



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E MEMORIAL DESCRITIVO

**CENTRO CIRÚRGICO E CENTRAL DE MATERIAL ESTERILIZADO (CME)
HOSPITAL ESTADUAL ROBERTO ARNIZAUT SILVARES (HRAS) –
SÃO MATEUS/ES**

VITÓRIA – DEZEMBRO/2019



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

1. DEFINIÇÃO DO PROJETO

O projeto em questão tem por objetivo a construção do Novo Centro Cirúrgico e Central de Material Esterilizado (CME) no Hospital Estadual Roberto Arnizaut Silveiras (HRAS), localizado na Av. Othovarino Duarte, km03, bairro Residencial Parque Washington, no município de São Mateus/ES.

O projeto é composto por uma edificação única de 2 pavimentos, e será executado nas dependências atuais do HRAS, utilizando da infraestrutura existente de água, energia elétrica e gases medicinais, entre outros.

Este memorial descritivo tem a finalidade de caracterizar todos os materiais e componentes envolvidos, bem como o sistema construtivo utilizado.

2. ARQUITETURA

2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O projeto é composto por 06 salas de cirurgia e Central de Material Esterilizado, além dos ambientes de apoio como áreas de repouso, recuperação, posto de enfermagem, entre outros. Todo o projeto foi elaborado tendo como premissa o atendimento das recomendações da RDC50/2002 da ANVISA.

2.2. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES

O projeto, composto por um bloco único, de 2 pavimentos, terá os seguintes ambientes:

NOME
ACESSO AO CENTRO CIRURGICO E CME
ADMINISTRAÇÃO
ANTECAMARA
ARMAZENAGEM (ARSENAL)
BANHEIROS
COPA
DEPOSITO
DESINFECÇÃO
DML
DML
ESTAR MÉDICOS
EXPURGO
HAMPER
PRESCRIÇÃO MÉDICA E POSTO DE ENFERMAGEM
PRÉ-SECAGEM
QUARTO PLANTONISTA



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

NOME

RECEPÇÃO DE MATERIAIS
REPOUSO FEM ENFERMAGEM
REPOUSO MASC ENFERMAGEM
SALA DE CIRURGIA GRANDE 1
SALA DE CIRURGIA GRANDE 2
SALA DE CIRURGIA GRANDE 3
SALA DE CIRURGIA MÉDIA 4
SALA DE CIRURGIA MÉDIA 5
SALA DE CIRURGIA MÉDIA 6
SALA DE GUARDA DE ANESTÉSICOS FARMÁCIA
SUP. CIRURGICO
VESTIÁRIOS
ÁREA DE ESCOVAÇÃO
ÁREA DE INDUÇÃO ANESTÉSICA
ÁREA DE PREPARO
ÁREA DE PRÉ-LAVAGEM
ÁREA DE RECEPÇÃO DE PACIENTE
ÁREA DE RECUPERAÇÃO ANESTÉSICA
ÁREA PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

3. SISTEMA CONSTRUTIVO

3.1. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO

Foi considerado um sistema misto de construção, com fundações do tipo sapatas isoladas em concreto armado, com pilares e cobertura em estruturas metálicas. O piso do pavimento térreo será em concreto armado, e a laje de cobertura será do tipo steel deck. Este sistema foi adotado visando uma construção com menor prazo de execução, visto que a estrutura metálica é fabricada previamente e montada na obra, e a laje steel deck dispensa elementos de escoramento.

A cobertura será em telhas metálicas duplas com preenchimento isolante termoacústico. Esta cobertura dispensa inclinações elevadas para escoamento da água pluvial, além de possuir sistema de vedação que garante maior estanqueidade à construção.

As paredes serão em construção convencional de blocos cerâmicos, revestidas de acordo com o ambiente.

4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

4.1. SISTEMA ESTRUTURAL

Elementos em concreto armado: Fck mínimo 30 Mpa



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Fundações: sapatas isoladas, interligadas através de cintas. Foi considerada possível interferência com a fundação dos blocos existentes na região de interligação.

Piso pavimento térreo: em concreto armado com tela tipo Q196 (positiva e negativa), espessura 15cm.

Piso laje de cobertura: em sistema misto tipo steel deck, tipo MF-75, com malha Q138 como armadura negativa, com espessura final da laje com 13cm.

Pilares em perfis metálicos HP250x62 e W150X22.5, jateados e pintados com tinta epóxi na cor Cinza Munsell N6,5.

Escadas externas para acesso à área técnica: estrutura em perfis metálicos U200x50x1.9, pisos em chapa xadrez e guarda corpos em tubos metálicos. Todo o conjunto será jateado e pintado com tinta epóxi na cor cinza.

