMP. 02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	m³	75.89	707.80	884.75	67,143.67	2.69%	22.74%	A
06	2.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,885.00	27.37	34.21	64,485.85	2.58%	25.33%	A
07	8.7	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022	m²	563.65	90.72	113.40	63,917.91	2.56%	27.89%	A
08	4.3.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	m²	267.28	174.80	218.50	58,400.68	2.34%	30.23%	A
09	7.6	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	552.42	82.67	103.33	57,081.55	2.29%	32.51%	A
10	2.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384.00	103.78	129.72	49,812.48	2.00%	34.51%	A
11	7.7	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	m²	530.02	69.44	86.80	46,005.73	1.84%	36.35%	A
12	4.1.1	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 01/2024	m²	123.90	292.67	365.83	45,326.33	1.82%	38.17%	A
13	14.1	SINAPI	97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid.	4.00	8,716.95	10,896.18	43,584.72	1.75%	39.92%	A
14	4.6.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	m²	227.50	137.59	171.98	39,125.45	1.57%	41.48%	A
15	6.3	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	655.86	44.86	56.07	36,774.07	1.47%	42.96%	A
16	9.10	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	37.40	712.95	891.18	33,330.13	1.34%	44.29%	A
17	8.8	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF 09/2020	m	393.16	66.52	83.15	32,691.25	1.31%	45.60%	A
18	21.15	SINAPI	102620	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	unid.	3.00	8,267.29	10,334.11	31,002.33	1.24%	46.85%	A
19	13.4	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	400.00	60.34	75.42	30,168.00	1.21%	48.05%	A
20	12.7	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	1,744.06	13.70	17.12	29,858.30	1.20%	49.25%	A
21	1.5	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	m²	251.57	92.55	115.68	29,101.61	1.17%	50.42%	A
22	8.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	541.77	35.91	44.88	24,314.63	0.97%	51.39%	A
23	7.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	2,296.48	8.31	10.38	23,837.46	0.96%	52.35%	A
24	24.3.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	150.94	119.57	149.46	22,559.49	0.90%	53.25%	A

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.**

PLANILHA CURVA ABC

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
25	1.3	ORSE	10184	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	unid.	1.00	17,995.94	22,494.92	22,494.92	0.90%	54.15%	A
26	21.8	SINAPI	101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF 09/2020	m²	482.56	36.44	45.55	21,980.60	0.88%	55.03%	A
27	7.5	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	552.42	31.47	39.33	21,726.67	0.87%	55.90%	A
28	24.4.4	ORSE	03666	Gradil c/ painel eletrosoldado galvanizado revestido em nylon com base chumbada, h = 1,03m, Nylofor 3D ou similar	m²	18.00	915.85	1,144.81	20,606.58	0.83%	56.73%	A
29	8.2	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	m²	527.24	30.57	38.21	20,145.84	0.81%	57.54%	A
30	13.32	ORSE	00541	Luminária fluorescente embutir com aletas 4 x 32 w (tecnolux - ref. file 817/432 ou similar)	unid.	23.00	697.10	871.37	20,041.51	0.80%	58.34%	A
31	6.2	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	655.86	24.10	30.12	19,754.50	0.79%	59.13%	A
32	3.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	182.14	84.77	105.96	19,299.13	0.77%	59.90%	A
33	1.4	ORSE	00056	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	unid.	1.00	15,114.90	18,893.62	18,893.62	0.76%	60.66%	A
34	3.8	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF 08/2023	m³	181.97	77.30	96.62	17,581.94	0.70%	61.37%	A
35	24.4.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	354.71	39.08	48.85	17,327.58	0.69%	62.06%	A
36	12.2	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	508.50	27.23	34.03	17,304.25	0.69%	62.75%	A
37	13.30	ORSE	07329	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	unid.	40.00	345.77	432.21	17,288.40	0.69%	63.45%	A
38	10.3	ORSE	10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	23.58	558.86	698.57	16,472.28	0.66%	64.11%	A
39	1.2	ORSE	00062	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	unid.	1.00	12,068.50	15,085.62	15,085.62	0.60%	64.71%	A
40	26.6.1	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	13.86	862.76	1,078.45	14,947.31	0.60%	65.31%	A
41	28.2	MERCADO	COMP. 11	RETIRADA DE ENTULHO E BOTA FORA "ÇAÇAMBA"	m³	178.92	65.09	81.36	14,556.93	0.58%	65.89%	A
42	9.2	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	unid.	12.00	956.46	1,195.57	14,346.84	0.57%	66.47%	A
43	13.17	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	1,100.00	10.42	13.02	14,322.00	0.57%	67.04%	A
44	21.4	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES EM ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	m²	57.60	193.73	242.16	13,948.41	0.56%	67.60%	A
45	15.7	ORSE	04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	unid.	17.00	643.93	804.91	13,683.47	0.55%	68.15%	A
46	13.22	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	2,275.00	4.52	5.65	12,853.75	0.52%	68.66%	A
47	19.1	SINAPI	96974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	m	108.00	93.63	117.03	12,639.24	0.51%	69.17%	A
48	26.3.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	84.00	119.57	149.46	12,554.64	0.50%	69.67%	A
49	28.3	ORSE	12777	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido sel	unid.	593	16.52	20.65	12,245.45	0.49%	70.16%	B

