



**ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

A large, stylized handwritten mark or signature in blue ink, possibly indicating approval or completion of the document.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR (R\$)	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		MES 9		MES 10					
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	SERVÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	7,28%	R\$ 143.147,72	10,00%	R\$ 14.314,77	7,50%	R\$ 10.736,08	7,50%	R\$ 10.736,08	7,50%	R\$ 10.736,08	7,50%	R\$ 10.736,08	7,50%	R\$ 10.736,08	7,50%	R\$ 10.736,08	7,50%	R\$ 10.736,08	7,50%	R\$ 10.736,08	7,50%	R\$ 10.736,08	7,50%	R\$ 10.736,08		
2	FUNDAÇÃO	10,67%	R\$ 209.861,49	35,00%	R\$ 73.416,52	35,00%	R\$ 62.928,45	30,00%	R\$ 62.928,45	25,00%	R\$ 51.466,62	25,00%	R\$ 51.466,62	25,00%	R\$ 51.466,62	25,00%	R\$ 51.466,62	25,00%	R\$ 51.466,62	25,00%	R\$ 51.466,62	25,00%	R\$ 51.466,62	25,00%	R\$ 51.466,62		
3	ESTRUTURA	14,51%	R\$ 285.282,13	15,00%	R\$ 42.782,25	15,00%	R\$ 42.782,25	15,00%	R\$ 42.782,25	15,00%	R\$ 42.782,25	15,00%	R\$ 42.782,25	15,00%	R\$ 42.782,25	15,00%	R\$ 42.782,25	15,00%	R\$ 42.782,25	15,00%	R\$ 42.782,25	15,00%	R\$ 42.782,25	15,00%	R\$ 42.782,25		
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	9,10%	R\$ 178.816,49	10,00%	R\$ 17.881,65	10,00%	R\$ 17.881,65	10,00%	R\$ 17.881,65	10,00%	R\$ 17.881,65	10,00%	R\$ 17.881,65	10,00%	R\$ 17.881,65	10,00%	R\$ 17.881,65	10,00%	R\$ 17.881,65	10,00%	R\$ 17.881,65	10,00%	R\$ 17.881,65	10,00%	R\$ 17.881,65		
5	COBERTURA	4,10%	R\$ 80.697,76	15,00%	R\$ 12.104,66	15,00%	R\$ 12.104,66	15,00%	R\$ 12.104,66	15,00%	R\$ 12.104,66	15,00%	R\$ 12.104,66	15,00%	R\$ 12.104,66	15,00%	R\$ 12.104,66	15,00%	R\$ 12.104,66	15,00%	R\$ 12.104,66	15,00%	R\$ 12.104,66	15,00%	R\$ 12.104,66		
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,63%	R\$ 12.387,53	15,00%	R\$ 1.858,13	15,00%	R\$ 1.858,13	15,00%	R\$ 1.858,13	15,00%	R\$ 1.858,13	15,00%	R\$ 1.858,13	15,00%	R\$ 1.858,13	15,00%	R\$ 1.858,13	15,00%	R\$ 1.858,13	15,00%	R\$ 1.858,13	15,00%	R\$ 1.858,13	15,00%	R\$ 1.858,13		
7	ESQUADRIAS	10,27%	R\$ 201.835,45	15,00%	R\$ 30.275,32	15,00%	R\$ 30.275,32	15,00%	R\$ 30.275,32	15,00%	R\$ 30.275,32	15,00%	R\$ 30.275,32	15,00%	R\$ 30.275,32	15,00%	R\$ 30.275,32	15,00%	R\$ 30.275,32	15,00%	R\$ 30.275,32	15,00%	R\$ 30.275,32	15,00%	R\$ 30.275,32		
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	3,24%	R\$ 63.744,40	15,00%	R\$ 9.561,66	15,00%	R\$ 9.561,66	15,00%	R\$ 9.561,66	15,00%	R\$ 9.561,66	15,00%	R\$ 9.561,66	15,00%	R\$ 9.561,66	15,00%	R\$ 9.561,66	15,00%	R\$ 9.561,66	15,00%	R\$ 9.561,66	15,00%	R\$ 9.561,66	15,00%	R\$ 9.561,66		
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	5,36%	R\$ 105.394,55	15,00%	R\$ 15.809,18	15,00%	R\$ 15.809,18	15,00%	R\$ 15.809,18	15,00%	R\$ 15.809,18	15,00%	R\$ 15.809,18	15,00%	R\$ 15.809,18	15,00%	R\$ 15.809,18	15,00%	R\$ 15.809,18	15,00%	R\$ 15.809,18	15,00%	R\$ 15.809,18	15,00%	R\$ 15.809,18		
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO	1,01%	R\$ 19.853,33	15,00%	R\$ 2.977,99	15,00%	R\$ 2.977,99	15,00%	R\$ 2.977,99	15,00%	R\$ 2.977,99	15,00%	R\$ 2.977,99	15,00%	R\$ 2.977,99	15,00%	R\$ 2.977,99	15,00%	R\$ 2.977,99	15,00%	R\$ 2.977,99	15,00%	R\$ 2.977,99	15,00%	R\$ 2.977,99		
11	REVESTIMENTO DE TETO	1,57%	R\$ 30.848,96	15,00%	R\$ 4.627,34	15,00%	R\$ 4.627,34	15,00%	R\$ 4.627,34	15,00%	R\$ 4.627,34	15,00%	R\$ 4.627,34	15,00%	R\$ 4.627,34	15,00%	R\$ 4.627,34	15,00%	R\$ 4.627,34	15,00%	R\$ 4.627,34	15,00%	R\$ 4.627,34	15,00%	R\$ 4.627,34		
12	PINTURA	3,65%	R\$ 71.769,54	15,00%	R\$ 10.765,43	15,00%	R\$ 10.765,43	15,00%	R\$ 10.765,43	15,00%	R\$ 10.765,43	15,00%	R\$ 10.765,43	15,00%	R\$ 10.765,43	15,00%	R\$ 10.765,43	15,00%	R\$ 10.765,43	15,00%	R\$ 10.765,43	15,00%	R\$ 10.765,43	15,00%	R\$ 10.765,43		
13	MARMORIARIA	0,57%	R\$ 11.280,21	15,00%	R\$ 1.692,03	15,00%	R\$ 1.692,03	15,00%	R\$ 1.692,03	15,00%	R\$ 1.692,03	15,00%	R\$ 1.692,03	15,00%	R\$ 1.692,03	15,00%	R\$ 1.692,03	15,00%	R\$ 1.692,03	15,00%	R\$ 1.692,03	15,00%	R\$ 1.692,03	15,00%	R\$ 1.692,03		
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3,05%	R\$ 60.256,70	15,00%	R\$ 9.038,50	15,00%	R\$ 9.038,50	15,00%	R\$ 9.038,50	15,00%	R\$ 9.038,50	15,00%	R\$ 9.038,50	15,00%	R\$ 9.038,50	15,00%	R\$ 9.038,50	15,00%	R\$ 9.038,50	15,00%	R\$ 9.038,50	15,00%	R\$ 9.038,50	15,00%	R\$ 9.038,50		
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,81%	R\$ 133.935,40	15,00%	R\$ 20.090,31	15,00%	R\$ 20.090,31	15,00%	R\$ 20.090,31	15,00%	R\$ 20.090,31	15,00%	R\$ 20.090,31	15,00%	R\$ 20.090,31	15,00%	R\$ 20.090,31	15,00%	R\$ 20.090,31	15,00%	R\$ 20.090,31	15,00%	R\$ 20.090,31	15,00%	R\$ 20.090,31		
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,84%	R\$ 213.100,28	15,00%	R\$ 31.965,04	15,00%	R\$ 31.965,04	15,00%	R\$ 31.965,04	15,00%	R\$ 31.965,04	15,00%	R\$ 31.965,04	15,00%	R\$ 31.965,04	15,00%	R\$ 31.965,04	15,00%	R\$ 31.965,04	15,00%	R\$ 31.965,04	15,00%	R\$ 31.965,04	15,00%	R\$ 31.965,04		
17	CLIMATIZAÇÃO	5,59%	R\$ 109.292,76	15,00%	R\$ 16.393,91	15,00%	R\$ 16.393,91	15,00%	R\$ 16.393,91	15,00%	R\$ 16.393,91	15,00%	R\$ 16.393,91	15,00%	R\$ 16.393,91	15,00%	R\$ 16.393,91	15,00%	R\$ 16.393,91	15,00%	R\$ 16.393,91	15,00%	R\$ 16.393,91	15,00%	R\$ 16.393,91		
18	DADOS E VOZ	0,42%	R\$ 8.182,64	15,00%	R\$ 1.227,39	15,00%	R\$ 1.227,39	15,00%	R\$ 1.227,39	15,00%	R\$ 1.227,39	15,00%	R\$ 1.227,39	15,00%	R\$ 1.227,39	15,00%	R\$ 1.227,39	15,00%	R\$ 1.227,39	15,00%	R\$ 1.227,39	15,00%	R\$ 1.227,39	15,00%	R\$ 1.227,39		
19	GASES MEDICINAIS	0,78%	R\$ 15.367,07	15,00%	R\$ 2.305,06	15,00%	R\$ 2.305,06	15,00%	R\$ 2.305,06	15,00%	R\$ 2.305,06	15,00%	R\$ 2.305,06	15,00%	R\$ 2.305,06	15,00%	R\$ 2.305,06	15,00%	R\$ 2.305,06	15,00%	R\$ 2.305,06	15,00%	R\$ 2.305,06	15,00%	R\$ 2.305,06		
20	URBANIZAÇÃO	0,28%	R\$ 5.559,41	15,00%	R\$ 833,91	15,00%	R\$ 833,91	15,00%	R\$ 833,91	15,00%	R\$ 833,91	15,00%	R\$ 833,91	15,00%	R\$ 833,91	15,00%	R\$ 833,91	15,00%	R\$ 833,91	15,00%	R\$ 833,91	15,00%	R\$ 833,91	15,00%	R\$ 833,91		
21	SERVÇOS COMPLEMENTARES	0,28%	R\$ 5.597,50	15,00%	R\$ 839,62	15,00%	R\$ 839,62	15,00%	R\$ 839,62	15,00%	R\$ 839,62	15,00%	R\$ 839,62	15,00%	R\$ 839,62	15,00%	R\$ 839,62	15,00%	R\$ 839,62	15,00%	R\$ 839,62	15,00%	R\$ 839,62	15,00%	R\$ 839,62		
<b>TOTAL SIMPLES (%)</b>				100,00%	R\$ 1.966.072,34	100,00%	R\$ 1.966.072,34	100,00%	R\$ 1.966.072,34	100,00%	R\$ 1.966.072,34	100,00%	R\$ 1.966.072,34	100,00%	R\$ 1.966.072,34	100,00%	R\$ 1.966.072,34	100,00%	R\$ 1.966.072,34	100,00%	R\$ 1.966.072,34	100,00%	R\$ 1.966.072,34	100,00%	R\$ 1.966.072,34		
<b>TOTAL ACUMULADO (%)</b>				6,01%	R\$ 118.218,97	4,50%	R\$ 89.589,42	3,81%	R\$ 74.903,28	5,60%	R\$ 110.112,84	11,48%	R\$ 226.689,26	13,91%	R\$ 273.547,54	15,80%	R\$ 310.685,56	13,89%	R\$ 273.120,12	17,19%	R\$ 337.922,91	7,75%	R\$ 152.281,43	100,00%	R\$ 1.966.072,34	100,00%	R\$ 1.966.072,34

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
**GABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 TUPACIGUANA-MS





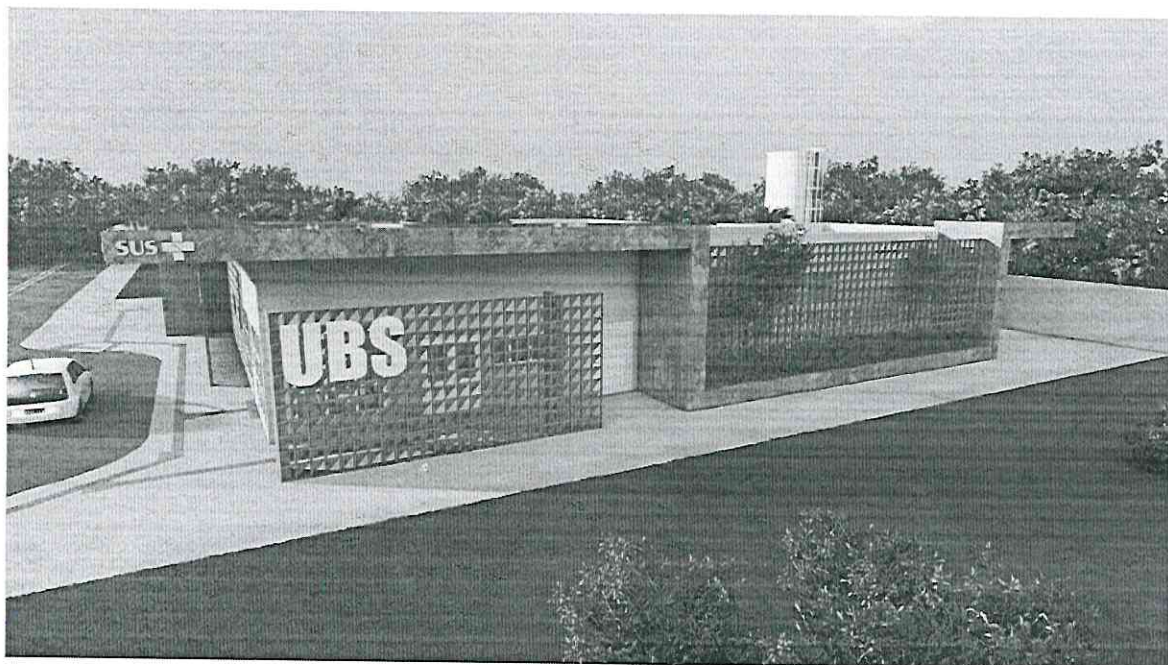
**ANEXO IV - MEMORIAL DESCRITIVO**

A handwritten mark in blue ink, resembling a stylized signature or a scribble, located in the lower right quadrant of the page.

MINISTÉRIO DA SAÚDE  
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE  
Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) PORTE 1  
PROJETO DE REFERÊNCIA

ANEXO I  
CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO



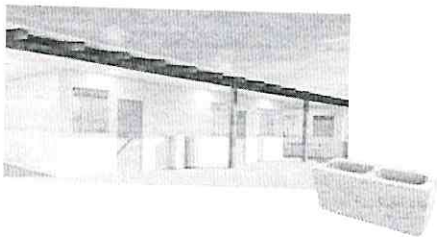
Em caso de dúvidas entrar em contato com [desco@saude.gov.br](mailto:desco@saude.gov.br)

GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG

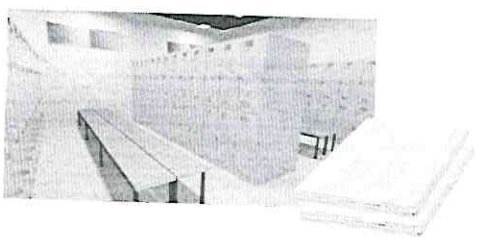


**1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

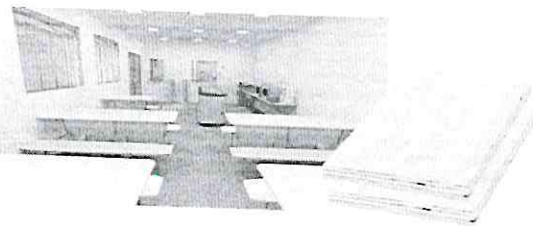
**1.1 CONSTRUÇÃO PARA ESCRITÓRIO**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Construção de escritório, com altura mínima de 2,5m, acabamento em forro de pvc branco, com 1 sanitário. Contendo instalações elétricas e hidrossanitárias.</p>

**1.2 CONSTRUÇÃO PARA VESTIÁRIOS**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Construção para sanitário e vestiário, com altura mínima de 2,5m, acabamento em forro de pvc branco, contendo cabines com chuveiros, bacias sanitárias, mictórios e lavatórios. Contendo instalações elétricas e hidrossanitárias.</p>

**1.3 CONSTRUÇÃO PARA REFEITÓRIO**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Construção para refeitório, com altura mínima de 2,5m, acabamento em forro de pvc branco. Contendo instalações elétricas e lavatórios para as mãos.</p>


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**GABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG

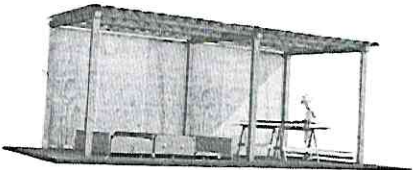


## 1.4 CONSTRUÇÃO PARA ALMOXARIFADO

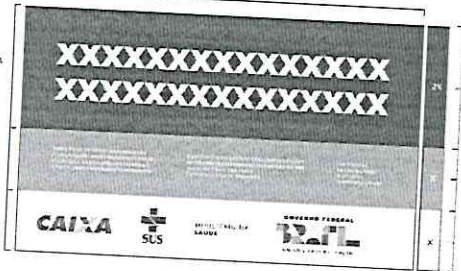
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Construção para almoxarifado, com altura mínima de 2,5m, prateleiras, acabamento em forro de pvc branco. Contendo instalações elétricas</p>

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.5 BARRACÃO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Execução de barracão aberto nas dimensões de 3m x 4m para apoio a produção, cobertura em estrutura de madeira e telhas de fibrocimento. Assentado sob pavimentação em brita.</p>

### 1.6 PLACA DE OBRA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Placa de obra em Chapas Planas Metálicas Galvanizadas; seguindo as dimensões mínimas exigidas pelo órgão financiador. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para adesivação nas placas. Conforme o recomendado no Manual de Uso da Marca do Governo Federal.</p>


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
**GABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 TUPACIÚARA-MG

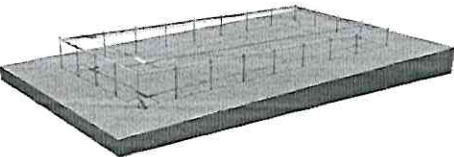


1.7 TAPUMES

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Tapume em telha trapezoidal em aço zincado sem pintura</p>

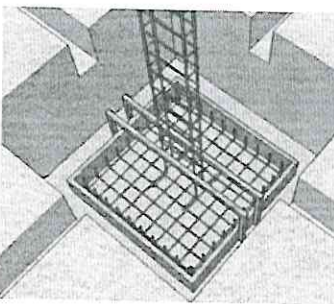
2. INFRAESTRUTURA

2.1 LOCAÇÃO DE OBRA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Locação de Obra executada após a limpeza e nivelamento do terreno, com apoio de aparelhos topográficos adequados e guias de madeira de modo a corresponder rigorosamente às formas, dimensões e níveis registrados no projeto executivo.</p>

3. FUNDAÇÕES

3.1 SAPATA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Sapatas executadas em concreto armado de fck = 30Mpa, utilizando-se aço CA 50 e/ou CA 60, assentadas sobre base de concreto magro espessura de 5cm, escavação mecanizada, fabricação, montagem e desmontagem de fôrma em madeira serrada de espessura 25mm. Conforme indicado em Projeto Estrutural.</p>

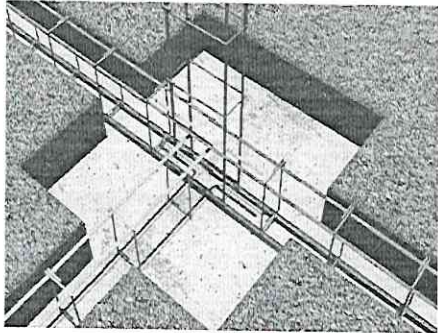
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

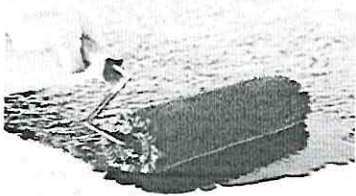
*[Handwritten signature]*



**3.2 VIGA BALDRAME**

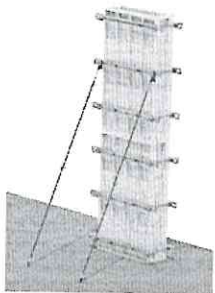
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Baldrames executadas em concreto armado <math>f_{ck} = 30</math> Mpa. As formas deverão ser plana, em compensado resinado de 12mm, inclusive escoramento. A armadura deverá estar completamente limpa de qualquer impureza prejudicial à aderência do concreto, sendo colocadas respeitando o cobrimento conforme especificado em projeto, utilizando-se aço CA 50 e/ou CA 60, fabricação, montagem e desmontagem de forma em madeira serrada de espessura 25mm. Conforme indicado em Projeto Estrutural.</p>

**3.3 MEMBRANA ASFÁLTICA LÍQUIDA**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Deverá ser executada impermeabilização de baldrame através da aplicação de membrana asfáltica líquida em todas as suas faces externas.</p>

**4. ESTRUTURA**

**4.1 PILARES EM CONCRETO ARMADO**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Pilares executados em concreto armado de <math>f_{ck} = 30</math> Mpa lançado, adensado e moldados in loco conforme dimensões especificadas em projeto estrutural, utilizando-se aço CA 50 e/ou CA 60, montagem e desmontagem de forma em chapa de madeira compensada resinada de 18mm, inclusive escoramento. Conforme projeto executivo.</p>

*[Handwritten signature]*

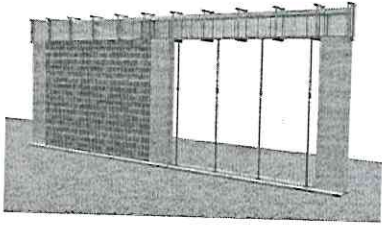
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
**GABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACUARA-RO

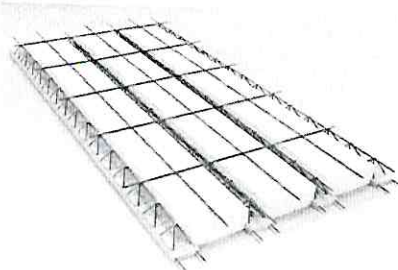




## 4.2 VIGA EM CONCRETO ARMADO

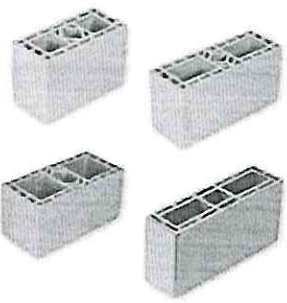
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Vigas executadas em concreto armado de <math>f_{ck}=30\text{Mpa}</math> e moldados in loco conforme dimensões especificadas em projeto estrutural, utilizando-se de aço CA 50 e/ou CA 60, montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada e resinada de 18mm, através de escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada.</p>

## 4.3 LAJE PRÉ-MOLDADA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Lajes pré-moldadas em concreto armado deverão seguir fabricação e montagem conforme dimensões especificadas em projeto estrutural. As vigotas serão do tipo treliçado, dimensionadas de acordo com vãos e carregamentos, utilizando blocos de enchimento em EPS, com armadura negativa, capa em concreto com espessura mínima de 5 cm e <math>f_{ck} = 30\text{Mpa}</math>.</p>

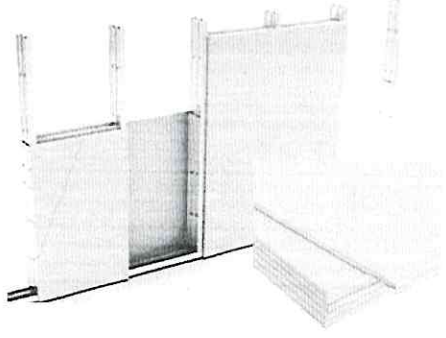
## 5. VEDAÇÕES

### 5.1 BLOCO DE CONCRETO


IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Alvenarias de vedação em blocos vazados cerâmicos na dimensão de 14x19x39cm e 09x19x39cm, executadas através de argamassa preparada em betoneira. A espessura das juntas não deve ultrapassar a 15 mm.</p>



**5.2 SISTEMA DRYWALL**

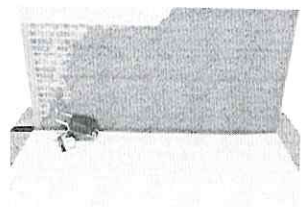
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Alvenarias de vedação em divisórias de gesso acartonado (drywall tipo RU) que deverão ser instaladas utilizando estruturas de perfis de aço galvanizado, parafusando a chapa de drywall RU sobre esses perfis. Tratamento das juntas: deverão ser realizadas com fita de papel microperfurado, massas específicas e cantoneiras especiais, de acordo com as técnicas especificadas pelo fabricante.</p>

**5.3 ELEMENTOS VAZADOS - COBOGÓ**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Alvenarias com elementos vazados deverão ser executadas em Cobogó de concreto tipo bandeira de dimensão 30x30x7cm com acabamento polido em ambos os lados, assentados através de argamassa preparada em betoneira. O assentamento será iniciado pela extremidade (cantos), colocando a primeira fiada do cobogó sobre uma camada de argamassa previamente executada.</p>

**6. REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS**

**6.1 CHAPISCO**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>As alvenarias em bloco cerâmico, internas e externas deverão receber chapisco aplicado com colher de pedreiro em alvenaria (com e sem presença de vãos) com traço de 1:4, preparado em betoneira de 400l.</p>

*[Handwritten signature]*

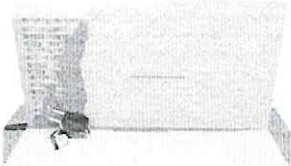
*[Handwritten signature]*

GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG

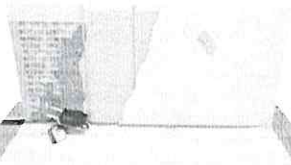
*[Handwritten mark]*



**6.2 EMBOÇO**

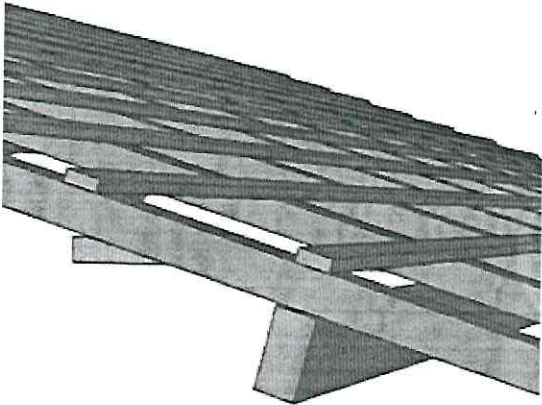
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Nas alvenarias em bloco cerâmico, após chapisco, deverá ser aplicado camada de emboço, para recebimento de revestimento cerâmico, executado em argamassa de traço 1:2:8, com espessura de 20mm e execução de taliscas.</p>

**6.3 REBOCO**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Para recebimento da pintura nas alvenarias em bloco de concreto, deverá ser executada massa única com argamassa de traço 1:2:8, preparo manual, paredes internas com espessura de 20mm e nas paredes externas com espessura de 25mm.</p>

**7. COBERTURA**

**7.1 ESTRUTURA DE MADEIRA**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>A estrutura das coberturas será em trama de madeira, composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, devendo o fornecedor apresentar o projeto de instalação antes do início dos serviços.</p>

*[Handwritten signature]*


*[Handwritten signature]*  
GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG

*[Handwritten mark]*




## 7. COBERTURA

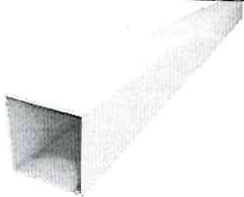
### 7.2 TELHA DE METÁLICA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Telha de fibrocimento ondulada 6mm, na cor cinza, com dimensões de 2,13 x 1,10 x 0,06 m, com inclinação de 9% a 15%, de acordo com as recomendações do fabricante. A fixação deve ser realizada perfurando a telha ondulada e também a estrutura, sempre com o cuidado de utilizar as brocas apropriadas para cada superfície.</p>

### 7.3 CALHA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Calhas produzidas em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume, na cor natural, com suportes e bocais. Os rufos deverão ser feitos com chapa metálica e fixados com rebites ou pregos.</p>

### 7.4 PERGOLADO METÁLICO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Pergolado metálico executado em tubos de alumínio com pintura eletrostática na cor branca, fixado por parafusos reforçados e tirantes em cabo de aço inox, com cobertura em chapa de policarbonato alveolar na cor cristal espessura 10mm.</p>


### 7.5 CHAPIM

*Gabriel Lourenço B. Neto*  
**GABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 TUPACIGUARA-MS




## 8. HIDRÁULICA E ESGOTO


### 8.1 REGISTROS E CANOPLAS

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Registros em Latão Roscável, com canoplas em acabamento cromado.


### 8.2 CAIXA DE GORDURA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Caixas de Gordura com capacidade: 19l ou equivalente, formato circular em PVC ou similar.

### 8.3 CAIXAS DE INSPEÇÃO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Caixa de inspeção cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm.


### 8.4 CAIXA SIFONADA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Caixas Sifonadas em PVC rígido.

### 8.5 RALO ESCAMOTEÁVEL


**GABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG




IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Ralo escamoteável em aço inox.</p>

**8. HIDRÁULICA E ESGOTO**

**8.6 RESERVATÓRIO TAÇA METÁLICA**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Reservatório do Tipo Taça Metálica com coluna seca, volume de 12000l, com filtragem através de Carvão ativo e areia.</p>

**8.7 RESERVATÓRIO DE CONCRETO PRE MOLDADO**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Reservatório para retardo de águas pluviais em concreto pré-moldado com dimensões de 2,0m de diâmetro e 2,0m de altura.</p>


**9. ELÉTRICA**

**9.1 ELETRODUTO RÍGIDO**


IMAGEM	DESCRIÇÃO

**GABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG



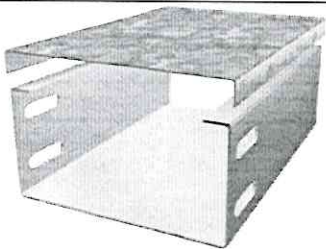
	<p>Eletroduto em aço galvanizado, 1" e ¾" indicadas em projeto elétrico.</p>
---	--

**9.2 ELETRODUTO FLEXIVEL**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Eletroduto flexível em PEAD, 1" indicadas em projeto elétrico.</p>

**9. ELÉTRICA**

**9.3 ELETROCALHA COM TAMPA**

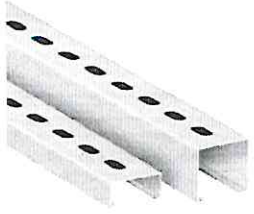
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Eletrocalha Lisa com Tampa, 100x400mm indicadas em projeto elétrico.</p>

**9.4 PERFILADOS**

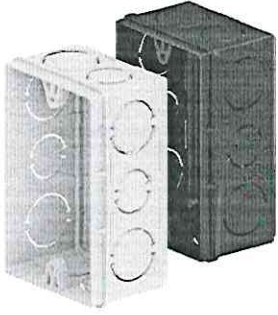
IMAGEM	DESCRIÇÃO
--------	-----------

**GABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG




	<p>Perfilados metálicos conforme indicado em projeto elétrico.</p>
---	--

**9.5 CAIXAS DE EMBUTIR PVC**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Caixas de PVC para embutir conforme indicado em projeto elétrico.</p>

**9.6 CONJUNTOS – TOMADA, INTERRUPTOR, ESPELHOS**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>As tomadas, interruptores e Espelhos deverão ser na cor BRANCA, deverá ser dada preferência para a utilização da mesma linha para os diversos itens, e em caso de não ser possível utilizar a mesma linha, deverá ser mantido o mesmo padrão estético a ser aprovado pela FISCALIZAÇÃO.</p>

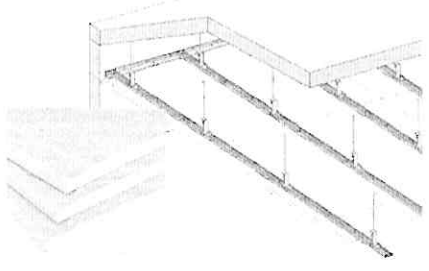
**10. FORRO**

**10.1 FORRO DE GESSO ACARTONADO**


*Gabriel Lourenço B. Neto*  
GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG





IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Forro de gesso acartonado com espessura 12,5 mm. Em painéis pré-fabricados e produzidos a partir da gipsita natural e cartão duplex. Fixados em perfis de chapas de aço galvanizado, espaçados a cada 60 cm, sustentados por pendurais próprios reguláveis e fixados à estrutura existente.</p>

**10.2 FORRO DE PVC**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Forro de PVC com régua de 20cm acabamento liso de 1ª qualidade nas áreas indicadas no projeto dotado de todos os acessórios como roda forro, arremates, cantoneiras. O forro deverá ser fixado em estrutura metálica tipo Metalon (gradeamento), suspenso na estrutura existente e com quadros de no máximo 80x80cm em metalon galvanizado ou zincado, chapa 18 ou de acordo com recomendações do fabricante.</p>

**11. REVESTIMENTO PAREDE**

**11.1 REVESTIMENTO CERÂMICO**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Revestimento cerâmico branco, com dimensão de 60cm x 60cm, borda retificada, superfície polida ou acetinada. Aplicado com argamassa industrializada ACI, com rejuntamento de 1mm a 5mm, conforme especificado pelo fabricante.</p>