4.2. PAREDES DE VEDAÇÃO

Todas as paredes serão em blocos cerâmicos de vedação, não-estruturais, dimensões 9x19x19cm. Vergas e contravergas serão em concreto armado pré-moldado. A interface entre as paredes e os pilares metálicos será composta por telas soldada galvanizada a cada 60cm, visando a independência de movimentação dos materiais com coeficientes de dilatação diferentes, sem comprometer os revestimentos aplicados (cerâmica ou pintura) (Especificação da tela: Tela de aço soldada galvanizada / zincada, fio d=1.24mm, malha 25 x 25mm).

4.3. ESTRUTURA DE COBERTURAS

Todas as coberturas serão em estruturas metálicas, com telhas metálicas duplas com isolante termoacústico, com inclinação de 10%. As águas pluviais serão coletadas em calhas de alumínio, espessura 1mm, com condutores verticais em PVC DN 100mm.

4.4. ESQUADRIAS E PEITORIS

As portas de divisórias dos banheiros serão em venezianas de alumínio.

Haverá uma porta de aço, do tipo de enrolar, no pavimento técnico, prevendo a entrada de equipamentos maiores.

As portas de saídas de incêndio serão do tipo corta fogo, com estrutura em aço e barra anti pânico, em atendimento à Norma Técnica do Corpo de Bombeiros Militar do Espírito Santo (CBMES).



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

As demais portas serão de madeira, revestidas com laminado melamínico para facilitar a limpeza e protetor de aço inox na parte inferior para proteção contra impacto de macas. Batentes e alizares serão em madeira, pintadas com tinta esmalte semi brilho na cor branca.

As janelas J1 (Administração), J3 (Copas) e J4 (Recepção de Paciente) serão em alumínio anodizado na cor natural, com abertura do tipo de correr, com vidro liso comum espessura 4mm.

As janelas VT4 e VT5 (no pavimento técnico) e as janelas J2 (sup. Cirúrgico) e J4 (ante câmara) serão em vidro temperado, espessura 10mm, fixas, apenas para iluminação.

Demais janelas do pavimento técnico (VT1, VT2, VT3) serão em alumínio anodizado na cor natural, com venezianas fixas.

Demais janelas serão em alumínio anodizado na cor natural, com abertura tipo maxim-ar, com vidro liso comum espessura 4mm

Os guichês serão em alumínio anodizado na cor natural, com vidro liso incolor **temperado** de 4mm.

Todos os peitoris serão em granito polido cinza andorinha

5. ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS

5.1. PAREDES

Áreas molhadas e molháveis (Vestiários; Ante câmara; Preparo / Pré-secagem; Armazenagem; Copas; DML; Pré-lavagem / Recepção de materiais; Desinfecção; Expurgo; Salas de Cirurgia; Banheiros; Área de indução anestésica; Depósito; Hamper) terão as paredes revestidas com cerâmica esmaltada 60x60cm até o forro de gesso. (ESPECIFICAÇÃO: PORCELANATO RETIFICADO 60x60cm, LINHA WHITE HOME, COR GLACIER WHITE, PORTOBELLO. REJUNTE REF. QUARTZOLIT ANTIFUNGO E ANTIMOFO)

Corredores de circulação; Recepção de paciente; Acesso ao Centro cirúrgico e sup. Cirúrgico; Sala de Recuperação Anestésica e todo o Pavimento técnico terão as paredes emassadas em PVA e pintadas com tinta acrílica na cor branco neve.

5.2. BATE MACAS

Todos os corredores de circulação; área de escovação; recepção de paciente; sup. Cirúrgico; área de indução anestésica; área de recuperação anestésica; acesso ao centro cirúrgico e salas de cirurgia receberão protetor de paredes tipo bate-maca, a altura de h=90cm. (ESPECIFICAÇÃO: MODELO C/S ACROVYN SCR 48, ALTURA DE 15cm)



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

5.3. TETOS

Todos os ambientes terão o teto revestido com forro de gesso acartonado tipo Drywall, sem linhas de sombra ou sancas, com emassamento em PVA e pintura com tinta acrílica na cor branco neve, com pé direito de 3,00m no pavimento térreo e 2,50m no pavimento técnico.

5.4. PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS

Corredores de circulação; Administração; Salas de Cirurgia; Farmácia; Sala de Estar Médica; Posto de Enfermagem; Acesso ao centro cirúrgico; área de Recepção de Paciente; Sup. Cirúrgico; Área de Indução Anestésica e Área de Recuperação Anestésica receberão piso vinílico condutivo, espessura 2mm, referência IQ TORO SC, Tarkett ou equivalente, na cor (Light Blue), inclusive rodapé com 15cm de altura.

Demais áreas receberão piso cerâmico tipo porcelanato, dimensões 60x60cm, com rejunte epóxi. (ESPECIFICAÇÃO: PORCELANATO RETIFICADO, 60x60cm, REF. PORTOBELLO CLEARBAC, COR MINERAL OFF WHITE 21763. REJUNTE NA COR DO REVESTIMENTO, REF. QUARTZOLIT ANTIFUNGO E ANTIMOFO). Rodapés (h=10cm, esp. 3cm) e soleiras (esp. 2cm) em granito polido cinza andorinha.