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.**

PLANILHA CURVA ABC

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
50	12.3	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	586.91	16.61	20.76	12,184.25	0.49%	70.65%	B
51	24.4.7	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	354.71	27.23	34.03	12,070.78	0.48%	71.14%	B
52	9.3	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.	11.00	865.17	1,081.46	11,896.06	0.48%	71.61%	B
53	21.16	ORSE	08539	Escada marinho, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	m	17.00	553.32	691.65	11,758.05	0.47%	72.08%	B
54	28.1	MERCADO	COMP. 15	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	1278.4	7.26	9.07	11595.08	0.46%	72.55%	B
55	4.7.2	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	41.34	218.43	273.03	11,287.06	0.45%	73.00%	B
56	25.1	ORSE	9718	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m²	15.40	571.54	714.42	11,002.06	0.44%	73.44%	B
57	4.7.1	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 PA	m²	41.34	208.99	261.23	10,799.24	0.43%	73.87%	B
58	21.6	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	62.21	137.59	171.98	10,698.87	0.43%	74.30%	B
59	12.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	1,744.06	4.73	5.91	10,307.39	0.41%	74.72%	B
60	13.25	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	143.00	57.22	71.52	10,227.36	0.41%	75.13%	B
61	4.3.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	798.97	10.19	12.73	10,170.88	0.41%	75.53%	B
62	16.13	ORSE	11747	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	unid.	25.00	325.21	406.51	10,162.75	0.41%	75.94%	B
63	21.13	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	16.44	482.25	602.81	9,910.19	0.40%	76.34%	B
64	24.1.2	MERCADO	COMP. 01	ALVENARIA DE ENROCAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	m³	13.10	587.96	734.95	9,627.84	0.39%	76.72%	B
65	3.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	111.59	65.03	81.28	9,070.03	0.36%	77.09%	B
66	4.3.5	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	14.42	482.25	602.81	8,692.52	0.35%	77.43%	B
67	4.1.5	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	14.25	482.25	602.81	8,590.04	0.34%	77.78%	B
68	16.12	MERCADO	COMP. 10	PONTO HIDRAULICO	unid.	56.00	113.84	142.30	7,968.80	0.32%	78.10%	B
69	7.8	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	m	559.12	11.21	14.01	7,833.27	0.31%	78.41%	B
70	4.6.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	557.70	11.01	13.76	7,673.95	0.31%	78.72%	B
71	26.4.6	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	71.13	82.67	103.33	7,349.86	0.29%	79.01%	B
72	3.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	1,278.40	4.56	5.70	7,286.88	0.29%	79.31%	B
73	24.4.8	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	354.71	16.25	20.31	7,204.16	0.29%	79.59%	B
74	27.6	ORSE	13022	Revestimento para piso ou parede em granito cinza andorinha, levigado, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m²	6.39	896.83	1,121.03	7,163.38	0.29%	79.88%	B
75	9.4	MERCADO	COMP. 05	Kit Porta de Correr em Madeira Lisa em Material de "MDF" Fornecimento e Instalação	unid.	9.00	635.93	794.91	7,154.19	0.29%	80.17%	B
76	24.1.3	MERCADO	COMP. 02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	m³	7.86	707.80	884.75	6,954.13	0.28%	80.45%	B
77	6.1	SINAPI	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	unid.	2.00	2,614.62	3,268.27	6,536.54	0.26%	80.71%	B

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.**

PLANILHA CURVA ABC

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
78	26.2.6.1	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	24.99	208.99	261.23	6,528.13	0.26%	80.97%	B
79	14.6	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	202.00	25.62	32.02	6,468.04	0.26%	81.23%	B
80	22.3.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	42.30	119.57	149.46	6,322.15	0.25%	81.48%	B
81	24.4.5	ORSE	7640	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	m²	8.80	540.89	676.11	5,949.76	0.24%	81.72%	B
82	3.4	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	51.39	92.42	115.52	5,936.57	0.24%	81.96%	B
83	21.14	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	16.44	288.75	360.93	5,933.68	0.24%	82.20%	B
84	21.10	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	462.06	10.19	12.73	5,882.02	0.24%	82.43%	B
85	4.6.5	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	9.75	482.25	602.81	5,877.39	0.24%	82.67%	B
86	15.10	MERCADO	COMP. 08	PONTO SANITÁRIO	unid.	39.00	118.60	148.25	5,781.75	0.23%	82.90%	B
87	11.7	ORSE	04428	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada, sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	unid.	2.00	2,288.17	2,860.21	5,720.42	0.23%	83.13%	B
88	21.11	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	504.21	8.74	10.92	5,505.97	0.22%	83.35%	B
89	4.1.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	429.69	10.19	12.73	5,469.95	0.22%	83.57%	B
90	4.2.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	33.95	128.64	160.80	5,459.16	0.22%	83.79%	B
91	15.2	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	124.95	34.76	43.45	5,429.07	0.22%	84.01%	B
92	10.2	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	33.35	129.76	162.20	5,409.37	0.22%	84.22%	B
93	4.3.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	14.42	288.75	360.93	5,204.61	0.21%	84.43%	B
94	4.1.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	14.25	288.75	360.93	5,143.25	0.21%	84.64%	B
95	18.1	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	unid.	6.00	682.87	853.58	5,121.48	0.21%	84.84%	B
96	24.2.3.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	29.74	137.59	171.98	5,114.68	0.20%	85.05%	B
97	13.31	ORSE	9394	Luminária fluorescente 4 x 16w, ref. BR-06, Abalux ou similar, c/lampada Philips 16w, completa	unid.	15.00	271.20	339.00	5,085.00	0.20%	85.25%	B
98	24.2.2.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	23.20	174.80	218.50	5,069.20	0.20%	85.45%	B
99	13.16	SINAPI	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	390.00	10.33	12.91	5,034.90	0.20%	85.66%	B
100	9.1	ORSE	12952	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01	unid.	1.00	4,011.33	5,014.16	5,014.16	0.20%	85.86%	B
101	13.18	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	218.00	17.65	22.06	4,809.08	0.19%	86.05%	B
102	4.2.2	MERCADO	COMP. 03	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	328.67	11.55	14.43	4,742.70	0.19%	86.24%	B
103	4.6.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	371.80	10.19	12.73	4,733.01	0.19%	86.43%	B

