

## PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Unidade Básica de Saúde - Ampliação

Data:  
16/05/2026

		unidade	quant.	memorial de calculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS</b>			
<b>1.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>			
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,50	largura x comprimento = 3,0m x 1,50m
1.1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	26,00	largura x comprimento =13,0m x 2,0m
<b>1.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>			
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	10,00	10 meses
<b>1.3</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>			
1.3.1	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1,00	1 unidade
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>			
2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	43,50	somatorio dos comprimentos = 17,40+17,40+8,70
2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	57,32	sapatas = 20 unidades com 1,50 x 1,20 x 1,50 profundidade + vigas = (((17,10+13,80+1,5+2,60+1,35+0,6+(2,85*5)+(3,0*5)+1,5+1,5+2,0))+(2,65*1,0))x0,15 x 0,30
2.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	3,60	20 unidades com 1,50 x 1,20 x 0,10
2.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG		
2.5	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	24,92	sapatas = 20 unidades com 1,50 x 1,20 x 0,6 profundidade + vigas = (((17,10+13,80+1,5+2,60+1,35+0,6+(2,85*5)+(3,0*5)+1,5+1,5+2,0))+(2,65*1,0))x0,15 x 0,30
2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	32,40	escavação menos concreto de fundações enterradas
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>			
<b>3.1</b>	<b>PILARES</b>			
3.1.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG		CONFORME CALCULO ESTRUTURAL

3.1.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³		CONFORME CALCULO ESTRUTURAL
<b>3.2</b>	<b>VIGAS</b>			
3.2.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG		CONFORME CALCULO ESTRUTURAL
3.2.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³		CONFORME CALCULO ESTRUTURAL
<b>3.3</b>	<b>LAJES</b>			
3.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	142,00	area de laje = aprox 142,0m²
3.3.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG		CONFORME CALCULO ESTRUTURAL
3.3.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	17,04	area de laje x 0,12cm de esp = aprox 142,0m² * 0,12
<b>4</b>	<b>ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS</b>			
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>			
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	194,89	paredes internas = (somatorio do comprimento) x altura = ((17,10+13,80+1,5+2,60+1,35+0,6+(2,85*5)+(3,0*5)+1,5+1,5+2,0)* 2,70)+(2,65*1,0)
4.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	182,70	paredes externas = (somatorio do comprimento) x altura + platibanda = ((17,40+8,70+17,40+8,70)* 2,70) + ((17,40+8,70+17,40+8,70)* 0,80)
4.1.3	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	43,20	basculas = (((0,8+0,6)*2)+((0,8+0,6)*3)) + janelas = (((1,2+0,6)*7)+((1,35+0,6)*2)) + portas = (1,6+0,6+0,9+0,6+1,6+0,6+(0,8+0,6)*2+(0,9+0,6)*2+(0,8+0,6*12)
4.1.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	23,50	basculas = (((0,8+0,6)*2)+((0,8+0,6)*3)) + janelas = (((1,2+0,6)*7)+((1,35+0,6)*2))
<b>4.3</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>			
4.3.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	5,76	area da divisória = (2,0+1,2)*1,8 de altura
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>			
<b>5.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>			
5.1.1	ESTRUTURA METÁLICA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	17,85	cobertura passagem sala de vacina + cobertura passagem entre blocos = (8,30*1,5)+(1,5*2,4)+( 2,0*0,9)

5.1.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	128,82	cobertura do bloco = 128,82 m²
5.1.3	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	128,82	cobertura do bloco = 128,82 m²
<b>5.2</b>	<b>TELHAMENTO</b>			
5.2.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	128,82	cobertura do bloco = 128,82 m²
<b>5.3</b>	<b>COMPLEMENTOS</b>			
5.3.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,50	medida linear = 17,50
5.3.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	34,90	medida linear = 17,10+1,5+1,5+8,3+6,50
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m²	69,33	(somatório do comprimento) x largura = $(((17,10+13,80+1,5+2,60+1,35+0,6+(2,85*5)+(3,0*5)+1,5+1,5+2,0))+(2,65)+(17,40+8,70+17,40+8,70))* (0,2+0,20+0,15)$
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
<b>7.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>			
7.1.1	PORTAS DE MADEIRA			
7.1.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1 unidade
7.1.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	12 unidades
<b>7.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>			
<b>7.2.1</b>	<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>			
7.2.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,52	largura x altura = 1,20*2,10