**12. REVESTIMENTO PISO**

*[Handwritten signature]*  
**GABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 TUPACIGUARA-MG



**12.1 PISO ALTA RESISTENCIA POLIDO – OFF WHITE**

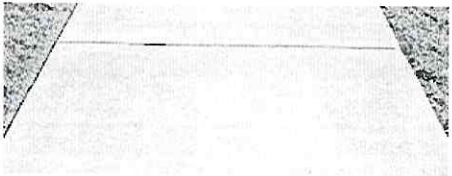
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Piso tipo granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, na cor off white, conforme indicado em prancha de paginação, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação no piso com 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. Inclusive RODAPÉ meia cana do mesmo material com altura de 10cm.</p>

**12.2 PISO ALTA RESISTENCIA SEM POLIMENTO – OFF WHITE**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Deverá ser aplicado no piso dos ambientes externos, revestimento do tipo granilite, marmorite ou granitina, com espessura de 8 mm, na cor off white, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação no piso sem polimento. Sem rodapé. Conforme indicado em projeto executivo.</p>

**13. PAVIMENTAÇÃO**

**13.1 CONCRETO DESEMPOLADO**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Concreto (Fck = 20 Mpa) desempolado moldado in loco, com espessura de 8cm. Deve-se realizar a construção de juntas de dilatação seca de pelo menos 5 mm espaçadas a uma distância máxima de 3 m entre si, nas duas direções.</p>

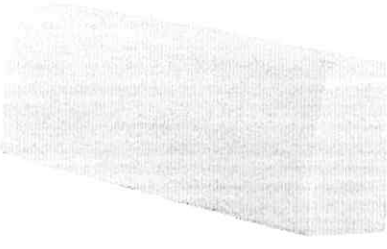
**13.2 MEIO FIO**

*[Handwritten signature]*


*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG




IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Meio-fio executado em concreto simples pré-fabricado com altura de 0,30m, base de 0,15m e comprimento de 1,00m. O concreto utilizado deverá possuir resistência mínima à compressão de 21 MPa. Objeto não financiável, sugestão para o projeto de Implantação.</p>

**13.3 PISO TÁTIL**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Piso tátil de alerta, em concreto pigmentado na cor vermelho, para pessoa com deficiência visual, dimensões 30 cm x 30 cm, espessura mínima de 2cm, locado conforme prancha de pavimentação e projeto executivo. Objeto não financiável, item obrigatório para o projeto de Acessibilidade.</p>

**14.GRANITO**

**14.1 PEITORIL E BANCADAS**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Granito Branco Siena ou similar, polido com pingadeira externa de 2cm nos peitoris e testeira e rodopia de 10cm nas bancadas, dimensões conforme projeto executivo.</p>

**15. ESQUADRIAS DE MADEIRA**

**GABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG



15.1 PORTA SIMPLES DE ABRIR	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces. Os marcos e alizares deverão ter largura de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado cor branco gelo ou conforme projeto executivo.
15.2 PORTA SIMPLES DE ABRIR COM CHAPA ANTI IMPACTO	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces. Os marcos e alizares deverão ter largura de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado cor branco gelo ou conforme projeto executivo.
15.3 PORTA DE ABRIR COM ITENS DE ACESSIBILIDADE	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces, bem como puxador horizontal em aço inox, com largura de 40cm, conforme NBR 9050/2020. Os marcos e alizares deverão ter largura de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado cor branco gelo ou conforme projeto executivo.

*[Handwritten signature]*

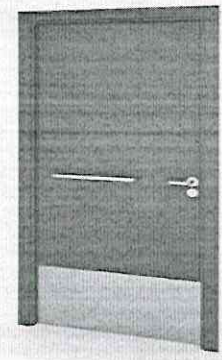
*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*  
GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG

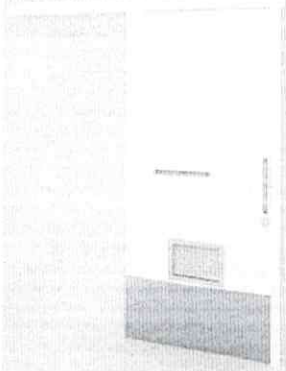


**15. ESQUADRIAS DE MADEIRA**

**15.4 PORTA DE ABRIR COM ITENS DE ACESSIBILIDADE – AZUL**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces, bem como puxador horizontal em aço inox, com largura de 40cm, conforme NBR 9050/2020. Os marcos e alizares deverão ter largura de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado cor azul (Pantone PMS 543C) conforme projeto executivo.</p>

**15.5 PORTA DE CORRER COM ITENS DE ACESSIBILIDADE E GRELHA**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces, bem como puxador horizontal em aço inox, com largura de 40cm, conforme NBR 9050/2020. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado cor branco gelo conforme projeto executivo.</p>

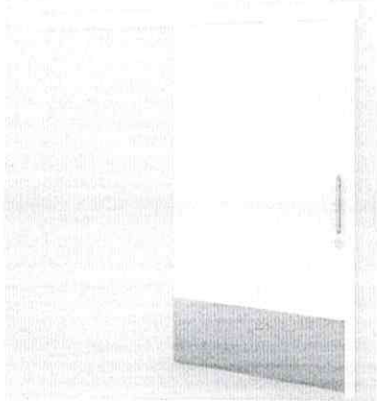
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG

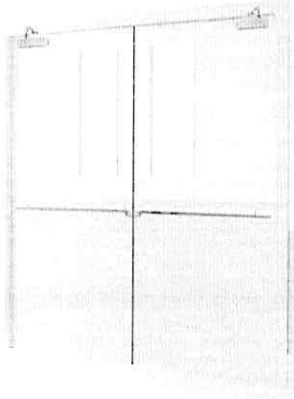


**15.6 PORTA DE CORRER COM ITENS DE ACESSIBILIDADE**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces, bem como puxador horizontal em aço inox, com largura de 40cm, conforme NBR 9050/2020. Os trilhos e batedor deverão ter largura mínima de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado branco gelo conforme projeto executivo.</p>

**15. ESQUADRIAS DE MADEIRA**

**15.7 PORTA DE DUPLA DE ABRIR COM VISOR**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces, bem como puxador horizontal em aço inox, do tipo anti pânico, com visor. Os trilhos e batedor deverão ter largura mínima de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado branco gelo conforme projeto executivo.</p>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
**GABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 TUPACIGUARA-MG



15.8 PORTA DUPLA DE ABRIR SEM VISOR	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Portas executadas em madeira semi-oca, revestida com compensado de 35mm em ambas as faces, inclusive chapa anti impacto de 1mm com 40cm de altura na parte inferior, ambas as faces, bem como puxador horizontal em aço inox, do tipo anti pânico, sem visor. Os trilhos e batedor deverão ter largura mínima de 7cm com acabamento reto. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado branco gelo conforme projeto executivo.</p>

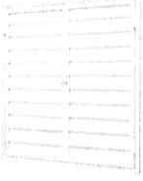
15.9 PORTA SIMPLES DE ABRIR RESISTENTE A UMIDADE	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Folha de porta executadas em madeira compensada naval de 35 mm, com miolo tipo colmeia, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces, fechadura do tipo livre e ocupado. Com acabamento em pintura esmalte sintético acetinado, cor branco gelo conforme projeto executivo.</p>

16. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO	
16.1 PORTA SIMPLES DE ABRIR - ALUMÍNIO	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Porta em alumínio anodizado com pintura eletrostática branca. Folha de porta executada com perfil do tipo veneziana enrijecida. Maçaneta tipo alavanca e miolo para chave.</p>

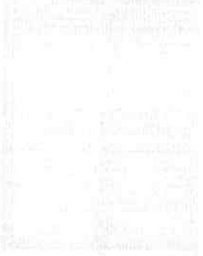
**GABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TURVÂNIA - MG




**16.2 PORTA SHAFTS**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Porta em alumínio anodizado com pintura eletrostática branca. As folhas de porta deverão ser executadas com perfil do tipo veneziana enrijecida. Fechadura tipo roseta</p>

**16.3 PORTA DE CORRER**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Porta em alumínio anodizado com pintura eletrostática branca. As folhas dupla de porta deverão ser executadas com perfil do tipo veneziana enrijecida. Sistema de abertura em trilhos com fechadura do tipo concha.</p>

**16.4 PORTA SIMPLES DE ABRIR - VIDRO**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Porta em alumínio anodizado com pintura eletrostática branca e vidro temperado. Maçaneta tipo alavanca e miolo para chave.</p>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*


*[Handwritten signature]*  
**GABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG



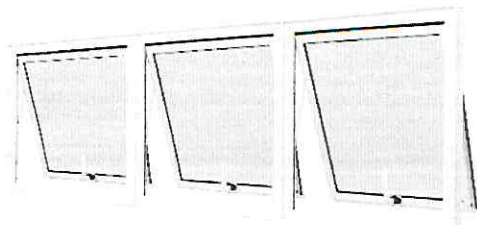


**16. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO**


**16.5 PORTA DUPLA DE VIDRO TEMPERADO**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Porta em vidro temperado transparente de 10mm, 2 folhas, tipo Blindex, fixadas em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Com Puxador em barra vertical de 60cm e mola para piso.</p>

**16.6 JANELA MAXIMO AR**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Janelas do tipo máximo ar, com estrutura em alumínio anodizado, pintura eletrostática na cor branca, com folhas de maxim ar em vidro temperado de 6mm miniboreal.</p>

**16.7 JANELA TIPO VISOR**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Janelas do tipo visor, com estrutura em alumínio anodizado com pintura eletrostática na cor branca, com folha fixa em vidro temperado de 6mm incolor. Fixado com baguete e borracha cunha cor branco.</p>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

**GABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG



**17. LOUÇAS E METAIS**

**17.1 BACIA SANITÁRIA**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Bacia sanitária c/caixa de descarga acoplada, na cor branco, inclusive assento na cor branco, contendo conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico.

**17.2 DUCHA HIGIÊNICA**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Ducha higiênica com registro.

**17.3 LAVATÓRIO SUSPENSO PAREDE**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Lavatório de parede com coluna suspensa em louça, cor branco. Com acabamento em coluna suspensa. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC.


**17.4 CUBA REDONDA LOUÇA**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

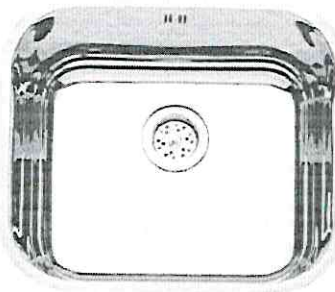
*[Handwritten signature]*  
GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG



IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Cuba de embutir redonda ou oval em louça, cor branco, diâmetro de 30cm ou equivalente. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC.</p>

**17. LOUÇAS E METAIS**

**17.5 CUBA RETANGULAR INOX**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Cuba de embutir em aço inox, dimensão de 40 x 34cm ou equivalente. Incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC.</p>

**17.7 PIA DE DESPEJO**


IMAGEM	DESCRIÇÃO

*[Handwritten signature]*


*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
**GABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 TUPACIGUARA - MS



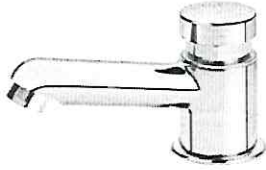
	<p>Funil para expurgo em aço inox, dimensão mínima de 30cm, com sifão inox, fixado em bancada de granito, com tampa e acionamento por Válvula de Descarga Hydra.</p>
---	--

17.8 ESCOVÁRIO	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Escovário em granito, dimensões sob medida de acordo com o projeto arquitetônico, incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC, com torneira de pressão.</p>


17. LOUÇAS E METAIS	
17.9 TANQUE EM LOUÇA	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Tanque com coluna em louça, cor branco, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, e válvula plástica.</p>
17.9 TORNEIRA DE BANCADA BICA BAIXA - PRESSÃO	
IMAGEM	DESCRIÇÃO

**GABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG




	<p>Torneira de Bancada, acionamento de pressão, bica baixa, acabamento cromado. A ser instalada nos lavatórios suspensos de parede e bancadas com lavatório para mãos.</p>
---	--

**17.10 TORNEIRA DE MESA BICA ALTA**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Torneira de mesa com arejador e acionamento de ¼ de volta, bica alta, acabamento cromado. A ser instalada na bancada da copa.</p>

**17.11 TORNEIRA DE MESA BICA ALTA MONOCOMANDO COM EXTENSOR**


IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Torneira de mesa com acionamento do tipo monocomando flexível, bica alta, com ducha flexível extensora, acabamento cromado. A ser instalada na bancada de higienização do recém-nascido localizada na suíte PPP.</p>

**17. LOUÇAS E METAIS**


**17.12 TORNEIRA DE MESA BICA ALTA SENSOR**

**GABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG




IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Torneira de Bancada, acionamento de pressão, bica alta, acabamento cromado. A ser instalada no escovário.</p>

**17.13 TORNEIRA DE BANCADA BICA ALTA ALAVANCA COTOVELO**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Torneira clínica alta, de bancada, contendo alavanca para acionamento com cotovelo, acabamento cromado. A ser instalada no serviço e utilidades.</p>

**17.14 TORNEIRA DE PAREDE**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Torneira de parede para tanque e jardim, com adaptador para mangueira, acionamento de ½ de volta, acabamento cromado. A ser instaladas no DML, abrigo de lixo, solarium e áreas verdes.</p>

**17.15 CHUVEIRO**


IMAGEM	DESCRIÇÃO


*[Handwritten signature]*

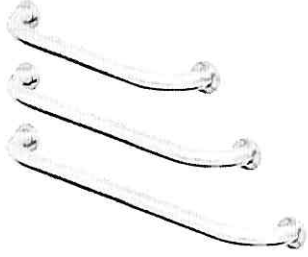
*[Handwritten signature]*

**FABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG



	<p>Chuveiro elétrico comum, corpo plástico, tipo ducha.</p>
---	---

<p><b>17. LOUÇAS E METAIS</b></p>	
<p><b>17.16 ENGATE FLEXIVEL</b></p>	
<p>IMAGEM</p>	<p>DESCRIÇÃO</p>
	<p>Os engates flexíveis que serão utilizados para fazer a ligação entre o ponto de consumo de água na parede até a peça sanitária deverá ser de PVC com bitola de ½” e 40 cm de comprimento.</p>

<p><b>18. ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE</b></p>	
<p><b>18.1 BARRAS DE APOIO FIXA</b></p>	
<p>IMAGEM</p>	<p>DESCRIÇÃO</p>
	<p>Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, l=70cm e l=80cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm. Deverão ser instaladas nos banheiros PCD como suporte para o uso dos equipamentos e nas portas.</p>
<p><b>18.5 BOTÃO DE EMERGÊNCIA</b></p>	
<p>IMAGEM</p>	<p>DESCRIÇÃO</p>

GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG



	<p>Botoeira áudio visual, com alarme para banheiro PCD, sem fio.</p>
--	--

**22. ILUMINAÇÃO**

**22.1 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 36W**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Luminária de embutir de LED quadrado, dimensão de 40X40cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Montada com LED integrado de alta performance 36W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.</p>

**22.2 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR 16W**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Luminária de embutir de LED quadrado, dimensão de 20X20cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Fixada através de presilhas para gesso. Montada com LED integrado de alta performance 16W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.</p>

**22.3 LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR 16W**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p></p>

**GABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUBACIGUARA-MG






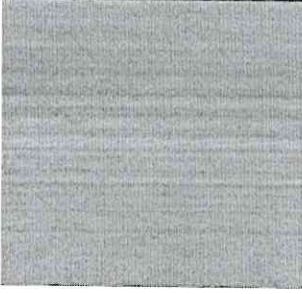
	<p>Luminária de sobrepor de LED quadrado, dimensão de 20X20cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Fixada através de presilhas para gesso. Montada com LED integrado de alta performance 16W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.</p>
--	---

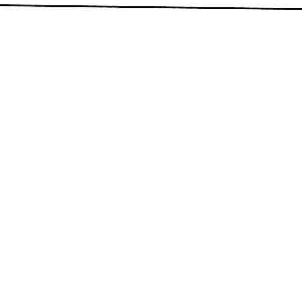
<b>21. ILUMINAÇÃO</b>	
<b>21.3 LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR</b>	
<b>IMAGEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
	<p>Luminária de embutir de LED quadrado, dimensão de 60X60cm ou equivalente. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Montada com LED integrado de alta performance 48W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt.</p>
<b>21.4 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA</b>	
<b>IMAGEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
	<p>Luminária de emergência, dimensão de 6,5X20,5cm. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco. Com bateria em lítio, montada com LED integrado de alta performance 3W branco frio 6500K e driver bivolt.</p>
<b>21.5 LUMINÁRIA TIPO ARANDELA</b>	
<b>IMAGEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>