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.**

PLANILHA CURVA ABC

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
104	26.4.3	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	96.87	39.08	48.85	4,732.09	0.19%	86.62%	B
105	26.2.3.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	21.00	174.80	218.50	4,588.50	0.18%	86.80%	B
106	21.12	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	kg	338.93	10.79	13.48	4,568.77	0.18%	86.99%	B
107	24.4.3	ORSE	03410	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	m	75.47	47.00	58.75	4,433.86	0.18%	87.16%	B
108	8.6	ORSE	10170	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m²	61.22	57.80	72.25	4,423.14	0.18%	87.34%	B
109	16.18	ORSE	08211	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	unid.	8.00	440.34	550.42	4,403.36	0.18%	87.52%	B
110	4.3.4	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	kg	319.08	10.79	13.48	4,301.19	0.17%	87.69%	B
111	4.6.4	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	kg	317.62	10.79	13.48	4,281.51	0.17%	87.86%	B
112	23.3.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	28.27	119.57	149.46	4,225.23	0.17%	88.03%	B
113	9.9	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4.40	765.26	956.57	4,208.90	0.17%	88.20%	B
114	4.1.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	kg	303.90	11.01	13.76	4,181.66	0.17%	88.37%	B
115	14.7	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	184.00	17.75	22.18	4,081.12	0.16%	88.53%	B
116	11.3	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	20.00	163.19	203.98	4,079.60	0.16%	88.69%	B
117	26.2.6.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	24.99	129.44	161.80	4,043.38	0.16%	88.86%	B
118	13.12	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	178.00	17.75	22.18	3,948.04	0.16%	89.01%	B
119	15.12.2	ORSE	12208	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	unid.	24.00	128.86	161.07	3,865.68	0.15%	89.17%	B
120	15.12.9	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid.	28.00	108.81	136.01	3,808.28	0.15%	89.32%	B
121	1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	6.48	463.91	579.88	3,757.62	0.15%	89.47%	B
122	4.4.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	21.78	137.59	171.98	3,745.72	0.15%	89.62%	B
123	4.5.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	21.73	137.59	171.98	3,737.12	0.15%	89.77%	B
124	22.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 "BASE"	m³	34.34	84.77	105.96	3,638.66	0.15%	89.92%	B
125	22.1.2	MERCADO	COMP. 11	RETIRADA DE ENTULHO E BOTA FORA "ÇAÇAMBA"	m³	44.65	65.09	81.36	3,632.72	0.15%	90.06%	C
126	21.9	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	kg	263.64	11.01	13.76	3,627.68	0.15%	90.21%	C
127	15.12.1	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NAPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	8.00	356.01	445.01	3,560.08	0.14%	90.35%	C
128	4.6.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	9.75	288.75	360.93	3,519.06	0.14%	90.49%	C
129	17.5	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	22.00	127.55	159.43	3,507.46	0.14%	90.63%	C
130	11.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	5.00	553.98	692.47	3,462.35	0.14%	90.77%	C
131	26.10.1	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	96.87	27.23	34.03	3,296.48	0.13%	90.90%	C

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.**

PLANILHA CURVA ABC

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
132	11.2	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	3.00	876.00	1,095.00	3,285.00	0.13%	91.03%	C
133	21.3	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	18.80	136.86	171.07	3,216.11	0.13%	91.16%	C
134	24.4.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	301.88	8.31	10.38	3,133.51	0.13%	91.29%	C
135	14.8	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	254.00	9.84	12.30	3,124.20	0.13%	91.41%	C
136	26.1.5	MERCADO	COMP. 01	ALVENARIA DE ENROCAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	m³	4.25	587.96	734.95	3,123.53	0.13%	91.54%	C
137	8.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	39.90	61.20	76.50	3,052.35	0.12%	91.66%	C
138	26.2.1.1	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	8.30	292.67	365.83	3,036.38	0.12%	91.78%	C
139	6.6	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	m	92.82	25.67	32.08	2,977.66	0.12%	91.90%	C
140	17.4	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	36.00	65.80	82.25	2,961.00	0.12%	92.02%	C
141	10.1	ORSE	08228	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	m²	7.85	298.46	373.07	2,928.59	0.12%	92.14%	C
142	26.4.5	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	71.13	31.47	39.33	2,797.54	0.11%	92.25%	C
143	12.5	SINAPI	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	120.96	18.37	22.96	2,777.24	0.11%	92.36%	C
144	16.3	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	69.15	31.54	39.42	2,725.89	0.11%	92.47%	C
145	21.7	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	34.56	62.92	78.65	2,718.14	0.11%	92.58%	C
146	13.29	ORSE	13031	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	unid.	21.00	103.49	129.36	2,716.56	0.11%	92.69%	C
147	9.8	ORSE	11945	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m²	4.48	462.05	577.56	2,587.46	0.10%	92.79%	C
148	14.5	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	152.50	13.50	16.87	2,572.67	0.10%	92.90%	C
149	22.4.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	52.00	39.08	48.85	2,540.20	0.10%	93.00%	C
150	16.4	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	88.25	22.68	28.35	2,501.88	0.10%	93.10%	C
151	12.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	120.96	16.21	20.26	2,450.64	0.10%	93.20%	C
152	26.2.5.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	13.57	137.59	171.98	2,333.76	0.09%	93.29%	C
153	23.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 "BASE"	m³	21.20	84.77	105.96	2,246.35	0.09%	93.38%	C
154	23.1.2	MERCADO	COMP. 11	RETIRADA DE ENTULHO E BOTÁ FORA "ÇAÇAMBA"	m³	27.57	65.09	81.36	2,243.09	0.09%	93.47%	C
155	15.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	19.99	84.77	105.96	2,118.14	0.08%	93.55%	C
156	24.2.1.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3.48	482.25	602.81	2,097.77	0.08%	93.64%	C