7.2.1.2	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	m²	1,89	porta de passagem entre blocos = 0,90 * 2,10m
7.2.1.3	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO, 2 FOLHAS, ABERTURA DE CORRER	m²	3,36	largura x altura = 1,60*2,10
7.2.1.4	PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR COM GUICHE	m²	3,36	porta de passagem com guiche = 0,80 * 2,10m * 2 unidades
7.2.2	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>			
7.2.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	3,58	basculas = (0,8*0,8*2)+(0,8+0,5*3)
7.2.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	18,27	janelas = 1,20*1,50*7uni + 1,35*2,1*2uni
7.4	<b>ACESSÓRIOS</b>			
7.4.1	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	UN	1,00	1 unidade
7.4.2	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	2 unidades
7.4.3	ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M	5,80	porta de entrada =1,6+2,1+2,1
7.4.4	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	UN	14,00	somatorio das portas de 80 e 90cm = 12 + 2
7.4.5	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	m²	2,07	area do guiche = (0,80*0,60*2)+(1,85*0,6) balcão
8	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>			
8.1	<b>REVESTIMENTO ARGAMASSADO</b>			
8.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	829,22	paredes internas = (somatorio do comprimento) x altura =(((17,10+13,80+1,5+2,60+1,35+0,6+(2,85*5)+(3,0*5)+1,5+1,5+2,0)* 3,00)+(2,65*1,0) + paredes externas = (somatorio do comprimento) x altura + platibanda = ((17,40+8,70+17,40+8,70)* 3,0) + ((17,40+8,70+17,40+8,70)* 0,80))*2lados
8.1.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	829,22	paredes internas = (somatorio do comprimento) x altura =(((17,10+13,80+1,5+2,60+1,35+0,6+(2,85*5)+(3,0*5)+1,5+1,5+2,0)* 3,00)+(2,65*1,0) + paredes externas = (somatorio do comprimento) x altura + platibanda = ((17,40+8,70+17,40+8,70)* 3,0) + ((17,40+8,70+17,40+8,70)* 0,80))*2lados
8.2	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>			

8.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	278,25	paredes com altura de 1,50m + paredes com altura de 3,0m = $((2,05*2+2*2+1,5*2+1,35*2+2,35*2+2,6*2+1,5*4+3,85*2+2,35*2)*1,5)+((2,1+3,85++2,8+1,7+2,15+2,2+1,0+9,2*2+1,5+3*12)*3,0m$
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO INTERNO</b>			
<b>9.1</b>	<b>REVESTIMENTO ARGAMASSADO</b>			
9.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	141,45	Somatorio da área útil = 8,19+14,46+4,09+9+9+9+4,07+2+6,05+9,57+5,75+3,5+14,36+1,86+11,6+5,15+6,33+5,02+12,45
9.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM	m²	141,45	Somatorio da área útil = 8,19+14,46+4,09+9+9+9+4,07+2+6,05+9,57+5,75+3,5+14,36+1,86+11,6+5,15+6,33+5,02+12,45
<b>9.2</b>	<b>GRANILITE</b>			
9.2.1	PISO ALTA RESISTENCIA, COLORIDO, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO	m²	141,45	Somatorio da área útil = 8,19+14,46+4,09+9+9+9+4,07+2+6,05+9,57+5,75+3,5+14,36+1,86+11,6+5,15+6,33+5,02+12,45
<b>9.3</b>	<b>RODAPE</b>			
9.3.1	RODAPE ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA	M	147,70	somatorio das paredes internas = $((17,10+13,80+1,5+2,60+1,35+0,6+(2,85*5)+(3,0*5)+1,5+1,5+2,0)+(2,65*1,0)$
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO</b>			
10.1	REVESTIMENTO ARGAMASSADO			
10.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	43,08	área de calçada =17,95*2,4
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>			
<b>11.1</b>	<b>REVESTIMENTO ARGAMASSADO</b>			
11.1.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	141,45	Somatorio da área útil = 8,19+14,46+4,09+9+9+9+4,07+2+6,05+9,57+5,75+3,5+14,36+1,86+11,6+5,15+6,33+5,02+12,45
11.1.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	141,45	Somatorio da área útil = 8,19+14,46+4,09+9+9+9+4,07+2+6,05+9,57+5,75+3,5+14,36+1,86+11,6+5,15+6,33+5,02+12,45
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>			
<b>12.1</b>	<b>PAREDES</b>			
12.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	550,97	total de chapisco - quantidade de ceramicas em paredes
12.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	550,97	total de chapisco - quantidade de ceramicas em paredes
12.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	550,97	total de chapisco - quantidade de ceramicas em paredes
<b>12.2</b>	<b>TETO</b>			