**GABRIEL LORENÇO B. NETO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG



	<p>Luminária Arandela tipo Tartaruga com grade de sobrepor. Corpo fabricado em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branco ou similar. Montada com lâmpada de LED performance 12W branco neutro ou branco frio 4500k - 6500K e driver bivolt, sem reator.</p>
---	--

<p><b>22.PINTURA</b></p>	
<p><b>22.1 PINTURA ACRÍLICA COBOGÓS E DETALHES</b></p>	
<p><b>IMAGEM</b></p>	<p><b>DESCRIÇÃO</b></p>
	<p>Pintura de acabamento para interiores e exteriores, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento semi-brilho. RGB 99, 133, 142</p> <p>COBOGÓS E DETALHES</p>

<p><b>22.PINTURA</b></p>	
<p><b>22.2 PINTURA ACRÍLICA TETO</b></p>	
<p><b>IMAGEM</b></p>	<p><b>DESCRIÇÃO</b></p>
	<p>Pintura de acabamento para interiores e exteriores, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento semi-brilho. COR PRONTA BRANCO NEVE</p> <p>TETO</p>
<p><b>22.3 PINTURA ACRÍLICA PAREDES EXTERNAS – COR BASE</b></p>	
<p><b>IMAGEM</b></p>	<p><b>DESCRIÇÃO</b></p>

GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG





	<p>Pintura de acabamento para interiores e exteriores, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento semi-brilho. RGB 209,208,202</p> <p>PAREDES EXTERNAS – COR BASE</p>
--	---

**22.4 PINTURA PAREDES INTERNAS – COR BASE**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Pintura esmalte de acabamento para madeira e metal, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento semi-brilho. RGB 216,211,202</p> <p>PAREDES INTERNAS – COR BASE</p>

**22.PINTURA**

**22.8 PINTURA ACRÍLICA - PISO**


IMAGEM	DESCRIÇÃO
<p><b>PANTONE</b> 18-4004 TCX Bright White</p>	<p>Pintura acrílica de acabamento para piso, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento fosco. COR PRONTA BRANCO NEVE</p> <p>MEIO FIO, MARCAÇÃO DE VAGAS E RAMPA DE ACESSIBILIDADE</p>


**22.9 PINTURA ACRÍLICA - PISO**


IMAGEM	DESCRIÇÃO
--------	-----------

**GABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG



 <p><b>PANTONE*</b> 2945 CP</p>	<p>Pintura acrílica de acabamento para piso, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento fosco. COR AZUL PANTONE 2945 c</p> <p>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</p>
--	---

22.10 TEXTURA ACRÍLICA	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Textura acrílica do tipo bico de jaca, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante. COR PRONTA BRANCO GELO.</p> <p>MUROS</p>

22.PINTURA	
22.11 TEXTURA PROJETADA	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Revestimento decorativo do tipo monocamada ou monocapa na cor cinza cimento queimado</p> <p>PÓRTICO DA FACHADA.</p>

23. RÉGUA DE GASES	
23.1 RÉGUA DE GASES SIMPLES	

GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG

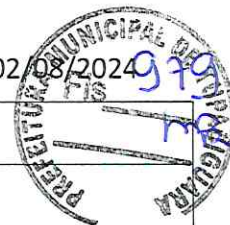

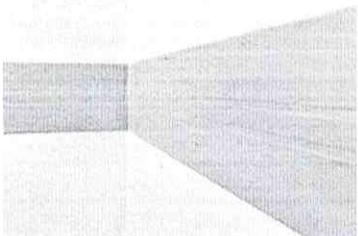



IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Régua para gás medicinal, em alumínio, dimensões: 850x220x70mm ou equivalente, com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 04 tomadas elétricas além de módulo para chamada de leito.</p>

**24. CHAPA PROTETORA**

**24.1 CHAPA PROTETORA EM PVC**

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Chapa protetora de parede em PVC flexível de 200mm na cor cinza claro.</p>

**26.2 PLACA FOTOLUMINESCENTE**


IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Placa em chapa de aço com pintura fotoluminescente, dimensão 60x 80cm fixado em parede para o estacionamento reservado PCD.</p>

**27. LETRA CAIXA**

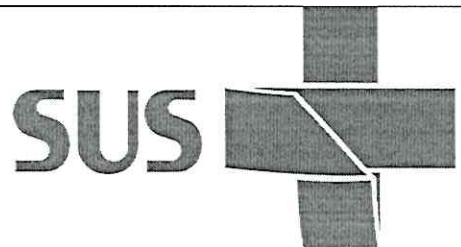
**27.1 LETRA CAIXA EM ACM BRANCO**

**GABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG



IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Letra caixa em ACM com altura de 50cm na cor branca neve. Conforme indicado em projeto executivo.</p>

27.2 LETRA CAIXA EM ACM AZUL

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Letra caixa em ACM com altura de 60cm na cor azul - logo SUS (Pantone 2945-CP).</p>

28. PAISAGISMO

28.1 PLACAS GRAMA


IMAGEM	DESCRIÇÃO
	<p>Grama esmeralda em placas. NOTA: substituir por espécie de gramínea similar a depender da região. Objeto não financiável, sugestão para o projeto de Implantação.</p>

29. MARCO INAUGURAL

29.1 CHAPA ACRÍLICA

**GABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA - MG



IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Placa de inauguração em chapa acrílica branco leitoso duplo, tipo sanduíche, com impressão em cores e proteção em chapa de PVC 3mm, para fixação em estrutura de concreto através de parafusos de acabamento inox esféricos. Consultar Fiscalização da obra para inserção de dados na placa.

**Observações:**

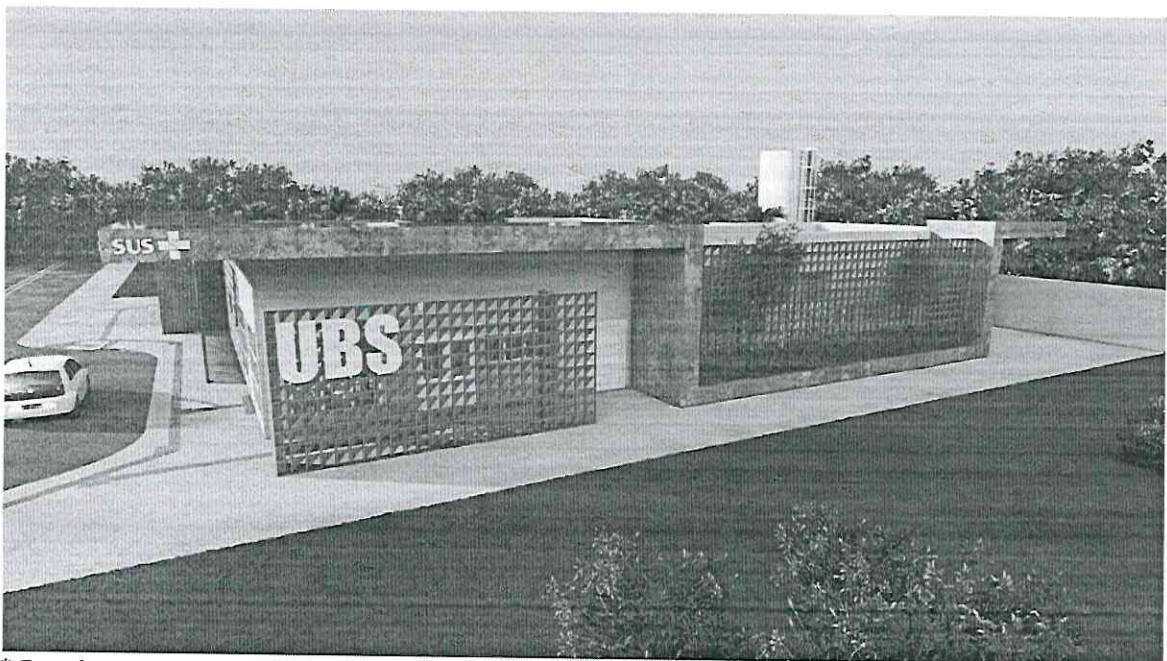
- 1- As imagens apresentadas nesse Caderno de Especificações são ilustrativas.
- 2- Todos os materiais especificados podem ser substituídos por similares, desde que autorizados pela fiscalização da obra e atendam as normas técnicas e os padrões de qualidade igual ou superior ao especificados.

GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TELHADA - MG

MINISTÉRIO DA SAÚDE  
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE ESTRATÉGIAS E POLÍTICAS DE SAÚDE COMUNITÁRIA

## RELATÓRIO TÉCNICO

### PROJETO DE REFERÊNCIA PARA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) – PORTE I



\* Este documento deverá ser complementado e adaptado para implantação do Projeto de Referência desta tipologia ao local onde será construído. Sob a responsabilidade do tomador do recurso.

\*\*O Projeto de implantação será de responsabilidade do Município onde a Unidade Básica de Saúde será implantada e deverá conter todas as informações necessárias para que a edificação funcione de maneira completa, assim como apresentar os projetos, memoriais e detalhamentos para a perfeita realização das movimentações de terra necessárias (terraplenagem), compactação de terreno, adequação das fundações conforme a sondagem que deverá ser realizada in loco, acessibilidade, estacionamentos e vias externas, iluminação externa, de acesso ao lote, entre outros, atendendo os códigos e normas municipais; bem como a adaptação do projeto executivo à legislação do Município onde será construído. Caberá ao Conveniente implantar o projeto de referência ao terreno escolhido para a construção, complementando o caderno de encargos e projetos com as informações necessárias e suficientes ao processo licitatório do empreendimento como um todo.

\*\*\*Este documento deve ser usado em conjunto com as demais pranchas de arquitetura, engenharia, memoriais, memórias de cálculo e planilha orçamentária correspondente.

Em caso de dúvida procurar o Departamento de Estratégias e Políticas de Saúde Comunitária

GABRIEL LORENÇO B. NETO  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS  
TURACIGUARA-MG



E-mail: desco@saude.gov.br

## Sumário

### 1. Dados cadastrais

Estabelecimento de saúde

Projetista responsável legal pelo projeto do estabelecimento de saúde

Responsável Técnico do estabelecimento de saúde

### 2. Memorial de projeto de arquitetura

Conceito Macro – elaboração da solução

Atos Normativos

Caracterização do estabelecimento de saúde – UBS Porte I

### 3. Organização físico-funcional

Atribuições e atividades realizadas pela UBS Porte I

Atribuições (RDCnº 50/2002)

Atividades (RDCnº 50/2002)

Atividade da UBS na Rede de Atenção à Saúde

Núcleos temáticos (conceitos e atividades)

Diagrama de massa

Solução de setorização, fluxos e acessos da UBS Porte I

Programa de necessidades

Descrição de atividades fim e meio (apoio) por ambientes

### 4. Especificação básica dos materiais de acabamento

### 5. Especificação básica dos equipamentos de médico-assistenciais, equipamentos de infraestrutura, equipamentos de apoio e mobiliários

### 6. Soluções de sistemas de infraestrutura

Abastecimento de água potável

Abastecimento de energia elétrica

Sistema de emergência de energia

Sistema de abastecimento de gases medicinais

Sistema de Climatização

Coleta e Destinação de efluentes e águas pluviais

Coleta, armazenamento e tratamento dos resíduos de serviço de saúde (RSS)



GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG



## 1. Dados cadastrais

### Estabelecimento de saúde

Razão Social: (a ser preenchido pelo ente municipal, estadual/distrital)

Nome Fantasia: (a ser preenchido pelo ente municipal, estadual/distrital)

Endereço: (a ser preenchido pelo ente municipal, estadual/distrital)

CEP: (a ser preenchido pelo ente municipal, estadual/distrital)

### Projetista(s) responsável(eis) pelo projeto legal de aprovação nos órgãos competentes do estabelecimento de saúde

Nome: (a ser preenchido pelo ente municipal, estadual/distrital)

CPF/CNPJ\*: (a ser preenchido pelo ente municipal, estadual/distrital)

Endereço: (a ser preenchido pelo ente municipal, estadual/distrital)

CAU/CREA: (a ser preenchido pelo ente municipal, estadual/distrital)

ART/RRT: (referente aos projetos legais de aprovação - a ser preenchido pelo ente municipal, estadual/distrital)

### Responsável Técnico (RT) pelo Estabelecimento de Saúde

Nome: (a ser preenchido pelo ente municipal, estadual/distrital)

CPF: (a ser preenchido pelo ente municipal, estadual/distrital)

GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TLUCIGUARA - MG



## 2. Memorial de Projeto de Arquitetura

### Conceito Macro – Elaboração da Solução

A Política Nacional de Atenção Básica - PNAB, aprovada pela Portaria nº 2.436, de 21 de setembro de 2017, estabelece a revisão das diretrizes para a organização da Atenção Básica, dentre elas as diretrizes que definem a infraestrutura, ambiência e funcionamento da atenção básica no Brasil.

A PNAB define que a garantia da infraestrutura adequada e com boas condições para o funcionamento das Unidades Básicas de Saúde (UBS), com espaço, mobiliário e equipamentos, além de acessibilidade de pessoas com deficiência (PCD), de acordo com as normas vigentes é uma responsabilidade de todos os entes federados. Nesse sentido, o Ministério da Saúde por meio do novo Programa de Aceleração do Crescimento (PAC – 2023 a 2026), apresenta neste documento técnico, as diretrizes para os projetos arquitetônicos das Unidades Básicas de Saúde, contendo a organização física e funcional, fluxos, diagrama de massas, programa de necessidades de acordo com as diretrizes da organização da Atenção Primária de forma que garanta uma infraestrutura com fluxos adequados e organização espacial que possibilitem o cuidado integrado em saúde.

A ambiência de uma UBS refere-se ao espaço físico (arquitetônico), entendido como lugar social, profissional e de relações interpessoais, que deve proporcionar uma atenção acolhedora e humana para as pessoas, além de um ambiente saudável para o trabalho dos profissionais de saúde, tendo como parâmetros de estrutura a densidade demográfica, a composição, atuação e os tipos de equipes, perfil da população e as ações e serviços de saúde a serem realizados. (BRASIL, 2017)

Para o desenvolvimento desse projeto buscou-se a construção de diretrizes e ideias forças que representam os atributos da Atenção Primária entre eles, destaca-se: a Atenção Primária estruturada como primeiro ponto de atenção e principal porta de entrada do sistema, constituída de equipe multidisciplinar que cobre toda a população, integrando, coordenando o cuidado e atendendo as necessidades de saúde das pessoas do seu território. (BRASIL, 2017)

Sendo assim, o desafio é proporcionar um modelo de UBS que promova uma integração em todos os âmbitos, isso se refere a ideia de que o serviço de saúde, possua uma estrutura que se integre e se comunique com o território em que está, com espaços que permitem uma relação entre o exterior e o interior. Além disso, a estrutura precisa proporcionar uma maior integração entre as equipes multiprofissionais, e entre essas equipes e os usuários.

Dentre as principais diretrizes que impactam diretamente na organização espacial das UBS que serão construídas no âmbito do novo Programa de Aceleração do Crescimento (PAC 2023-2026) estão:

GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TU PACIGUARA-MG



- ✓ Estrutura física integrada ao território, a partir das características socioambientais em que está inserida, com espaços adaptados às diferentes condições climáticas, bem como a utilização de espaços externos integrados;
- ✓ Modelo centrado na necessidade de saúde das pessoas, na melhoria das condições de vida da comunidade e indutor do processo de trabalho das equipes;
- ✓ Comunicação e educação popular em saúde;
- ✓ Produção do cuidado que favoreça o engajamento, o compartilhamento de decisões e atuação interprofissional, interdisciplinar, intersetorial e integrada das diferentes equipes e serviços no território;
- ✓ Espaços físicos e ambientes adequados para a formação de estudantes e trabalhadores de saúde de nível médio e superior, para a formação em serviço e para a educação permanente na UBS;
- ✓ Segurança do paciente, monitoramento, avaliação e controle de estruturas, processos e resultados assistenciais, para garantir a qualidade no cuidado;
- ✓ Estímulo ao uso oportuno e adequado de soluções e inovações de saúde digital;
- ✓ Desenvolvimento de ações de assistência farmacêutica e de uso racional de medicamentos.

### Atos Normativos

A solução técnica proposta, baseada no projeto arquitetônico fornecido, está em conformidade com as normas aplicáveis ao tema. O foco principal está na norma sanitária vigente no país, especificamente na RESOLUÇÃO - RDC Nº 50, DE 21 DE FEVEREIRO DE 2002, que estabelece o Regulamento Técnico para o planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde.