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.**

PLANILHA CURVA ABC

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
157	24.4.6	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	354.71	4.73	5.91	2,096.33	0.08%	93.72%	C
158	13.23	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	54.00	30.53	38.16	2,060.64	0.08%	93.80%	C
159	21.5	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	12.76	128.64	160.80	2,051.80	0.08%	93.89%	C
160	4.2.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3.40	482.25	602.81	2,049.55	0.08%	93.97%	C
161	9.12	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	2.90	554.23	692.78	2,009.06	0.08%	94.05%	C
162	14.4	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	93.00	17.18	21.47	1,996.71	0.08%	94.13%	C
163	27.2	ORSE	10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	2.84	560.52	700.65	1,989.84	0.08%	94.21%	C
164	19.4	SINAPI	101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	und.	12.00	132.47	165.58	1,986.96	0.08%	94.29%	C
165	13.10	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	76.00	20.75	25.93	1,970.68	0.08%	94.37%	C
166	4.3.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	141.57	11.01	13.76	1,948.00	0.08%	94.45%	C
167	3.5	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	38.56	38.80	48.50	1,870.16	0.07%	94.52%	C
168	9.6	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1.70	862.76	1,078.45	1,833.36	0.07%	94.59%	C
169	15.9	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	21.00	69.10	86.37	1,813.77	0.07%	94.67%	C
170	7.4	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	34.49	41.60	52.00	1,793.48	0.07%	94.74%	C
171	18.2	SINAPI	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	unid.	5.00	285.17	356.46	1,782.30	0.07%	94.81%	C
172	15.12.8	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	6.00	234.95	293.68	1,762.08	0.07%	94.88%	C
173	17.6.3	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	11.76	119.57	149.46	1,757.64	0.07%	94.95%	C
174	26.4.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	168.00	8.31	10.38	1,743.84	0.07%	95.02%	C
175	15.5	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	69.00	19.84	24.80	1,711.20	0.07%	95.09%	C
176	26.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	20.79	65.03	81.28	1,689.81	0.07%	95.16%	C
177	26.10.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	96.87	13.70	17.12	1,658.41	0.07%	95.22%	C
178	6.5	ORSE	08228	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	m²	4.38	298.46	373.07	1,634.04	0.07%	95.29%	C
179	24.2.1.2	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	4.35	292.67	365.83	1,591.36	0.06%	95.35%	C
180	22.2.2.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	7.04	180.65	225.81	1,589.70	0.06%	95.42%	C

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.**

PLANILHA CURVA ABC

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
181	13.19	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	103.00	12.32	15.40	1,586.20	0.06%	95.48%	C
182	11.6	SINAPI	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	3.00	383.04	478.80	1,436.40	0.06%	95.54%	C
183	4.1.4	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	kg	105.57	10.79	13.48	1,423.08	0.06%	95.60%	C
184	26.5.5	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	24.99	45.14	56.42	1,409.93	0.06%	95.65%	C
185	26.1.6	MERCADO	COMP. 02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	m³	1.59	707.80	884.75	1,406.75	0.06%	95.71%	C
186	24.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 "BASE"	m³	13.10	84.77	105.96	1,388.07	0.06%	95.76%	C
187	13.9	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	3.00	365.16	456.45	1,369.35	0.05%	95.82%	C
188	14.13	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	80.00	13.50	16.87	1,349.60	0.05%	95.87%	C
189	26.5.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	17.08	61.20	76.50	1,306.62	0.05%	95.93%	C
190	9.11	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1.44	712.95	891.18	1,283.29	0.05%	95.98%	C
191	9.5	MERCADO	COMP. 06	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 1,10X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.	1.00	1,020.39	1,275.48	1,275.48	0.05%	96.03%	C
192	19.6	SINAPI	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und.	6.00	170.06	212.57	1,275.42	0.05%	96.08%	C
193	24.2.2.2	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	kg	92.51	11.03	13.78	1,274.78	0.05%	96.13%	C
194	15.11	MERCADO	COMP. 09	SUSPIRO DN 40 MM	unid.	6.00	167.77	209.71	1,258.26	0.05%	96.18%	C
195	24.2.1.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3.48	288.75	360.93	1,256.03	0.05%	96.23%	C
196	16.16	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	8.00	125.31	156.63	1,253.04	0.05%	96.28%	C
197	12.4	ORSE	02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m²	120.96	8.25	10.31	1,247.09	0.05%	96.33%	C
198	26.5.6	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	12.71	77.38	96.72	1,229.31	0.05%	96.38%	C
199	4.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3.40	288.75	360.93	1,227.16	0.05%	96.43%	C
200	15.4	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	38.00	24.95	31.18	1,184.84	0.05%	96.48%	C
201	18.8	ORSE	12895	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	unid.	67.00	13.93	17.41	1,166.47	0.05%	96.52%	C
202	17.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10.76	84.77	105.96	1,140.12	0.05%	96.57%	C
203	19.3	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und.	36.00	25.20	31.50	1,134.00	0.05%	96.61%	C
204	22.2.1.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	7.04	128.64	160.80	1,132.03	0.05%	96.66%	C
205	24.2.3.2	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	kg	81.79	11.03	13.78	1,127.06	0.05%	96.71%	C

PLANILHA CURVA ABC

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
206	17.3	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	20.00	44.46	55.57	1,111.40	0.04%	96.75%	C
207	13.13	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	90.00	9.84	12.30	1,107.00	0.04%	96.79%	C
208	4.4.2	MERCADO	COMP. 03	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	76.00	11.55	14.43	1,096.68	0.04%	96.84%	C
209	4.5.2	MERCADO	COMP. 03	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	75.80	11.55	14.43	1,093.79	0.04%	96.88%	C
210	19.8	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und.	6.00	142.37	177.96	1,067.76	0.04%	96.92%	C
211	16.21	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.	29.00	29.28	36.60	1,061.40	0.04%	96.97%	C
212	21.17	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	34.00	24.11	30.13	1,024.42	0.04%	97.01%	C
213	13.35.2	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	6.72	119.57	149.46	1,004.37	0.04%	97.05%	C
214	4.2.3	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	kg	67.83	11.83	14.78	1,002.52	0.04%	97.09%	C
215	27.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	6.39	119.57	149.46	955.04	0.04%	97.13%	C
216	13.33	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid.	7.00	108.45	135.56	948.92	0.04%	97.16%	C
217	9.7	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2.00	369.74	462.17	924.34	0.04%	97.20%	C
218	19.5	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und.	6.00	120.96	151.20	907.20	0.04%	97.24%	C
219	16.20	SINAPI	104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	128.40	5.59	6.98	896.23	0.04%	97.27%	C
220	26.4.4	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	17.08	41.60	52.00	888.16	0.04%	97.31%	C
221	14.2	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	12.00	57.36	71.70	860.40	0.03%	97.34%	C
222	26.2.2.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	5.31	128.64	160.80	853.84	0.03%	97.38%	C
223	23.2.1.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	3.77	180.65	225.81	851.30	0.03%	97.41%	C
224	14.10	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	149.50	4.52	5.65	844.67	0.03%	97.45%	C
225	8.5	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	14.53	45.14	56.42	819.78	0.03%	97.48%	C
226	26.7.6	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	48.00	13.50	16.87	809.76	0.03%	97.51%	C
227	22.2.3.1	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	10.24	62.92	78.65	805.37	0.03%	97.54%	C
228	26.8.2	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	18.00	34.76	43.45	782.10	0.03%	97.58%	C