12.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	141,45	Somatorio da área útil = 8,19+14,46+4,09+9+9+4,07+2+6,05+9,57+5,75+3,5+ 14,36+1,86+11,6+5,15+6,33+5,02+12,45
12.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	141,45	Somatorio da área útil = 8,19+14,46+4,09+9+9+4,07+2+6,05+9,57+5,75+3,5+ 14,36+1,86+11,6+5,15+6,33+5,02+12,45
<b>12.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
12.3.1	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	47,88	área de portas internas = 12*0,8*2,1*2lados+2*0,9*2,1*2lados
12.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	47,88	área de portas internas = 12*0,8*2,1*2lados+2*0,9*2,1*2lados
<b>13</b>	<b>MARMORARIA</b>			
13.1	TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM	m²	5,46	area de bancadas = (1,35+3,85+0,9+1,0+1,0+1,0)*0,60m
<b>14</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>			
<b>14.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>			
14.1.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1 unidade
<b>14.2</b>	<b>LOUÇAS</b>			
14.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2 unidades
14.2.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1 unidade
14.2.3	LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	3,00	3 unidades
14.2.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3 unidades
14.2.5	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	1,00	1 unidade
<b>14.3</b>	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>			
14.3.1	FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EMBUTIR - MIRNOX OU SIMILAR	UN	1,00	1 unidade
14.3.2	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3 unidades
14.3.3	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	UN	1,00	1 unidade
14.3.4	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO	UN	2,00	2 unidades

14.3.5	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR	UN	3,00	3 unidades
14.3.6	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA	UN	4,00	4 unidades
14.3.7	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA DREAM, REF. 1984.C87.ACT.CR, DA DECA OU SIMILAR	UN	1,00	1 unidade
14.3.8	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	2 unidades
14.3.9	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	1,00	1 unidade
14.3.10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1 unidade
14.3.11	RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA METALICA	UN	14,00	14 unidades
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			
<b>15.1</b>	<b>HIDRAULICA</b>			
15.1.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2 unidades
15.1.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2 unidades
15.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2 unidades
15.1.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2 unidades
15.1.5	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UNI	15,00	somatorio dos pontos de agua = 4+2+1+4+3+1
15.1.6	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN	2,00	2 unidades
<b>15.2</b>	<b>SANITÁRIA</b>			
15.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2 unidades
15.2.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	2 unidades

15.2.3	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	21,00	PARA LAVATORIOS E RALOS = 15 + 3 + 1 + 2
15.2.4	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	2,00	2 unidades
15.2.5	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	8,00	PARA PIAS E CUBAS EM GERAL = 4 + 3 + 1
<b>15.3</b>	<b>PLUVIAL</b>			
15.3.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	un	2,00	2 unidades
15.3.2	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,40	ligação com rede pública = 20,40m
15.3.3	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,50	saidas de agua da cobertura = 3 descidas com 4,50m cada = 3*4,50m
<b>15.4</b>	<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)</b>			
15.4.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	1,00	1 unidade
15.4.2	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	UN	1,00	1 unidade
15.4.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	UN	14,00	14 unidades
15.4.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00	2 unidades
15.4.5	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UN	2,00	2 unidades
15.4.6	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	20,00	20 unidades



15.4.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL)	UN	2,00	2 unidades
15.4.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM P VC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABN T NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1 unidade
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>16.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
16.1.1	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	14 unidades
16.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35,00	metragem linear da entrada = 35,0m
16.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	metragem linear da entrada = 20,0m
16.1.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	unidade
16.1.5	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UN	1,00	unidade
16.1.6	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	1,00	unidade
16.1.7	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	UN	23,00	14 unidades + 9 unidades
16.1.8	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	20,00	20 unidades

16.1.9	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM <sup>2</sup> (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA - INCLUSIVE PONTO DE BLOCO AUTONOMO DE EMERGENCIA	UN	29,00	29 unidades
16.1.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C	UN	1,00	unidade
16.1.11	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	UN	1,00	unidade
16.1.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Unidades
16.1.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	Unidades
16.1.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	unidade
16.1.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	unidade
16.1.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	UNIDADES
16.1.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA	UN	1,00	1 unidade
16.1.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE &LT;= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µS - CLASSE 1	UN	1,00	1 unidade
16.1.19	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1 unidade
16.1.20	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	UN	1,00	1 unidade
16.1.21	BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA	UN	1,00	1 unidade
16.1.22	BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK	UN	1,00	1 unidade
<b>16.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>			
16.2.1	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	UN	14,00	14 unidades
16.2.2	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	9,00	9 unidades
<b>17</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>			
<b>17.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			

17.1.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00	quantidade em metros = 7 uni x 3,0m
17.1.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	23,00	quantidade em metros = 23
17.1.3	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	quantidade em metros = 7 uni x 3,0m
17.1.4	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	7,00	7 unidades
<b>18</b>	<b>DADOS E VOZ</b>			
18.1	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"X4", COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E Sonda EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	8,00	8 UNIDADES
18.2	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	UN	1,00	1 unidade
<b>19</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>			
19.1	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE			
19.1.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	4,14	metro linear x largura de 20cm = (18,0 + 1,5+0,6+0,6)*0,2
<b>20</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
20.1	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	m²	156,00	área quadrada da edificação = aprox. 156,0m²