A seguir, estão listados os atos normativos mais relevantes que serviram como base para a elaboração do projeto:

- a) Portaria de Consolidação no 2, de 28 de setembro de 2017. Consolida as normas sobre a Política Nacional de Atenção Básica. Brasília: Ministério da Saúde, 2017.
- b) Portaria de Consolidação no 6, de 6 de outubro de 2017. Consolida as normas sobre o financiamento e a transferência dos recursos federais para as ações e os serviços de saúde do Sistema Único de Saúde. Brasília: Ministério da Saúde, 2017.
- c) RDC Nº 51/2011 ANVISA - Dispõe sobre os requisitos mínimos para a análise, avaliação e aprovação dos projetos físicos de estabelecimentos de saúde no Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (SNVS) e dá outras providências.
- d) RDC 63/2011 ANVISA - Requisitos de Boas Práticas de Funcionamento para os Serviços de Saúde.

GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG



- e) RDC nº 222/2018 ANVISA - Regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde.
- f) RDC nº 36/2013 ANVISA - Institui ações para a segurança do paciente em serviços de saúde.
- g) RDC nº 15/2012 ANVISA – Requisitos de boas práticas para o processamento de produtos para saúde.
- h) RDC nº 197/2017 ANVISA - Requisitos mínimos para o funcionamento dos serviços de vacinação humana.
- i) ABNT NBR 9050/2020 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- j) ABNT NBR 12.188/2016 – Sistemas centralizados de suprimentos de gases medicinais, de gases para dispositivos médicos e de vácuo para uso em estabelecimentos de saúde.
- k) ABNT NBR 7256/2016 – Tratamento de ar em Estabelecimento Assistencial de Saúde (EAS) – Requisitos para projetos e execução das instalações.
- l) Além das normas estabelecidas pelos catálogos técnicos da ABNT e correlatos, a contratada deverá consultar e aplicar, quando pertinente, as normas indicadas na Biblioteca de Temas de Serviços de Saúde disponível em Biblioteca de temas de serviços de a) saúde (Biblioteca de temas de serviços de saúde (www.gov.br)).

#### Caracterização e premissas projetuais da UBS Porte I

O projeto de referência da Unidade Básica de Saúde (UBS) Porte I teve como parâmetro para implantação um terreno mínimo recomendado de 35 m x 40 m, resultando em uma área total de terreno sugerida de 1.400,00 m<sup>2</sup> e uma área construída aproximada de 389,78 m<sup>2</sup> de área construída útil e 481,00 m<sup>2</sup> de área de cobertura, implementada em pavimento térreo.

A escolha do método construtivo para o projeto de referência da UBS Porte I, que embasou o detalhamento do projeto arquitetônico e dos demais projetos complementares de engenharia, foi a construção convencional. Esse método foi escolhido devido ao seu histórico de ampla utilização em todas as regiões do país, o que amplia a oferta de mão de obra que atende aos critérios quali-quantitativos necessários para a operacionalidade profissional desde a análise preparatória, passando pela implantação das unidades, chegando a própria manutenção pós entrada em funcionamento. O método consiste em superestrutura e fundações elaboradas em concreto armado, com fechamento externo em blocos cerâmicos. Internamente, os fechamentos verticais foram escolhidos com o uso de *drywall*.

Em consonância com os compromissos firmados pelo governo federal junto à ONU, que integram os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) articulados pela Agenda 2030, este projeto promove a utilização de estratégias para a construção de edificações sustentáveis, visando garantir sua resiliência e adaptabilidade diante das mudanças climáticas. Além disso, a integração e o arranjo das áreas favorecem a iluminação e ventilação natural. Assim, o projeto foi desenvolvido com sistemas construtivos capazes de contribuir para a preservação e conservação do meio ambiente, reduzindo o uso e o esgotamento dos recursos naturais, a produção de resíduos e o consumo de energia.

GABRIEL LORENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG

Seguem as principais premissas adotadas no projeto:

#### VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO NATURAL

Todos os ambientes com permanência prolongada possuem iluminação e ventilação natural para reduzir a climatização e iluminação artificial.

Foram previstos elementos vazados (tipo cobogós) nas fachadas, com o objetivo de minimizar a incidência solar direta, contribuindo assim para o conforto ambiental. No entanto, orienta-se a realização do estudo das condicionantes de cada terreno para implantação do edifício, de acordo com a melhor orientação solar e ventos predominantes de cada região.

#### ESTRATÉGIAS DE USO E REUSO RACIONAL DA ÁGUA

Na UBS Porte I foram implementadas técnicas de reuso da água descartada através da captação dos drenos de ar condicionado e água da chuva para utilização nas torneiras do jardim e limpeza. Além disso, foram selecionados acessórios com temporizadores como torneiras de pressão e com sensor, com o intuito de reduzir o desperdício de água.

#### ENERGIA RENOVÁVEL

A recomendação de utilização de placas fotovoltaicas para a captação e geração de energia solar, cujo projeto deverá ser desenvolvido por técnicos habilitados e de acordo com a zona bioclimática e condições de insolação de cada localidade. Assim como do consumo de energia e das especificidades de cada concessionário local.

#### SISTEMA CONSTRUTIVO

A utilização de um sistema construtivo enxuto (*Lean Construction*) para as vedações o que reduz significativamente a geração de resíduos de obra, otimizando o tempo e agregando valor a esta edificação. Assim como a recomendação de uso de materiais certificados com baixa emissão de carbono ou Zero Carbono, minimizando o efeito estufa.

#### Atribuições dos proponentes para o Projeto de Referência

A proposta projetual traz para os gestores um cardápio com solução que contempla além do projeto arquitetônico, os projetos complementares de fundação e infraestrutura, elétrica, hidrossanitário/esgoto, sistema de gases medicinais e sistema de ar condicionado.

Por ser um projeto de referência, ficará a cargo do proponente (estados e municípios) a decisão em utilizar todo o cardápio de projetos na íntegra, ou utilizar de maneira parcial tais soluções, devido às possíveis alterações que envolvem a adequação no terreno escolhido, bem como adaptações as normas complementares em nível local e normas de concessionárias.

No caso de utilização total do projeto, para o projeto de fundação e infraestrutura, o gestor municipal/estadual/Distrital deverá elaborar o devido estudo do solo com empresa/profissional habilitado(s) para tal, assim confirmar a possibilidade de utilização do

GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG



projeto disponibilizado em relação ao terreno escolhido, ratificando através de ART/RRT de profissional habilitado pelo CONFEA ou CAU.

No caso de utilização parcial das soluções ofertadas pelo Ministério da Saúde, o projeto de implantação será de responsabilidade do Ente onde a UBS será implantada e deverá conter todas as informações necessárias para que a edificação funcione de maneira completa, assim deve apresentar os projetos, memoriais e detalhamentos conforme devidas adaptações.

Caberá ao Conveniente implantar o projeto de referência ao terreno escolhido para a construção, complementando o caderno de encargos e projetos com as informações necessárias e suficientes ao processo licitatório do empreendimento e para as devidas aprovações. Assim, deve realizar a sondagem do solo, estudo topográfico realizando as atividades de movimentações de terra necessárias (terraplenagem), compactação de terreno, dentre outros. Elaborando o projeto de implantação, deve-se atentar para acessibilidade, soluções para estacionamentos e vias externas, iluminação externa, de acesso ao lote, entre outros, atendendo os códigos e normas municipais. No entanto, ressalta-se que em sendo as normativas locais (municipais e ou estaduais) menos restritivas que as federais, recomenda-se sempre adotar a mais restritiva, conforme cita a RDC nº 50/2002 ANVISA.

No caso de solução adaptada, o ente deverá elaborar os seguintes artefatos:

- ✓ Estudo do solo (para projetos que seguem na íntegra o projeto de referência e para os projetos adaptados);
- ✓ Projeto executivo de fundação, em função do estudo realizado do SPT;
- ✓ Projeto executivo de entrada de água potável, saída de esgotos, saídas de águas pluviais, com aprovação na concessionária local;
- ✓ Projeto executivo de entrada de energia, com aprovação na concessionária local;
- ✓ Projeto executivo de terraplenagem caso necessite;
- ✓ Projeto de urbanização – calçadas de acesso, estacionamento, muros de divisa e iluminação externa conforme códigos de trânsito, obras e edificações de cada localidade;
- ✓ Projeto de geração de energia fotovoltaica de acordo com a zona bioclimática, orientação em relação ao norte magnético e incidência solar de cada localidade;
- ✓ Projeto de acessibilidade conforme normas de cada município e ou estado;

### 3. Organização físico-funcional

#### Atribuições e Atividades executadas pela UBS Porte I

GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MO



Segue a atribuição e a lista de atividades conforme a PARTE II da norma RDC nº 50/2002 ANVISA, que orienta a montagem do estabelecimento desejado. Este documento reúne as atividades-fim, juntamente com as atividades de apoio necessárias para o pleno desenvolvimento das primeiras, incluindo suporte logístico, técnico e administrativo. Essas atividades possibilitam que a UBS Porte I funcione como uma unidade de saúde extra-hospitalar, operando de forma autossuficiente.

**Atribuições (RDC nº 50/2002 ANVISA):**

Prestação de atendimento eletivo de promoção e assistência à saúde em regime ambulatorial: atenção à saúde incluindo atividades de promoção, prevenção, vigilância à saúde da comunidade e atendimento a pacientes externos de forma programada e continuada.

**Atividades (RDC nº 50/2002 ANVISA):**

- 1.1-Realizar ações individuais ou coletivas de prevenção à saúde, tais como: imunizações, primeiro atendimento, controle de doenças, visita domiciliar, coleta de material para exame, etc.;
- 1.2-Realizar vigilância epidemiológica através de coleta e análise sistemática de dados, investigação epidemiológica, informação sobre doenças, etc.;
- 1.3-Promover ações de educação para a saúde, através de palestras, demonstrações e treinamento "in loco", campanha, etc.;
- 1.4-Orientar as ações em saneamento básico através da instalação e manutenção de melhorias sanitárias domiciliares relacionadas com água, esgoto e resíduos sólidos;
- 1.5-Realizar vigilância nutricional através das atividades continuadas e rotineiras de observação, coleta e análise de dados e disseminação da informação referente ao estado nutricional, desde a ingestão de alimentos à sua utilização biológica;
- 1.6-Recepcionar, registrar e fazer marcação de consultas;
- 1.7-Proceder à consulta médica, odontológica, psicológica, de assistência social, de nutrição, de farmácia, de fisioterapia, de terapia ocupacional, de fonoaudiologia e de enfermagem;
- 1.8-Realizar procedimentos médicos e odontológicos de pequeno porte, sob anestesia local (punções, biópsia, etc).

**Atividades da UBS na Rede de Atenção à Saúde**

A UBS é o estabelecimento que presta serviços na Atenção Primária à Saúde, sendo a principal porta de entrada no sistema de saúde e o contato preferencial dos cidadãos com o SUS. A APS atua como o centro de comunicação de toda a Rede de Atenção do SUS, devendo se orientar pelos princípios da universalidade, da acessibilidade, da continuidade do cuidado, da integralidade da atenção, da responsabilização, da humanização e da equidade. Isso significa dizer que a APS funciona como um filtro capaz de organizar o fluxo dos serviços nas redes de saúde, dos mais simples aos mais complexos e, desta forma, contribui com uma

GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MS



atenção integral que impacte positivamente na situação de saúde das coletividades, reduzindo as desigualdades.

Conforme o Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde (CNES), que apresenta a única normativa que tipifica os estabelecimentos de saúde no país com base em suas atividades principais e secundárias, uma Unidade Básica de Saúde (UBS) é classificada, segundo a Portaria de Consolidação GM MS nº 1/2017 (Origem: PT GM MS nº 2022/2017), como um tipo de estabelecimento de saúde cuja atividade principal é a assistência à saúde. Isso a caracteriza como um Estabelecimento Assistencial de Saúde (EAS) voltado para a Atenção Básica. Ao mesmo tempo, a UBS possui como atividade não permissiva a internação, o que a enquadra no atendimento ambulatorial de baixa complexidade.

A atualização da PNAB estabelece que todo "estabelecimento de saúde" que presta ações e serviços de Atenção Básica no âmbito do SUS será denominado Unidade Básica de Saúde (UBS). Dessa forma, a UBS é a única tipologia de estabelecimento voltada para as atividades de saúde no nível primário no país.

Entre as atribuições da Atenção Primária que podem ser desenvolvidas em uma UBS, destacam-se:

- Cobertura da população adscrita, conforme os parâmetros definidos para as Equipes de Atenção Básica (eAB) e de Saúde da Família (eSF), podendo haver outros arranjos de adscrição conforme as vulnerabilidades, riscos e a dinâmica comunitária.
- Realização de ações de atenção à saúde conforme as necessidades da população local, com foco na prevenção e promoção da saúde, seguindo protocolos, diretrizes clínicas e terapêuticas, e na oferta nacional de ações e serviços essenciais e ampliados da Atenção Básica.
- Atuação como espaço de atenção integral à saúde da população adscrita, por meio de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde, prevenção de doenças e agravos, e garantia do atendimento da demanda espontânea, ações programáticas, coletivas e de vigilância em saúde, incorporando diversas racionalidades, incluindo Práticas Integrativas e ações intersetoriais.
- Espaço para a realização de ações de educação em saúde para a população adscrita, conforme planejamento focado nas necessidades desse público.
- Espaço para a disseminação da educação permanente para as equipes multiprofissionais.
- Apoio à atenção farmacêutica, garantindo a dispensação de medicamentos e a continuidade do cuidado.
- Implementação de estratégias de Saúde Digital, como a telessaúde.
- Promoção da integralidade do atendimento, atuando como ponto de contrarreferenciamento para a atenção especializada.

GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG



A infraestrutura de uma UBS deve ser dimensionada conforme o quantitativo da população adscrita e suas especificidades, bem como de acordo com os processos de trabalho das equipes e as necessidades de atenção à saúde dos usuários. Portanto, os parâmetros de estrutura devem considerar a densidade demográfica, a composição, a atuação e os tipos de equipes, o perfil da população e as ações e serviços de saúde a serem realizados.

Recomenda-se que as UBS funcionem com uma carga horária mínima de 40 horas semanais, em pelo menos cinco dias da semana e durante os 12 meses do ano, garantindo acesso facilitado à população. Atualmente, o Ministério da Saúde incentiva a extensão do horário de funcionamento das UBS, permitindo a pactuação de horários alternativos através das instâncias de participação social, desde que atendam às necessidades da população.

A força de trabalho das UBS é composta por Equipes de Saúde da Família (eSF) e Equipes de Atenção Básica e Atenção Primária (eAB e aAP), podendo incluir também Equipes de Saúde Bucal (eSB) e equipes Multiprofissionais (eMulti), com dimensionamento definido em parâmetros estabelecidos por normas específicas.

### NÚCLEOS TEMÁTICOS (CONCEITOS E ATIVIDADES)

A estrutura metodológica e organizacional foi desenvolvida por meio da criação de núcleos temáticos que agrupam os ambientes em eixos, organizando as atividades assistenciais e de apoio em conformidade com a atualização da Política Nacional de Atenção Básica (PNAB) no Brasil. Essa abordagem fortalece a integralidade do cuidado, a gestão clínica compartilhada, humanizada e multiprofissional, além de promover o acolhimento, a acessibilidade e o bem-estar dos usuários, que são recebidos em um espaço com ambiência inclusiva e de fácil compreensão.

A seguir, descrevem-se os núcleos de cuidado, suas localizações e inter-relações.

#### a) Núcleo de Acesso e Acolhimento

Trata-se da composição de espaços de acolhimento dos usuários e acompanhantes, de recepção, agendamentos e espera na grande área do acesso principal da UBS.

Espaço amplo com conforto térmico e acústico, devendo ser adaptado para as pessoas com deficiência e em conformidade com as normativas vigentes. O *layout* da espera contempla 17 (dezessete) lugares, com espaço para cadeira de rodas e assento adaptado para PCD.

Com área de recepção acolhedora que facilita a comunicação e controle, contendo: local para arquivos e registros; espaço para identificação dos serviços existentes, escala dos profissionais, horários de funcionamento e sinalização de fluxos.

A sala de acolhimento é um ambiente destinado a referida atividade por profissional habilitado à escuta qualificada à demanda espontânea, estabelecendo

GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG



vínculo com o usuário, avaliando a adesão à continuidade ao tratamento proposto. A inserção do referido ambiente traz para a unidade premissas da Política Nacional de Humanização (PNH), como a escuta qualificada.

A sala de amamentação, conforme iniciativa anunciada pela Ministra da Saúde, Nísia Trindade, durante o evento de lançamento da campanha nacional de incentivo à amamentação, em 31/07/2023, que previu que salas de amamentação, a partir de então, façam parte dos projetos de construção de Unidades Básicas de Saúde, como medida de reforço ao aleitamento materno.