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.**

PLANILHA CURVA ABC

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
229	26.5.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	17.08	35.91	44.88	766.55	0.03%	97.61%	C
230	26.8.7.2	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	5.04	119.57	149.46	753.27	0.03%	97.64%	C
231	13.6	ORSE	09067	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 Ka	unid.	1.00	574.23	717.78	717.78	0.03%	97.66%	C
232	14.12	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	16.00	35.78	44.72	715.52	0.03%	97.69%	C
233	17.6.5	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	56.06	10.19	12.73	713.64	0.03%	97.72%	C
234	26.9.3	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	18.00	31.54	39.42	709.56	0.03%	97.75%	C
235	26.2.3.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	51.48	11.01	13.76	708.36	0.03%	97.78%	C
236	15.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	18.00	31.03	38.78	698.04	0.03%	97.81%	C
237	16.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6.34	84.77	105.96	671.78	0.03%	97.83%	C
238	13.14	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	10.00	53.68	67.10	671.00	0.03%	97.86%	C
239	24.2.3.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1.11	482.25	602.81	669.11	0.03%	97.89%	C
240	22.2.3.3	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1.10	482.25	602.81	663.09	0.03%	97.91%	C
241	16.15	ORSE	03682	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar	unid.	7.00	75.36	94.20	659.40	0.03%	97.94%	C
242	18.3	SINAPI	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	11.00	47.57	59.46	654.06	0.03%	97.97%	C
243	26.5.3	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	17.08	30.57	38.21	652.62	0.03%	97.99%	C
244	15.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	19.99	25.43	31.78	635.28	0.03%	98.02%	C
245	23.4.1	ORSE	2656	Lastro de brita 1	m³	2.65	191.05	238.81	632.84	0.03%	98.04%	C
246	13.34	MERCADO	COMP. 07	LAMPADA LED DE 40W	unid.	7.00	72.13	90.16	631.12	0.03%	98.07%	C
247	26.2.5.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	45.56	11.01	13.76	626.90	0.03%	98.09%	C
248	26.2.1.2	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	45.48	11.01	13.76	625.80	0.03%	98.12%	C
249	15.12.5	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	6.00	82.97	103.71	622.26	0.02%	98.14%	C
250	14.14	SINAPI	91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	32.00	15.55	19.43	621.76	0.02%	98.17%	C
251	13.15	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	9.00	54.90	68.62	617.58	0.02%	98.19%	C
252	11.5	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	3.00	163.79	204.73	614.19	0.02%	98.22%	C
253	26.7.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	108.00	4.52	5.65	610.20	0.02%	98.24%	C
254	19.9	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	6.00	81.22	101.52	609.12	0.02%	98.27%	C
255	13.7	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	28.00	17.40	21.75	609.00	0.02%	98.29%	C

PLANILHA CURVA ABC

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
256	14.11	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	unid.	16.00	30.37	37.96	607.36	0.02%	98.32%	C
257	11.4	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid.	2.00	242.32	302.90	605.80	0.02%	98.34%	C
258	13.21	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	69.00	7.02	8.77	605.13	0.02%	98.36%	C
259	19.10	ORSE	2931	Fornecimento de pino "u" p/ isolador	un	24.00	20.00	25.00	600.00	0.02%	98.39%	C
260	13.20	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	48.00	9.84	12.30	590.40	0.02%	98.41%	C
261	17.6.4	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17.5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	11.76	39.08	48.85	574.47	0.02%	98.44%	C
262	24.2.2.3	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF 06/2022	kg	42.00	10.79	13.48	566.16	0.02%	98.46%	C
263	26.2.4.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	m²	3.18	137.59	171.98	546.89	0.02%	98.48%	C
264	26.2.3.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	0.90	482.25	602.81	542.52	0.02%	98.50%	C
265	7.2	SINAPI	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	34.49	12.55	15.68	540.80	0.02%	98.52%	C
266	22.4.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	52.00	8.31	10.38	539.76	0.02%	98.54%	C
267	24.2.2.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	0.87	482.25	602.81	524.44	0.02%	98.57%	C
268	26.2.1.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	0.87	482.25	602.81	524.44	0.02%	98.59%	C
269	22.2.3.5	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m³	21.60	19.19	23.98	517.96	0.02%	98.61%	C
270	23.2.2.1	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	m²	6.57	62.92	78.65	516.73	0.02%	98.63%	C
271	24.2.3.3	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF 06/2022	kg	37.81	10.79	13.48	509.67	0.02%	98.65%	C
272	22.2.3.2	MERCADO	COMP. 03	CORTE E DOBRA AÇO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	34.77	11.55	14.43	501.73	0.02%	98.67%	C
273	23.2.2.2	MERCADO	COMP. 03	CORTE E DOBRA AÇO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	34.68	11.55	14.43	500.43	0.02%	98.69%	C
274	22.4.3	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3.0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	8.80	45.14	56.42	496.49	0.02%	98.71%	C
275	22.1.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m	11.00	35.91	44.88	493.68	0.02%	98.73%	C
276	26.8.5	SINAPI	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid.	1.00	383.04	478.80	478.80	0.02%	98.75%	C
277	6.4	MERCADO	COMP. 04	ENCALÇAMENTO	m	33.76	11.24	14.05	474.32	0.02%	98.77%	C
278	4.4.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	0.78	482.25	602.81	470.19	0.02%	98.79%	C
279	4.5.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	0.78	482.25	602.81	470.19	0.02%	98.80%	C
280	14.9	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	52.00	7.02	8.77	456.04	0.02%	98.82%	C
281	26.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	4.25	84.77	105.96	450.33	0.02%	98.84%	C
282	15.12.7	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid.	28.00	12.83	16.03	448.84	0.02%	98.86%	C