Conta também com sala de vacina que tem a função de atuar na rotina, bem como em campanhas específicas de vacinação pública. O núcleo ainda conta com sanitários adequados à pessoa com deficiência (PCD) feminino e masculino, e sanitário infantil com fraldário.

#### b) Núcleo de Medicação, Procedimentos, Exames e Assistência farmacêutica

Esse núcleo é composto por sala específica para tratamento de feridas, pé diabético e lesões cutâneas em geral, além de orientação e cuidado com o curativo em domicílio.

O núcleo contém sala para realização de medicação e reidratação (oral e\ou venosa), coleta de exames com sanitário PCD e sala de medicamentos e procedimentos anexada, para respeitar a privacidade dos usuários na realização de procedimentos, como troca de sonda vesical de demora e administração intramuscular glúteo, assim contando com maca e sendo previsto inclusive saída exclusiva e facilitada para macas de transporte.

A farmácia, por sua vez, integrante deste núcleo realiza atividades de distribuição interna ("retroalimentando" com medicamentos nos ambientes de atividades-fim), e também realizando a atividade de dispensação de medicamentos para pacientes. O layout possui espaço de armazenamento de medicamentos e materiais conforme legislações específicas, no caso a RDC nº 197/2017 ANVISA, além de realizar a atividade de orientação farmacêutica aos usuários da UBS.

#### c) Núcleo de Cuidado Integral

No núcleo estão previstos espaços para consulta multiprofissional, escuta qualificada e apoio integral à saúde mental das pessoas com doenças transmissíveis (DSTs, HIV) e para pessoas que sofreram algum tipo de violência e necessitam de assistência.

Conta com demais consultórios, como: diferenciado (ginecológico) e acessível com sanitário anexo, indiferenciado e odontológico, este realizando atividades assistenciais de prevenção e manutenção odontológicas.

Também com Consultório eMulti/Sala Lilás, conforme a Lei nº 14.847/2024, que estabelece a criação de salas exclusivas de atendimento para mulheres vítimas de

GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TURACIGUARA-MG

violência no Sistema Único de Saúde (SUS). As "Salas Lilás" visam garantir acolhimento adequado, privacidade e proteção à integridade física das vítimas.

**d) Núcleo Administrativo e de Trabalho em Equipe**

Aqui estão adensadas as áreas de gestão da UBS, gestão do cuidado, educação permanente e ensino, assim como as áreas para apoio à Saúde Digital que contemplam estratégias como a telessaúde, além de áreas externas de decompressão da equipe. Os ambientes de apoio logístico para a equipe multiprofissional contemplando a copa e banheiros foram inseridos no núcleo, que ainda conta com sala de integração das equipes (sala de reunião), sala de gestão administrativa e almoxarifado.

É importante ressaltar que embora se tenha um núcleo específico que prevê o apoio à Saúde Digital e Telessaúde, estas estarão presentes em outros espaços da UBS, como nas salas de consultas e exames, propiciando assim a integração dos serviços em rede para teleconsulta, teleinterconsulta, teleconsultoria, telediagnóstico e outros serviços de telessaúde.

**e) Núcleo de Práticas Coletivas**

No núcleo estão previstos espaços que apoiam as ações coletivas e populares realizadas pelas equipes e/ou comunidade, atividades em consonância à atualização da PNAB, que prevê e orienta maior interação do serviço com a efetiva participação social da comunidade, fortalecendo, principalmente, as ações de promoção da saúde e o eixo de educação popular em saúde. O núcleo conta com espaço específico onde as atividades podem se estender ao ar livre e à horta, além do ambiente Educação em Saúde Bucal (Escovário).

**f) Núcleo de Serviços**

É previsto nesse núcleo todas as estruturas de apoio para o funcionamento autoportante e independente da UBS, DML (Depósito de Materiais de Limpeza) e abrigos de resíduos. Também conta com setor de apoio técnico, no caso a CME (Central de Materiais Esterilizados) que está dimensionada para realizar a esterilização de materiais e equipamentos de maneira interfuncional à unidade, assim dimensionada para atender a unidade de uma UBS Porte I, com atividades de recebimento, descontaminação, esterilização, controle através de guarda para posterior distribuição de equipamentos e materiais esterilizados, conforme cita a RDC Nº 15 de 2012.

Conta também, com o ambiente de paramentação, com vistas a contribuir com as boas práticas no processo de trabalho no sentido de proporcionar barreira física para mitigar o risco de contaminação cruzada no acesso ao ambiente controlado da CME. O Núcleo de Serviços dispõe de Sala de Preparo e Esterilização (limpa) e Guarda e Distribuição de Material Esterilizado.

GABRIEL LORENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG

### DIAGRAMA DE MASSAS

A construção do diagrama de massas foi baseada nas diretrizes para a organização física e funcional de cada núcleo e em suas relações de interdependência. Foram identificadas as relações de proximidade mais adequadas, que direcionaram o arranjo espacial apresentado no diagrama.

Além da organização física e funcional, outra premissa fundamental para a concepção do diagrama de massas foi o atendimento às estratégias passivas de conforto ambiental, essenciais para garantir a sustentabilidade ambiental e o cumprimento dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Nesse sentido, os núcleos de cuidado devem ser dispostos de forma a favorecer a iluminação e a ventilação naturais em todos os ambientes, com destaque para a comunicação e integração com as áreas de práticas e atividades externas ao ar livre do Núcleo de Práticas Coletivas.

### DIAGRAMA DE MASSAS

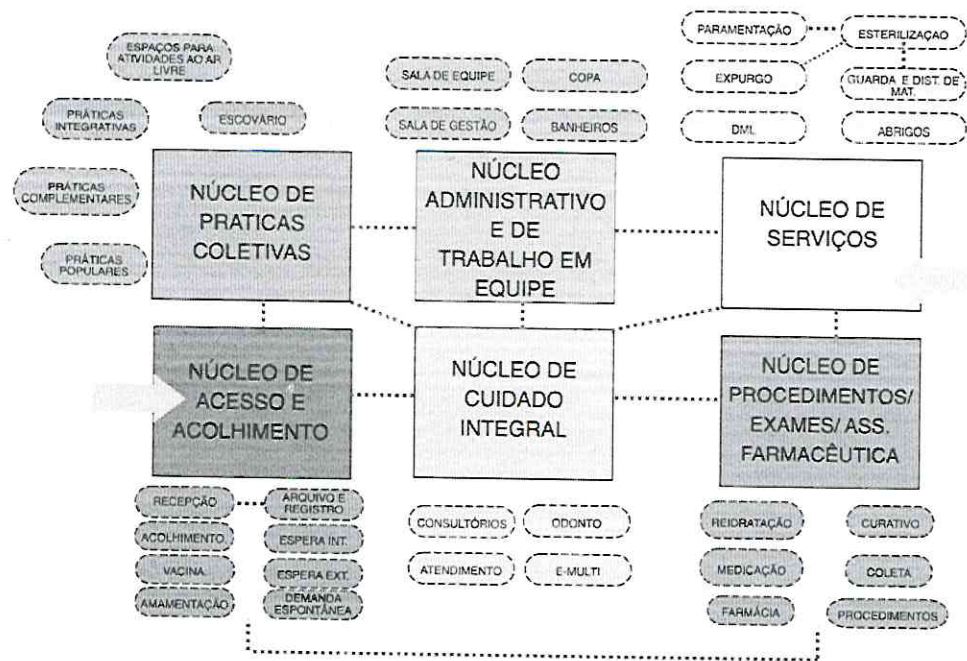


Figura 1: Diagrama de Massas  
Fonte: Elaborado pelos autores

### Solução de Setorização, fluxos e acessos da UBS Porte I

Após a apresentação da estrutura metodológica, que inclui a instituição de núcleos temáticos e o desenvolvimento do diagrama de massas para estabelecer as relações funcionais entre setores e ambientes, com atividades-fim e atividades de apoio, respeitando

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
FIS 995



as premissas da atualização da PNAB para uma UBS, o item a seguir detalha a solução final da UBS Porte I em relação à setorização, fluxos e acessos.

O zoneamento proposto localiza, no quadrante da entrada principal com acesso da unidade ligado diretamente a área externa de embarque/desembarque de veículos, os ambientes de apoio logístico e conforto para o paciente, com controle eficiente, uma vez que este é o ponto de primeiro contato dos usuários.

Essa área inclui os ambientes do Núcleo de Acesso e Acolhimento, facilitando o direcionamento e controle dos usuários. Um dos ambientes destinados às práticas coletivas, foi alocado adjacente ao núcleo de acolhimento, por tratar de ações comunitárias, este local facilita o acesso da população, evitando a quebra do controle durante as campanhas. O ambiente de práticas coletivas possui acessos próprios e independentes da entrada principal da unidade, inclusive devido às práticas coletivas também ocorrerem na parte externa. Importante destacar que o acesso ao ambiente de práticas coletivas também servirá como acesso independente para a sala de vacinação durante campanhas, evitando o cruzamento de fluxos com pacientes na espera principal, a fim de mitigar riscos de contaminação cruzada entre os pacientes.

O Núcleo de Procedimentos, Exames e Assistência Farmacêutica está posicionado em um local intermediário na UBS Porte I para facilitar a conexão com a CME, uma vez que os ambientes desse núcleo são potenciais geradores de demanda para a esterilização. A farmácia está localizada próxima ao acolhimento para facilitar a dispensação de medicamentos à população, com circulação e acesso independentes pela fachada lateral direita para evitar o cruzamento de fluxos intra-funcional de pacientes na unidade.

Ambientes que requerem maior privacidade são alocados internamente no Núcleo de Cuidado Integral. Este núcleo conta os consultórios e por tratar de temas sensíveis a alocação desse núcleo se deu de maneira a garantir mais restrição e privacidade no acesso, garantindo a premissa da Política Nacional de Humanização (PNH) no que diz respeito à escuta qualificada.

Na parte posterior da unidade, estão localizados o Núcleo Administrativo e de Trabalho em Equipe, juntamente com o Núcleo de Serviços, justamente por tratar de área restrita às equipes, então com circulação exclusiva para os profissionais. Assim, conta com acesso coberto de serviço, exclusivo para as equipes multiprofissionais, além de prestadores de serviço, servindo também para a chegada de insumos e retirada de resíduos. A UBS Porte I conta também com uma sala de administração situada na parte posterior da unidade, próxima ao acesso principal, para atendimento ao público. O Núcleo de Serviços contempla o setor de CME, que possui fluxo unidirecional, com a entrada de materiais e/ou equipamentos acessando a área suja da Sala de Recepção e Limpeza para a descontaminação, passando por *by pass* para a área limpa de Sala de Preparo e Esterilização (equipes distintas das duas áreas mencionadas), seguindo para a Área de Guarda e Distribuição de Materiais Esterilizados, para daí ser dispensada internamente através de *by pass*.

GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
ITAPACI-GO



Além dos acessos mencionados, a unidade conta com dois acessos adicionais que atuam como rotas de fuga para saídas de emergência e um acesso de ambulância que serve tanto para a chegada quanto para a saída de pacientes que necessitem de referência para unidades com maior nível de resolutividade técnico-assistencial após estabilização. O acesso é adequado para a passagem de macas e a área externa possui cobertura de 31,60 m<sup>2</sup> com altura compatível para ambulâncias. A referida área para embarque/desembarque não obstrui o fluxo de veículo que se dá por via lateral com faixas livres para o acesso ao estacionamento interno posterior, onde se encontra estacionamento interno, área de manobra e carga/descarga para a chegada de insumos, materiais e equipamentos para instalação/manutenção.

A área externa da edificação também conta com um espaço para práticas e atividades externas ao ar livre, assim ocorrendo de forma integrada com o entorno proporcionando um ambiente lúdico para tais atividades.

Vale ressaltar que todas as portas de acesso da unidade, seguem o preconizado conforme o item 4. CIRCULAÇÕES EXTERNAS E INTERNAS, da Parte III da RDC nº50/2002 ANVISA, além de também cumprir com as exigências da ABNT NBR 9050/2020.

Sobre a supracitada norma de acessibilidade, o projeto oferta as condições para que, de maneira complementar (conforme informado nos demais memoriais publicados na página do Ministério da Saúde e também neste relatório), os Entes municipais/estaduais/Distrital possam realizar o devido projeto de acessibilidade.

Com as especificações acima mencionadas, fica claro que os fluxos da UBS Porte I foram projetados e hierarquizados de forma a evitar deslocamentos desnecessários dentro da unidade, proporcionando direcionamento e comunicação clara sobre a área onde as pessoas devem ser encaminhadas para o atendimento. As circulações externas e internas respeitam a norma ABNT NBR nº 9050.

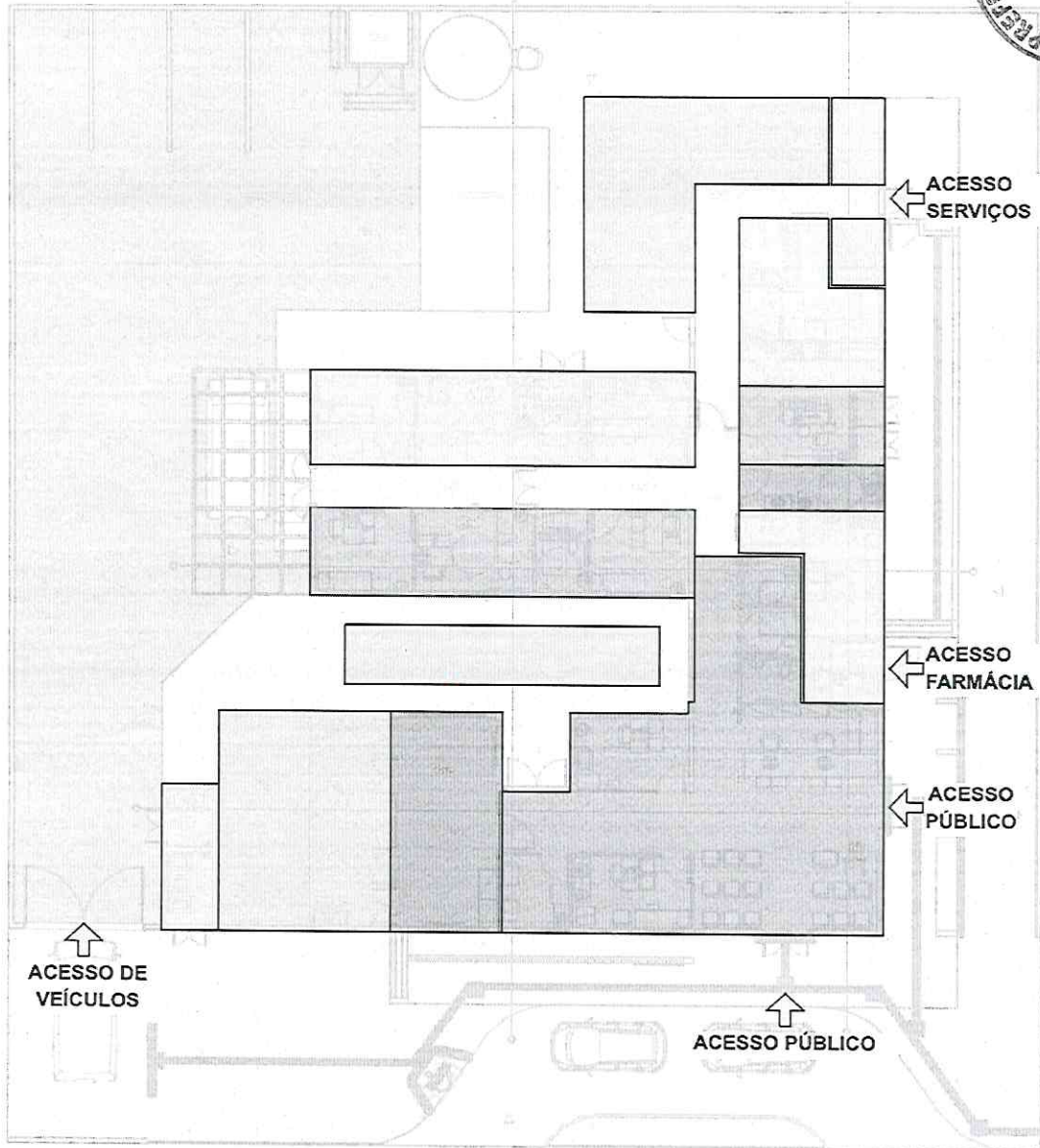
  
GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG







**ARRANJOS E FLUXOS DE ACESSOS:**



**LEGENDA**

- NÚCLEO DE ACESSO E ACOLHIMENTO
- NÚCLEO DE PRÁTICAS COLETIVAS
- NÚCLEO DE CUIDADO INTEGRAL
- NÚCLEO ADMINISTRATIVO E DE TRABALHO EM EQUIPE
- NÚCLEO DE SERVIÇOS
- ESPAÇOS DE PRÁTICAS E ATIVIDADES AO LIVRE
- NÚCLEO DE MEDICAÇÃO, EXAMES E ASSISTÊNCIA FARMACÉUTICA
- INDICAÇÃO DE ACESSOS

Figura 2: Arranjo espacial dos núcleos e seus fluxos  
Fonte: Elaborado pelos autores

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
**GABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG





**PROGRAMA DE NECESSIDADES**

Os ambientes da Unidade Básica de Saúde foram dimensionados levando em consideração a equipe, equipamentos e mobiliários necessários para a realização dos serviços ofertados e possui todos os ambientes com dimensionamento adequado para suas atividades, garantindo o processo de trabalho, assim em consonância com as normativas e legislações exigidas para as ações desenvolvidas nestes ambientes.