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.**

PLANILHA CURVA ABC

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
283	14.15	SINAPI	104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	64.00	5.59	6.98	446.72	0.02%	98.88%	C
284	13.5	ORSE	12370	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	kg	3.00	117.49	146.86	440.58	0.02%	98.89%	C
285	23.2.2.3	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0.71	482.25	602.81	427.99	0.02%	98.91%	C
286	21.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4.00	84.77	105.96	423.84	0.02%	98.93%	C
287	13.28	ORSE	12103	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01	unid.	4.00	82.18	102.72	410.88	0.02%	98.94%	C
288	26.7.14	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid.	3.00	108.45	135.56	406.68	0.02%	98.96%	C
289	24.2.3.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1.11	288.75	360.93	400.63	0.02%	98.98%	C
290	22.2.3.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1.10	288.75	360.93	397.02	0.02%	98.99%	C
291	16.17	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	25.00	12.60	15.75	393.75	0.02%	99.01%	C
292	19.13	ORSE	04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	2.00	157.00	196.25	392.50	0.02%	99.02%	C
293	13.27	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	5.00	62.20	77.75	388.75	0.02%	99.04%	C
294	26.7.1	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	18.00	17.18	21.47	386.46	0.02%	99.06%	C
295	23.2.2.5	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	15.93	19.19	23.98	382.00	0.02%	99.07%	C
296	15.12.4	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	unid.	8.00	37.95	47.43	379.44	0.02%	99.09%	C
297	17.2	ORSE	03212	Colchão de areia	m³	2.15	140.74	175.92	378.22	0.02%	99.10%	C
298	26.9.14	ORSE	03682	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar	unid.	4.00	75.36	94.20	376.80	0.02%	99.12%	C
299	21.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	8.00	35.91	44.88	359.04	0.01%	99.13%	C
300	26.10.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	17.08	16.61	20.76	354.58	0.01%	99.15%	C
301	15.12.6	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	28.00	9.97	12.46	348.88	0.01%	99.16%	C
302	12.7	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	m²	5.80	47.88	59.60	345.88	0.01%	99.17%	C
303	26.10.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	17.08	15.97	19.96	340.91	0.01%	99.19%	C
304	17.6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3.14	84.77	105.96	332.71	0.01%	99.20%	C
305	26.5.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	3.42	77.30	96.62	330.44	0.01%	99.21%	C
306	13.35.3	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	6.72	39.08	48.85	328.27	0.01%	99.23%	C
307	26.2.3.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0.90	288.75	360.93	324.83	0.01%	99.24%	C
308	26.4.2	SINAPI	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	20.64	12.55	15.68	323.63	0.01%	99.25%	C
309	26.2.5.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0.53	482.25	602.81	319.48	0.01%	99.27%	C

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.**

PLANILHA CURVA ABC

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
310	26.8.8.4	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	5.60	45.14	56.42	315.95	0.01%	99.28%	C
311	24.2.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0.87	288.75	360.93	314.00	0.01%	99.29%	C
312	26.2.1.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0.87	288.75	360.93	314.00	0.01%	99.30%	C
313	27.4	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	6.39	39.08	48.85	312.15	0.01%	99.32%	C
314	26.7.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	25.00	9.84	12.30	307.50	0.01%	99.33%	C
315	17.6.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	9.61	25.30	31.62	303.86	0.01%	99.34%	C
316	13.2	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	unid.	2.00	121.21	151.51	303.02	0.01%	99.35%	C
317	26.8.7.3	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	6.12	39.08	48.85	298.96	0.01%	99.36%	C
318	26.2.3.3	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF 06/2022	kg	22.02	10.79	13.48	296.82	0.01%	99.38%	C
319	14.3	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid.	4.00	57.36	71.70	286.80	0.01%	99.39%	C
320	20.1	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	12.00	18.84	23.55	282.60	0.01%	99.40%	C
321	4.4.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0.78	288.75	360.93	281.52	0.01%	99.41%	C
322	4.5.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0.78	288.75	360.93	281.52	0.01%	99.42%	C
323	26.8.8.3	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	1.84	119.57	149.46	275.00	0.01%	99.43%	C
324	13.26	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	unid.	6.00	35.78	44.72	268.32	0.01%	99.44%	C
325	20.2	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	unid.	2.00	106.95	133.68	267.36	0.01%	99.45%	C
326	26.7.11	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	unid.	7.00	30.53	38.16	267.12	0.01%	99.46%	C
327	18.4	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	unid.	11.00	18.99	23.73	261.03	0.01%	99.47%	C
328	23.2.2.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0.71	288.75	360.93	256.26	0.01%	99.49%	C
329	26.2.5.3	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF 06/2022	kg	19.01	10.79	13.48	256.25	0.01%	99.50%	C
330	16.2	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	12.00	17.04	21.30	255.60	0.01%	99.51%	C
331	26.9.4	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	9.00	22.68	28.35	255.15	0.01%	99.52%	C
332	15.8	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	unid.	1.00	201.41	251.76	251.76	0.01%	99.53%	C
333	27.5	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	6.39	31.47	39.33	251.31	0.01%	99.54%	C

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.**

PLANILHA CURVA ABC

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
334	20.6.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	1.68	119.57	149.46	251.09	0.01%	99.55%	C
335	26.1.3	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2.16	92.42	115.52	249.52	0.01%	99.56%	C
336	26.8.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	8.00	24.95	31.18	249.44	0.01%	99.57%	C
337	26.7.9	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	11.00	17.65	22.06	242.66	0.01%	99.58%	C
338	26.2.2.3	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	17.99	10.79	13.48	242.50	0.01%	99.59%	C
339	4.4.3	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	kg	15.53	11.83	14.78	229.53	0.01%	99.59%	C
340	4.5.3	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	kg	15.50	11.83	14.78	229.09	0.01%	99.60%	C
341	18.9	ORSE	12888	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil"- Placa E5	unid.	11.00	16.54	20.67	227.37	0.01%	99.61%	C
342	16.23	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.	3.00	60.52	75.65	226.95	0.01%	99.62%	C
343	13.1	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1.00	181.22	226.52	226.52	0.01%	99.63%	C
344	9.13	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (GUICHÊ)	m²	0.48	369.74	462.17	221.84	0.01%	99.64%	C
345	24.2.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	4.35	38.80	48.50	210.97	0.01%	99.65%	C
346	17.6.6	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	6.86	24.11	30.13	206.69	0.01%	99.66%	C
347	18.6	ORSE	12889	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	unid.	9.00	17.90	22.37	201.33	0.01%	99.66%	C
348	17.6.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	4.48	35.91	44.88	201.06	0.01%	99.67%	C
349	16.19	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	6.34	25.30	31.62	200.47	0.01%	99.68%	C
350	19.7	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	6.00	25.77	32.21	193.26	0.01%	99.69%	C
351	26.2.5.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0.53	288.75	360.93	191.29	0.01%	99.70%	C
352	24.2.1.3	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	kg	13.16	11.03	13.78	181.34	0.01%	99.70%	C
353	26.7.10	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	4.00	35.78	44.72	178.88	0.01%	99.71%	C
354	13.24	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	3.00	46.71	58.38	175.14	0.01%	99.72%	C
355	13.11	SINAPI	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	6.00	23.34	29.17	175.02	0.01%	99.72%	C
356	26.1.4	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	3.60	38.80	48.50	174.60	0.01%	99.73%	C
357	15.12.3	ORSE	04324	Papeleira de plástico, Akros ou similar	unid.	8.00	17.36	21.70	173.60	0.01%	99.74%	C

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.**

PLANILHA CURVA ABC

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
358	26.8.4	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid.	2.00	69.10	86.37	172.74	0.01%	99.75%	C
359	22.2.1.2	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	12.74	10.79	13.48	171.73	0.01%	99.75%	C
360	22.2.2.2	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	12.74	10.79	13.48	171.73	0.01%	99.76%	C
361	22.2.1.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0.28	482.25	602.81	168.78	0.01%	99.77%	C
362	22.2.2.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0.28	482.25	602.81	168.78	0.01%	99.77%	C
363	26.8.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1.56	84.77	105.96	165.29	0.01%	99.78%	C
364	26.2.2.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0.27	482.25	602.81	162.75	0.01%	99.79%	C
365	13.35.5	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0.26	482.25	602.81	156.73	0.01%	99.79%	C
366	26.9.12	MERCADO	COMP. 14	JOELHO PVC LR, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	5.00	24.30	30.37	151.85	0.01%	99.80%	C
367	26.2.4.3	MERCADO	COMP. 03	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	10.35	11.55	14.43	149.35	0.01%	99.80%	C
368	18.7	ORSE	12884	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência- Placa S2	unid.	5.00	23.68	29.60	148.00	0.01%	99.81%	C
369	16.8	SINAPI	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	unid.	9.00	13.04	16.30	146.70	0.01%	99.82%	C
370	26.7.8	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	7.00	15.79	19.73	138.11	0.01%	99.82%	C
371	27.3	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	12.78	8.31	10.38	132.65	0.01%	99.83%	C
372	27.8	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	6.39	16.61	20.76	132.65	0.01%	99.83%	C
373	13.35.4	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	8.41	11.01	13.76	115.72	0.00%	99.84%	C
374	26.9.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1.08	84.77	105.96	114.43	0.00%	99.84%	C
375	26.8.8.5	MERCADO	COMP. 13	GRELHA METALICA PARA CANALETA	m²	1.20	74.24	92.80	111.36	0.00%	99.85%	C
376	27.9	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	6.39	13.70	17.12	109.39	0.00%	99.85%	C
377	22.2.1.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0.28	288.75	360.93	101.06	0.00%	99.85%	C
378	22.2.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0.28	288.75	360.93	101.06	0.00%	99.86%	C
379	20.6.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	2.04	39.08	48.85	99.65	0.00%	99.86%	C
380	26.9.5	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	4.00	19.69	24.61	98.44	0.00%	99.87%	C
381	26.2.2.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0.27	288.75	360.93	97.45	0.00%	99.87%	C
382	19.2	ORSE	2892	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	und.	36.00	2.16	2.70	97.20	0.00%	99.87%	C
383	16.14	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	1.00	77.30	96.62	96.62	0.00%	99.88%	C
384	26.2.2.2	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	kg	6.37	11.83	14.78	94.14	0.00%	99.88%	C
385	13.35.6	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0.26	288.75	360.93	93.84	0.00%	99.89%	C

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.**

PLANILHA CURVA ABC

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
386	26.6.2	ORSE	11945	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m²	0.16	462.05	577.56	92.40	0.00%	99.89%	C
387	13.35.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0.86	84.77	105.96	91.12	0.00%	99.89%	C
388	26.9.1	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	9.65	7.42	9.27	89.45	0.00%	99.90%	C
389	26.8.7.5	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	kg	6.31	11.01	13.76	86.82	0.00%	99.90%	C
390	13.8	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	unid.	3.00	23.08	28.85	86.55	0.00%	99.90%	C
391	23.2.1.2	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	6.38	10.79	13.48	86.00	0.00%	99.91%	C
392	26.7.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	15.00	4.52	5.65	84.75	0.00%	99.91%	C
393	23.2.1.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0.14	482.25	602.81	84.39	0.00%	99.91%	C
394	18.5	ORSE	13580	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	unid.	5.00	13.50	16.87	84.35	0.00%	99.92%	C
395	26.7.5	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1.00	66.33	82.91	82.91	0.00%	99.92%	C
396	26.7.13	MERCADO	COMP. 12	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2.00	32.32	40.40	80.80	0.00%	99.92%	C
397	26.8.7.6	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0.13	482.25	602.81	78.36	0.00%	99.93%	C
398	22.2.1.3	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	kg	5.25	11.83	14.78	77.59	0.00%	99.93%	C
399	22.2.2.3	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	kg	5.25	11.83	14.78	77.59	0.00%	99.93%	C
400	16.22	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.	1.00	61.27	76.58	76.58	0.00%	99.94%	C
401	19.12	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	un	2.00	29.66	37.07	74.14	0.00%	99.94%	C
402	26.7.12	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	unid.	2.00	29.63	37.03	74.06	0.00%	99.94%	C
403	16.11	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	unid.	9.00	6.22	7.77	69.93	0.00%	99.95%	C
404	19.11	ORSE	04191	Conector parafuso fendido para cabo 35 mm2 - fornecimento	un	6.00	9.11	11.38	68.28	0.00%	99.95%	C
405	26.2.4.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0.11	482.25	602.81	66.30	0.00%	99.95%	C
406	26.2.1.3	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	4.40	10.79	13.48	59.31	0.00%	99.95%	C
407	23.2.1.3	MERCADO	COMP. 03	CORTE E DOBRA AÇO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	3.94	11.55	14.43	56.85	0.00%	99.96%	C
408	16.10	SINAPI	105170	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	unid.	8.00	5.19	6.48	51.84	0.00%	99.96%	C
409	23.2.1.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0.14	288.75	360.93	50.53	0.00%	99.96%	C
410	22.5.2	SINAPI	89796	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	1.00	40.11	50.13	50.13	0.00%	99.96%	C
411	22.5.3	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	2.00	19.84	24.80	49.60	0.00%	99.96%	C