PROGRAMA DE NECESSIDADES PARA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE					
Ambientes	Área Mínima		Dimensão Mínima		Porte 1 - 1 ESF
			Área (m <sup>2</sup> )	Quant.	Área total m <sup>2</sup>
Núcleo de Acesso e Acolhimento					
Recepção	5,50 m <sup>2</sup> / pessoa		2,00	5,5	11,35
Espera	2,00 m <sup>2</sup> / pessoa		2,00	16	33,04
Sala de atendimento individualizado/acolhimento	9,00m <sup>2</sup>	2,5m	9,00	1	9,50
Sanitário PCD Feminino	3,20m <sup>2</sup>	1,70m	3,20	1	3,40
Sanitário PCD Masculino	3,20m <sup>2</sup>	1,70m	3,20	1	3,40
Sanitário Infantil / Fraldário	3,00m <sup>2</sup>	1,50m	3,00	1	3,00
Sala de vacinação	10,00m <sup>2</sup>	2,50m	9,00	1	10,00
Sala de amamentação	6,00m <sup>2</sup>	2,2m	6,00	1	6,12
Núcleo de Práticas Coletivas					
Sala para Práticas Coletivas	2,00m <sup>2</sup> por pessoa		2,00	12	24,83
Educação em Saúde Bucal (Escovário)	6,00 m <sup>2</sup>		1,00	6	6,89
Núcleo de Procedimentos, Exames e Assistência Farmacêutica					
Farmácia - Armazenamento	11,00m <sup>2</sup>		11,01	1	11,01
Farmácia - Dispensação interna	2,80m <sup>2</sup>		1,60	1	2,80
Farmácia - Dispensação externa	5,25m <sup>2</sup>		1,50	1	5,25

*[Handwritten Signature]*  
**GABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG



Sala de Medicação, Reidratação / Coleta de exames	12,00m <sup>2</sup> (4,00m <sup>2</sup> por box em salas coletivas)	2,50m	4,00	3	12,00
Sala de Curativo	9,00m <sup>2</sup>	2,50m	9,00	1	10,50
Aplicação de Medicamentos	13,00m <sup>2</sup>	2,50m	13,00	1	9,90
Sanitário PCD	3,20m <sup>2</sup>	1,70m	3,20m <sup>2</sup>	1	3,40
Núcleo de Cuidado Integral					
Consultório diferenciado (Ginecologia) Acessível	11m <sup>2</sup>	2,50m	9,00	1	11,20
Sanitário PCD	3,20m <sup>2</sup>	1,70m	3,20	1	3,40
Consultório Indiferenciado	9,00m <sup>2</sup>	2,50m	9,00	1	9,24
Consultório Odontológico	9,00m <sup>2</sup>	2,50m	9,00	1	9,67
Consultório eMulti (Sala Lilás)	9,00m <sup>2</sup>	2,50m	9,00	1	9,38
Núcleo de Serviços					
Depósito de Material de Limpeza - DML	3,00m <sup>2</sup>	1,00m	3,00	1	3,14
Almoxarifado	3,00m <sup>2</sup>	1,50m	3,40	1	4,40
Sala de recepção e limpeza (suja)	6,00m <sup>2</sup>	1,50m	6,90	1	6,90
Sala de Preparo e Esterilização (limpa)	6,00m <sup>2</sup>	1,50m	6,1	1	6,10
Paramentação	2,00m <sup>2</sup>	1,20m	2,22	1	2,22
Guarda de materiais esterilizados	3,00m <sup>2</sup>	1,20m	3,00	1	3,16
Área para Compressor	2,00m <sup>2</sup>	1,00m	2,00	1	1,01
Área para Bomba	2,00m <sup>2</sup>	1,00m	2,00	1	1,01
Resíduos contaminados (Grupo A e E)	2,00m <sup>2</sup>	1,50m	2,00	1	3,01
Resíduos Comum	2,00m <sup>2</sup>	1,50m	2,00	1	3,77
Núcleo Administrativo e de Trabalho em Equipe					
Sala Integração das Equipes	16,00m <sup>2</sup>		16,00	1	16,11
Sala de Gestão Administrativa	6,00m <sup>2</sup>		6,00	1	7,93

GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA - MG



Copa	7,00m <sup>2</sup>	1,50m	7,70	1	7,69
Banheiro Masculino Funcionários	3,60m <sup>2</sup>		3,60	1	3,60
Banheiro Feminino Funcionários	3,60m <sup>2</sup>		4,40	1	4,40
Embarque e desembarque coberto	21,00m <sup>2</sup>		31,60	1	31,60
Área útil interna					269,32
Área de Paredes e circulação	60%	1,6			430,912
<b>Áreas Externas não computáveis como área construída</b>					
Área externa para práticas integrativas, intersetoriais e populares	20,00m <sup>2</sup>		20,00	1	20,00
Área externa para horta	20,00m <sup>2</sup>		20,00	1	20,00
Área externa para descompressão da equipe	20,00m <sup>2</sup>		20,00	1	20,00
Pátio interno de manobra	100,00m <sup>2</sup>		100,00	1	100,00

### Descrição de atividades fim e meio (apoio) por ambientes

Nesta seção, o relatório traz uma descrição analítica de atividades por ambientes, após a citação das atividades de maneira ampla contemplando a intersecção de atividades fins e meio e entre ambientes de mesmo setor, bem como de setores distintos.

#### AMBIENTE

#### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

#### NÚCLEO DE ACESSO E ACOLHIMENTO

Espera

Ambiente destinado à espera dos usuários da Unidade Básica de Saúde e acompanhantes, enquanto aguardam o atendimento.

Recepção

Incluída na recepção área para arquivo de documentos. Recepciona e atende de forma humanizada usuários e acompanhantes nos serviços de saúde, registra e organiza informações a serem prestadas. Agenda consultas, exames e faz a admissão em programas (Saúde da Mulher, Criança, Pessoas com hipertensão e outros).

GABRIEL LORENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
FIGUEIRA DA FOZ - MG



Sala de atendimento individualizado/Acolhimento

Ambiente destinado ao acolhimento por profissional habilitado à escuta qualificada à demanda espontânea, estabelecendo vínculo com o usuário, avaliar a adesão e continuidade ao tratamento proposto e, sobretudo quando eles procuram a unidade de saúde fora das consultas ou atividades previamente agendadas. Será também realizada a avaliação antropométrica (peso e altura), bem como a solicitação e avaliação de exames.

Sala de vacinação

Ambiente destinado à realização de vacinas e armazenamento dos imunobiológicos.

Sala de amamentação

Ambiente destinado ao apoio de mães trabalhadoras que desejam retirar e armazenar o leite materno.

Sanitário PCD feminino

Ambiente destinado à higienização pessoal e conforto do público feminino, adequado à pessoa com deficiência.

Sanitário PCD masculino

Ambiente destinado à higienização pessoal e conforto do público masculino, adequado à pessoa com deficiência.

Sanitário infantil e fraldário

Ambiente destinado à higienização pessoal, conforto e troca de crianças e uso exclusivo de crianças menores de 10 anos.

**NÚCLEO DE MEDICAMENTOS, PROCEDIMENTOS, EXAMES E ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA**

Sala de medicação, reidratação e coleta de exames

Área para coleta de exames laboratoriais, medicação e reidratação.

Sala de Curativo

Ambiente destinado à higienização e curativo dos pacientes em tratamento de feridas, pé diabético e lesões cutâneas diversas.

Aplicação de Medicamentos

Ambiente anexo destinado a respeitar a privacidade dos usuários na realização de procedimentos como troca de sonda vesical de demora e administração intramuscular glúteo.

Farmácia - Armazenamento e estocagem

Ambiente destinado à guarda/estocagem e controle.

Farmácia - Dispensação externa

Ambiente destinado à realização de consulta e orientação farmacêutica e dispensação de medicamentos para os usuários.

GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG

Área de distribuição/dispensação interna da farmácia

Sanitário PCD

#### NÚCLEO DE PRÁTICAS COLETIVAS

Sala para práticas coletivas

Sala de educação em saúde bucal (escovário)

#### NÚCLEO DE CUIDADO INTEGRAL

Consultório Odontológico

Consultório eMulti (Sala Lilás)

Consultório Diferenciado (Ginecologia) Acessível

Área destinada ao controle para a atividade de distribuição/dispensação para os ambientes de atividades fins da unidade.

Ambiente destinado à higienização pessoal e conforto do público masculino, adequado à pessoa com deficiência.

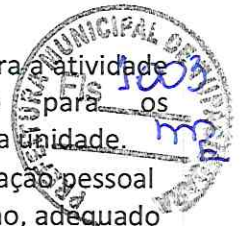
Ambiente destinado aos atendimentos e atividades coletivas promovidos pela equipe e/ou comunidade, como: realização de grupos de cuidados, práticas integrativas e complementares, práticas populares em saúde, ações intersetoriais, atividades de práticas corporais e auditório para reuniões. As atividades podem se estender à área externa (acesso externo) e à horta.

Ambiente destinado aos atendimentos e atividades coletivas promovidos pela equipe de Saúde Bucal, com ações educativas de prevenção à saúde bucal são fundamentais para evitar as doenças odontológicas mais frequentes, como a cárie, a doença periodontal e o câncer de boca.

Ambiente destinado ao atendimento pela Equipe de Saúde Bucal, destinado ao atendimento clínico dos pacientes exclusivamente a consultas e procedimentos odontológicos do tipo: Dentística restauradora (utilizando apenas resinas). Quando necessário será realizado o encaminhamento para realização de exames específicos e à especialista na área, dentre outros.

Ambiente (consultório) destinado ao atendimento por equipe multiprofissional e ao acolhimento de mulheres vítimas de violência no SUS, espaço que visa garantir acolhimento adequado, privacidade e proteção à integridade física das vítimas, conforme a Lei nº 14.847/2024.

Ambiente destinado à consulta e exames ginecológicos, com sanitário anexo.



GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETÁRIO DE SAÚDE  
TURMAS

Sanitário PCD

Ambiente destinado à higienização pessoal e conforto do público masculino, adequado à pessoa com deficiência.

Consultório indiferenciado

Ambiente destinado à realização de consultas e exames clínicos, sem a necessidade de equipamento específico, destinado exclusivamente a consultas médicas e atendimento a gestante, podendo inclusive realizar as coletas de exames como Papanicolau, Bacterioscopia Vaginal, Uretral e outros.

### NÚCLEO ADMINISTRATIVO E TRABALHO EM EQUIPE

Sala de gestão administrativa

Ambiente destinado a apoiar as atividades desempenhadas pela prestação de serviços de apoio à gestão e execução administrativa UBS.

Sala de integração das equipes

Ambiente destinado às atividades e apoio para as diversas equipes, como: apoio para os agentes comunitários de saúde, reuniões da equipe, apoio à saúde digital e telessaúde, educação permanente em saúde, atividades de preceptoria e integração ensino-serviço-comunidade.

Copa

Área destinada à alimentação de funcionários.

Banheiro funcionários feminino

Ambiente destinado a uso exclusivo de funcionários femininos.

Banheiro funcionários masculino

Ambiente destinado a uso exclusivo de funcionários masculinos.

Embarque de Ambulância

Área coberta para o embarque e desembarque de ambulância para realizar o acesso do paciente que chega à unidade e a saída de pacientes que necessitam de referenciamento na rede.

### NÚCLEO DE SERVIÇOS

Almoxarifado

Local destinado ao armazenamento de materiais e medicamentos.

Sala de Recepção e Limpeza (Suja)

Área contaminada destinada ao recebimento e separação dos materiais sujos advindo dos ambientes de assistência (Sala de Curativos, Procedimentos de enfermagem, Consultório Odontológico, Inalação e outros). Nesse local é realizado o

GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG

	<p>processo de limpeza, desinfecção e secagem. Deve ser de acesso restrito ao fluxo de pessoas e os profissionais da saúde deverão trabalhar paramentados com gorro, máscara, luva de borracha cano longo, avental de manga longa, avental impermeável, óculos de proteção e sapato fechado.</p>
Paramentação	<p>Sala destinada aos procedimentos de vestir e usar adequadamente os equipamentos de proteção individual (EPIs) e outras vestimentas necessárias para acesso à área limpa.</p>
Sala de Recepção e Limpeza (Suja)	<p>Área limpa destinada aos processos de separação dos instrumentais, conferência da limpeza, funcionalidade e integridade dos artigos. Assim como empacotamento, selagem das embalagens e esterilização. Local de acesso restrito ao fluxo de pessoas e os profissionais deverão trabalhar paramentados com gorro, avental, luva de procedimento e sapato fechado.</p>
Guarda e Distribuição de Materiais Esterilizados DML	<p>Sala destinada à guarda de materiais esterilizados. Ambiente com uso exclusivo do serviço de higiene da Unidade Básica de Saúde está localizado de modo a atender estrategicamente a todas as unidades funcionais. São equipados com tanque, ponto de água e deverão estar abastecidos de soluções de limpeza, carrinho de limpeza e mop e também de placas indicativas de limpeza.</p>
Resíduos contaminados (Grupo A e E)	<p>Área destinada ao armazenamento temporário de resíduos biológicos que aguardam a coleta. Os resíduos biológicos são os materiais que tiveram contato com sangue ou algum tipo de fluido ou secreção corporal, que são fonte de contaminação.</p>
Resíduos Comum	<p>Área destinada ao armazenamento temporário de resíduos comuns que aguardam a coleta. Os resíduos comuns não apresentam risco biológico à saúde ou ao meio ambiente.</p>

GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACATIARA-MG

4. Especificação básica dos materiais de acabamento

QUADRO DE ACABAMENTO POR AMBIENTE			
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I			
AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO
Recepção/Espera	granilite <b>bege claro</b> polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base <b>RGB 216,211,202</b> + chapa protetora de pvc 200mm na <b>cor cinza</b> (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Circulação	granilite <b>bege claro</b> polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base <b>RGB 216,211,202</b> + chapa protetora de pvc 200mm na <b>cor cinza</b> (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Sanitário PCD feminino	granilite <b>bege claro</b> polido + rodapé meia cana 10cm de altura	revestimento cerâmico esmaltado <b>Branco</b> dimensões 60x60cm	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Sanitário PCD masculino	granilite <b>bege claro</b> polido + rodapé meia cana 10cm de altura	revestimento cerâmico esmaltado <b>Branco</b> dimensões 60x60cm	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Sala de atendimento individualizado/Acolhimento	granilite <b>bege claro</b> polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base <b>RGB 216,211,202</b> + chapa protetora de pvc 200mm na <b>cor cinza</b> (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Sala de vacinação	granilite <b>bege claro</b> polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base <b>RGB 216,211,202</b> + chapa protetora de pvc 200mm na <b>cor cinza</b> (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Sala de amamentação	granilite <b>bege claro e azul</b> polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base <b>RGB 216,211,202</b> + chapa protetora de pvc 200mm na <b>cor cinza</b> (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Circulação interna	rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base <b>RGB 216,211,202</b> + chapa protetora de pvc 200mm na <b>cor cinza</b> (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>

QUADRO DE ACABAMENTO POR AMBIENTE			
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I			
AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO
Sala de práticas coletivas	granilite <b>bege claro</b> polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base <b>RGB 216,211,202</b> + chapa protetora de pvc 200mm na <b>cor cinza</b> (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>

**GABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
11.11.2016





Consultório eMulti (sala lilás)	granilite <b>bege claro</b> polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB <b>216,211,202</b> + chapa protetora de pvc 200mm na <b>cor cinza</b> (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Consultório Diferenciado (Ginecologia) Acessível	granilite <b>azul</b> polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB <b>216,211,202</b> + chapa protetora de pvc 200mm na <b>cor cinza</b> (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Consultório indiferenciado	granilite <b>azul</b> polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB <b>216,211,202</b> + chapa protetora de pvc 200mm na <b>cor cinza</b> (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Sala de curativos	Passeio em granilite <b>bege claro</b> sem polimento + grama esmeralda em placas	pintura acrílica cor base RGB <b>216,211,202</b> + chapa protetora de pvc 200mm na <b>cor cinza</b> (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Sala de medicação, reidratação e coleta de exames	granilite <b>azul</b> polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB <b>216,211,202</b> + chapa protetora de pvc 200mm na <b>cor cinza</b> (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Aplicação de medicamentos	granilite <b>azul</b> polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB <b>216,211,202</b> + chapa protetora de pvc 200mm na <b>cor cinza</b> (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Farmácia	Passeio em granilite <b>bege claro</b> sem polimento + grama esmeralda em placas	pintura acrílica cor base RGB <b>216,211,202</b> + chapa protetora de pvc 200mm na <b>cor cinza</b> (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Área de dispensação/distribuição interna da farmácia	Passeio em granilite <b>bege claro</b> sem polimento + grama esmeralda em placas	pintura acrílica cor base RGB <b>216,211,202</b> + chapa protetora de pvc 200mm na <b>cor cinza</b> (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Área de dispensação/distribuição externa da farmácia	Passeio em granilite <b>bege claro</b> sem polimento + grama esmeralda em placas	pintura acrílica cor base RGB <b>216,211,202</b> + chapa protetora de pvc 200mm na <b>cor cinza</b> (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Almoxarifado	granilite <b>azul</b> polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB <b>216,211,202</b> + chapa protetora de pvc 200mm na <b>cor cinza</b> (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Educação em Saúde Bucal (Escovário)	granilite <b>azul</b> polido + rodapé meia cana 10cm de altura	revestimento cerâmico esmaltado <b>Branco</b> dimensão 60x60cm	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Consultório odontológico	Passeio em granilite <b>bege claro</b> sem polimento + grama esmeralda em placas	pintura acrílica cor base RGB <b>216,211,202</b> + chapa protetora de pvc 200mm na <b>cor cinza</b> (altura final 1m).	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>

**QUADRO DE ACABAMENTO POR AMBIENTE**  
**UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1**

**OSCAR FLORENTINO BANDEIRA**  
 SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE  
 TUPACIGUARA - MG



AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO
Paramentação	granilite <b>azul</b> polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB <b>216,211,202</b>	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Sala de Recepção e Limpeza (Suja)	granilite <b>azul</b> polido + rodapé meia cana 10cm de altura	revestimento cerâmico esmaltado <b>Branco</b> dimensões 60x60cm	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Sala de Recepção e Limpeza (Limpa)	Passeio em granilite <b>bege claro</b> sem polimento + grama esmeralda em placas	revestimento cerâmico esmaltado <b>Branco</b> dimensão 60x60cm	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Guarda e Distribuição de Materiais Esterilizados	granilite <b>azul</b> polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB <b>216,211,202</b>	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Depósito de material de limpeza (DML)	granilite <b>azul</b> polido + rodapé meia cana 10cm de altura	revestimento cerâmico esmaltado <b>Branco</b> dimensão 60x60cm	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Banheiro de funcionários masculino	Passeio em granilite <b>bege claro</b> sem polimento + grama esmeralda em placas	revestimento cerâmico esmaltado <b>Branco</b> dimensão 60x60cm	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Banheiro de funcionários feminino	granilite <b>bege claro</b> polido + rodapé meia cana 10cm de altura	revestimento cerâmico esmaltado <b>Branco</b> dimensão 60x60cm	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Copa	granilite <b>bege claro</b> polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB <b>216,211,202</b>	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Sala de integração das Equipes	granilite <b>bege claro</b> polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB <b>216,211,202</b>	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Sala de Gestão Administrativa	granilite <b>bege claro</b> polido + rodapé meia cana 10cm de altura	pintura acrílica cor base RGB <b>216,211,202</b>	gesso acartonado com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>

QUADRO DE ACABAMENTO POR AMBIENTE			
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I			
AMBIENTE	PISO	PAREDE	TETO
Circulação externa de serviços	Granilite <b>bege claro</b> sem polimento	pintura acrílica base na cor RGB <b>209, 208, 202</b>	X
Acesso de serviço	Granilite <b>bege claro</b> sem polimento	pintura acrílica base na cor RGB <b>209, 208, 202</b>	X

GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
UBERLÂNDIA - MG



Central de gases	Granilite <b>bege claro</b> sem polimento	pintura acrílica base na cor <b>RGB 209, 208, 202</b>	Laje com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Resíduos Comum	Granilite <b>bege claro</b> sem polimento	revestimento cerâmico esmaltado <b>Branco</b> dimensão 60x60cm	Laje com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>
Resíduos contaminados (Grupo A e E)	Granilite <b>bege claro</b> sem polimento	revestimento cerâmico esmaltado <b>Branco</b> dimensão 60x60cm	Laje com pintura acrílica cor <b>branco neve</b>

**5. Especificação básica dos equipamentos médico-assistenciais, equipamentos de infraestrutura, equipamentos de apoio e equipamentos gerais.**

Conforme a Relação Nacional de Equipamentos e Materiais Permanentes financiáveis para o SUS (RENEM) foi criada por meio da Portaria GM/MS nº 3134, de 17 de dezembro de 2013 num estabelecimento de saúde do SUS, os equipamentos devem ser tipificados conforme sua utilização, assim sua classificação segue o seguinte conceito:

- **Equipamentos-Médico-Assistencial:** Equipamentos ou Sistemas utilizados direta ou indiretamente para diagnóstico, terapia e monitoração na assistência à saúde da população.
- **Equipamentos de Apoio:** Equipamento ou sistema que compõe uma unidade funcional, com características de apoio à área assistencial.
- **Equipamentos Gerais:** Conjunto de móveis e utensílios com características de uso geral, e não específico, da área hospitalar.
- **Equipamentos de Infra-Estrutura:** Equipamentos ou Sistemas, que compõem as instalações elétricas, eletrônicas, hidráulicas, fluido-mecânica ou de climatização, de circulação vertical, destinados a dar suporte ao funcionamento adequado das unidades assistenciais e aos setores de apoio.

A relação de equipamentos por ambientes abaixo apresentada, citará os três primeiros itens conceituados.

**NÚCLEO DE ACESSO E ACOLHIMENTO**

**Espera** - cadeira (17) - cadeira para pessoa com obesidade (01) - cadeira de rodas (01) - cadeira de rodas para pessoa com obesidade (01), televisor.

**Recepção** - balcão de atendimento - armário com gavetas (04) - cadeira giratória com braços (02) - cadeira com braço (04) - Cesto de lixo - microcomputador - impressora

**Sala de vacinação** - cadeira (02) - mesa para microcomputador - microcomputador - cadeira (02) - cadeira giratória com braços - maca - escada com dois degraus - equipamento de refrigeração exclusivo para guarda e conservação de vacinas, com termômetro de momento com máxima e mínima - termômetro de momento, com máxima e mínima, com cabos extensores para as caixas térmicas - armário para a guarda dos materiais para administração das vacinas.

**GABRIEL LOURENÇO B. NETO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG



**Sala de atendimento individualizado (acolhimento):** balança antropométrica (adulto e pediátrica) - biombo - escada com dois degraus - esfigmomanômetro de pedestal - impressora - instrumentais cirúrgicos - caixa básica - mesa auxiliar para instrumental - microcomputador - negatoscópio - suporte de hamper - suporte de soro de chão - armário vitrine com porta - balde cilíndrico porta detritos com pedal - cadeira - cesto de lixo - mesa para impressora - mesa para microcomputador - mesa tipo escritório com gavetas - cadeira giratória com braços.  
**Sala de amamentação** - poltrona (02) - refrigerador.

#### NÚCLEO DE MEDICAÇÃO, PROCEDIMENTOS, EXAMES E ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA

**Sala de curativo:** braçadeira de injeção - carro de curativos - escada com dois degraus - instrumentais cirúrgicos - caixa básica - mesa para exames - mesa auxiliar para instrumental - refletor parabólico de luz fria - suporte de - Suporte de soro de chão - armário vitrine com porta - balde cilíndrico porta detritos com pedal hamper - banqueta giratória/mocho - cadeira.

**Sala de medicação, reidratação e coleta de exames:** braçadeira de injeção (02) - mesa para exames - suporte de soro de chão (02) - armário vitrine com porta - balde cilíndrico porta detritos com pedal - poltrona (02).

**Aplicação de medicamentos** - biombo - maca - escada com dois degraus - mesa auxiliar.

**Farmácia** - geladeira para termolábeis (02) - paletes (02) - armário fechado (04).

**Farmácia - Dispensação/distribuição interna** - armário fechado (02).

**Farmácia - Dispensação/distribuição externa** - balcão de atendimento - cadeira giratória com braços - cadeira com braço - cesto de lixo - microcomputador - impressora.

#### NÚCLEO DE PRÁTICAS COLETIVAS

**Sala para práticas coletivas** - armário fechado (02) - projetor multimídia - retroprojetor - tela de projeção - Televisor - cadeira tipo universitário (18).

**Escovário** - pia de escovação - balde cilíndrico porta detritos com pedal.

#### NÚCLEO DE CUIDADO INTEGRAL

**Consultório odontológico:** conjunto odontológico - armário - balde cilíndrico porta detritos com pedal - banqueta giratória/mocho Cadeira - mesa tipo escritório com gavetas - cadeira giratória com braços

**Consultório indiferenciado:** balança antropométrica - biombo - maca - escada com dois degraus - Impressora - mesa para exames - microcomputador - negatoscópio - suporte de balde cilíndrico porta detritos com pedal - cadeira (02) - cesto de lixo - mesa para microcomputador - mesa tipo escritório com gavetas - cadeira giratória com braços.

**Consultório eMulti (sala lilás):** balança antropométrica - biombo - escada com dois degraus - impressora - mesa para exames - microcomputador - negatoscópio - Suporte de balde cilíndrico porta detritos com pedal - cadeira (02) - cesto de lixo - mesa para microcomputador - mesa tipo escritório com gavetas - cadeira giratória com braços

GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG



**Consultório diferenciado (ginecologia):** balança antropométrica - biombo - escada com dois degraus - impressora - Instrumentais cirúrgicos – caixa básica - mesa auxiliar para instrumental - microcomputador - negatoscópio - refletor parabólico de luz fria - suporte de soro de chão - mesa ginecológica - Balde cilíndrico porta detritos com pedal - banqueta giratória/mocho - cadeira - cesto de lixo - mesa para impressora - mesa para microcomputador - mesa tipo escritório com gavetas - cadeira giratória com braços.

#### NÚCLEO ADMINISTRATIVO E DE TRABALHO EM EQUIPE

**Sala de gestão administrativa** - mesa tipo escritório com gavetas - cadeira giratória com braços - cadeira - cesto de lixo - microcomputador.

**Sala de integração das equipes (sala de reunião)** - mesa de reunião - cadeira giratória com braços (02) - cadeira - cesto de lixo - mesa para microcomputador (02) - cadeira (07) - impressora - armário fechado (03).

**Copa** - geladeira - microondas - cadeira (02) - mesa - cesto de lixo.

#### NÚCLEO DE SERVIÇOS

**Almoxarifado** - armário (04) - pallets (02.)

**Paramentação** - armário.

**Expurgo (Sala de limpeza e desinfecção)** - tanque de expurgo - suporte de hamper - cesto de lixo.

**Sala de Preparo e Esterilização** - autoclave horizontal de mesa - cadeira - microcomputador - balde a pedal - *No-Break* (Para Computador) - armário.

**Guarda e Distribuição de Material Esterilizado** - armário fechado (02).

**DML** - armário - carro de limpeza.

### 6. Soluções de sistemas de infraestrutura

Neste item, é apresentada a descrição sucinta da solução adotada para o abastecimento de água potável, fornecimento de energia elétrica, sistema de emergência de energia, sistema de abastecimento de gases medicinais, climatização, coleta e destinação de efluentes e águas pluviais, além da coleta, armazenamento e tratamento dos resíduos de serviço de saúde (RSS).

**Abastecimento de água potável:** a entrada de água será interligada à rede de distribuição da concessionária local existente, conforme as recomendações e exigências específicas. O dimensionamento e instalação de lavatórios, pias e lavabos cirúrgicos seguiu o disposto no item B.4 dos CRITÉRIOS DE PROJETO da RDC Nº 50/2002 da ANVISA.

O cálculo do consumo de água fria e água quente teve como base o dimensionamento da população da UBS, cruzando com as atividades exercidas.

GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
ITAPIRA - MG



**Fornecimento de energia elétrica:** o padrão proposto para a entrada será interligado à rede de distribuição da concessionária local existente, com um ramal aéreo, fornecimento bifásico em condutores isolados de cobre e tensão nominal de 220/127V. Os aterramentos da caixa de medição, proteção, neutro, luminárias e equipamentos serão executados verticalmente no solo, conforme especificado nas normas da concessionária (ver detalhamento no projeto complementar de elétrica).

**Sistema de emergência de energia:** em uma UBS, a Sala de Reidratação (oral e intravenosa) exige um contato elétrico não direto com o coração, utilizando equipamentos classificados como Grupo 1, Classe 15, conforme a ABNT NBR 13.534. Recomenda-se a instalação de um gerador cabinado, dependendo das condições de geração e alimentação de energia de cada localidade, ficando essa responsabilidade a cargo do município.

**Sistema de abastecimento de gases medicinais:** a solução proporciona abastecimento de gases medicinais com abastecimento realizado de maneira centralizada, em especificações (tipos de gases) e quantidades de pontos de abastecimentos por ambientes/poltrona/leito de atividades fim, seguindo os critérios da RDC nº50/2002 ANVISA e também da ABNT NBR 12.188/2016. O detalhamento se encontra no projeto complementar específico.

**Climatização:** a climatização das áreas indicadas no projeto de arquitetura será realizada conforme especificações de um projeto elaborado por profissional habilitado, que definirá os equipamentos de ar condicionado em conformidade com as normas técnicas vigentes e as recomendações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Em especial, serão seguidas as seguintes normas:

- **NBR 16401-3** – Instalações de ar condicionado – Sistemas centrais e unitários – Qualidade do ar interior: Especifica os parâmetros básicos e os requisitos mínimos para sistemas de ar condicionado, visando à obtenção de qualidade aceitável do ar interior para conforto.
- **NBR 7256** – Tratamento de Ar em Unidades Médico-Assistenciais: Estabelece os requisitos para tratamento de ar em ambientes médico-assistenciais.

A solução inclui um sistema que proporciona a renovação do ar nos ambientes e setores de atividades fim e meio, conforme a norma ABNT NBR 7256/2022, através de caixas de ventilação posicionadas de maneira setorizada sobre a laje de cobertura, com sistema de dutos que possuem filtragem fina para garantir a qualidade do ar antes de ser insuflado nos ambientes. Além do sistema mencionado, cada ambiente será climatizado de forma descentralizada, utilizando sistemas de ar condicionado tipo split, que proporcionam a temperatura ideal, o sistema conta com dutos independentes de exaustão que proporcionam o ciclo de renovação do ar, solicitado por norma. O detalhamento completo pode ser encontrado no projeto complementar específico.

**Coleta e Destinação de efluentes e águas pluviais:** não há tratamento na unidade, conforme tipo de efluentes gerados pela UBS.

GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TACIGUARA-MG



Sobre as águas pluviais o projeto contempla a previsão de instalação de reservatório para retardo de águas pluviais em com dimensões referenciais de 2,0m de diâmetro e 2,0m de altura. Deverá ser previsto para o reservatório de retardo de águas pluviais duas bombas submersíveis alternantes com vazão, pressão e potência especificadas no artefato Memorial Descritivo de Arquitetura UBS Porte I.

**Coleta, armazenamento e tratamento dos resíduos de serviço de saúde (RSS):** os resíduos permanecem adequadamente acondicionados nos abrigos de resíduos comuns e biológicos até a coleta por empresa especializada, conforme descrito no item 10 acima. Será estabelecido o Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS), onde será descrito as ações relativas ao manejo dos resíduos sólidos e líquidos, observadas suas características, contemplando os aspectos referentes à geração, segregação, acondicionamento, coleta, armazenamento, transporte, tratamento e disposição final, bem como a proteção à saúde pública e ao meio ambiente.

Este plano trará um planejamento integrado como instrumento no gerenciamento de resíduos em todas as suas etapas, possibilitando que se estabeleçam de forma sistemática e integrada, em cada uma delas, metas, programas, sistemas organizacionais e tecnologias, compatíveis com a realidade unidade básica de saúde, conforme determina a RDC nº222/2018.

  
GABRIEL LOURENÇO B. NETO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TUPACIGUARA-MG