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.**

PLANILHA CURVA ABC

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
412	13.3	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	unid.	2.00	19.70	24.62	49.24	0.00%	99.97%	C
413	26.8.7.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0.13	288.75	360.93	46.92	0.00%	99.97%	C
414	16.9	SINAPI	105179	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	unid.	4.00	9.14	11.42	45.68	0.00%	99.97%	C
415	26.8.7.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0.43	84.77	105.96	45.56	0.00%	99.97%	C
416	16.6	SINAPI	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	4.00	9.07	11.33	45.32	0.00%	99.97%	C
417	26.2.4.2	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4.2 MM. AF_06/2022	kg	2.91	11.83	14.78	43.00	0.00%	99.97%	C
418	26.8.8.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0.40	84.77	105.96	42.38	0.00%	99.98%	C
419	26.7.2	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid.	2.00	16.58	20.72	41.44	0.00%	99.98%	C
420	26.2.4.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0.11	288.75	360.93	39.70	0.00%	99.98%	C
421	16.7	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	unid.	3.00	10.53	13.16	39.48	0.00%	99.98%	C
422	27.7	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	6.39	4.73	5.91	37.76	0.00%	99.98%	C
423	26.8.8.2	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	1.60	18.63	23.28	37.24	0.00%	99.98%	C
424	20.6.3	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	kg	2.40	11.01	13.76	33.02	0.00%	99.99%	C
425	26.9.10	SINAPI	105170	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	unid.	5.00	5.19	6.48	32.40	0.00%	99.99%	C
426	22.5.1	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	1.00	25.68	32.10	32.10	0.00%	99.99%	C
427	26.9.8	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.	1.00	24.53	30.66	30.66	0.00%	99.99%	C
428	26.8.7.4	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	1.28	18.63	23.28	29.79	0.00%	99.99%	C
429	20.3	SINAPI	89625	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	1.00	21.68	27.10	27.10	0.00%	99.99%	C
430	20.5	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	unid.	2.00	10.40	13.00	26.00	0.00%	99.99%	C
431	26.9.11	ORSE	01143	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	unid.	2.00	10.25	12.81	25.62	0.00%	99.99%	C
432	22.5.4	SINAPI	89724	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_08/2022	und	2.00	9.30	11.62	23.24	0.00%	99.99%	C
433	20.4	SINAPI	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	1.00	18.14	22.67	22.67	0.00%	100.00%	C
434	26.9.7	SINAPI	89443	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	1.00	16.07	20.08	20.08	0.00%	100.00%	C
435	20.6.4	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0.03	482.25	602.81	18.08	0.00%	100.00%	C
436	26.9.13	SINAPI	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid.	1.00	14.18	17.72	17.72	0.00%	100.00%	C



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
PORTE III.
MUNICÍPIO: ITAPECURU-MIRIM - MA.**

PLANILHA CURVA ABC

ORDEM	ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT. S/ BDI	VLR. UNIT. C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO	CLASSE
437	16.5	SINAPI	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	1.00	12.61	15.76	15.76	0.00%	100.00%	C
438	26.9.9	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	unid.	2.00	6.22	7.77	15.54	0.00%	100.00%	C
439	26.8.6	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	unid.	1.00	9.21	11.51	11.51	0.00%	100.00%	C
440	26.9.6	SINAPI	105179	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	unid.	1.00	9.14	11.42	11.42	0.00%	100.00%	C
441	20.6.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0.03	288.75	360.93	10.82	0.00%	100.00%	C



End.: Rua Basílio Simão, Nº 652 - Centro - Itapecuru-Mirim - Maranhão
CNPJ: 05.648.696/0001-80 CEP: 65.485-000

ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE III NO MUNICÍPIO DE ITAPECURU-MIRIM - MA.

MARANHÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0.00%	0.00%	20.00%	20.00%
A2	SESI	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
A3	SENAI	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%
A6	Salário Educação	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
A	Total	17.80%	17.80%	37.80%	37.80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.88%	Não incide	17.88%	Não incide
B2	Feridos	3.95%	Não incide	3.95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0.87%	0.66%	0.87%	0.66%
B4	13º Salário	10.96%	8.33%	10.96%	8.33%
B5	Licença Paternidade	0.07%	0.05%	0.07%	0.05%
B6	Faltas Justificadas	0.73%	0.56%	0.73%	0.56%
B7	Dias de Chuvas	1.50%	Não incide	1.50%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.11%	0.08%	0.11%	0.08%
B9	Férias Gozadas	11.11%	8.45%	11.11%	8.45%
B10	Salário Maternidade	0.04%	0.03%	0.04%	0.03%
B	Total	47.22%	18.16%	47.22%	18.16%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4.55%	3.46%	4.55%	3.46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.11%	0.08%	0.11%	0.08%
C3	Férias Indenizadas	3.15%	2.40%	3.15%	2.40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2.61%	1.99%	2.61%	1.99%
C5	Indenização Adicional	0.38%	0.29%	0.38%	0.29%
C	Total	10.80%	8.22%	10.80%	8.22%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8.41%	3.23%	17.85%	6.86%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.38%	0.29%	0.41%	0.31%
D	Total	8.79%	3.52%	18.26%	7.17%
TOTAL(A+B+C+D)		84.61%	47.70%	114.08%	71.35%