5.5. LOUÇAS E METAIS

Cubas das Copas, tanques do DML e escovário serão em aço inox nº01. Demais cubas serão em louça. Todos os lavatórios serão de louça, com coluna suspensa. Todas as bacias serão com caixa acoplada.

5.6. BANCADAS E DIVISÓRIAS

Todas as bancadas serão em granito cinza andorinha, com espessura de 2cm. Divisórias sanitárias serão em granito cinza andorinha, com espessura de 3cm. Todas as bancadas terão rodabanca em granito, com altura de 15cm.

6. ANEXOS

6.1. TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS

NOME DO AMBIENTE	ÁREA (m ²)
ACESSO AO CENTRO CIRURGICO E CME	56,25
ADMINISTRAÇÃO	7,50
ANTECAMARA	3,76
ÁREA DE ESCOVAÇÃO	12,50
ÁREA DE INDUÇÃO ANESTÉSICA	15,50
ÁREA DE PRÉ-LAVAGEM	16,81
ÁREA DE PREPARO	37,29
ÁREA DE RECEPÇÃO DE PACIENTE	14,31



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

NOME DO AMBIENTE	ÁREA (m²)
ÁREA DE RECUPERAÇÃO ANESTÉSICA	68,02
ARMAZENAGEM (ARSENAL)	66,12
BANH	4,91
BANH	4,91
BANH	3,44
BANH	4,55
BATERIAS	14,29
CIRCULAÇÃO	9,41
CIRCULAÇÃO	30,77
CIRCULAÇÃO	116,41
CIRCULAÇÃO	33,52
CIRCULAÇÃO	109,64
COPA	8,03
COPA	10,34
DEPOSITO	7,18
DESINFECÇÃO	15,36
DML	4,50
DML	2,42
ESTAR MÉDICOS	11,82
EXPURGO	8,00
HAMPER	6,00
PAVIMENTO TÉCNICO	623,96
PRESC. MÉDICA E POSTO DE ENFERMAGEM	17,97
PRÉ-SECAGEM	12,05
QUARTO PLANTONISTA	27,08
QUARTO PLANTONISTA	13,90
RECEPÇÃO DE MATERIAIS	23,75
REPOUSO FEM ENFERMAGEM	21,01
REPOUSO MASC ENFERMAGEM	12,20
SALA DE CIRURGIA GRANDE	32,53
SALA DE CIRURGIA GRANDE	36,00
SALA DE CIRURGIA GRANDE	33,66
SALA DE CIRURGIA MÉDIA	24,76
SALA DE CIRURGIA MÉDIA	24,76
SALA DE CIRURGIA MÉDIA	27,30
SALA DE GUARDA DE ANESTÉSICOS FARMÁCIA	7,58
SANIT FEM	3,48



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

NOME DO AMBIENTE	ÁREA (m²)
SANIT MASC	3,49
SUP. CIRURGICO	12,33
VEST FEM	6,00
VEST MASC	6,00
VESTIÁRIO FEMININO	13,12
VESTIÁRIO MASCULINO	13,23
TOTAL	1.699,72

6.2. TABELA DE ESQUADRIAS

QUADRO DE JANELAS					
QUANT	TIPO	DESCRIÇÃO	LARGURA (cm)	ALTURA (cm)	PEITORIL (cm)
6	B1	MAXIM AR	120	100	15
3	B2	MAXIM AR	150	100	15
16	B3	MAXIM AR	200	150	15
3	B4	MAXIM AR	230	150	15
1	B5	MAXIM AR	250	150	15
6	B6	MAXIM AR	300	150	15
4	B7	MAXIM AR	380	150	15
2	B8	MAXIM AR	200	100	15
1	B9	MAXIM AR	230	70	23
10	B10	MAXIM AR	100	150	15
2	G1	GUICHÊ	100	100	12
1	G2	GUICHÊ	120	100	12
2	G3	GUICHÊ	150	110	11
1	G4	GUICHÊ	130	110	11
2	J1	CORRER	120	120	11
2	J2	FIXA	90	120	11
2	J3	CORRER	150	120	11
1	J4	CORRER	200	120	11
1	J5	FIXA	120	120	11
9	VT1	VENEZIANA FIXA	200	100	10
3	VT2	VENEZIANA FIXA	230	100	10
2	VT3	VENEZIANA FIXA	300	100	10
1	VT4	FIXA	380	100	10
1	VT5	FIXA	200	100	10



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
GERÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

QUADRO DE PORTAS				
CÓD.	QUANT	DESCRIÇÃO	LARGURA (cm)	ALTURA (cm)
P1	4	MADEIRA COM LAMINADO E PROTEÇÃO INFERIOR EM ALUMÍNIO	60	210
P1A	8	VENEZIANA EM ALUMINIO	60	160
P2	27	MADEIRA COM LAMINADO E PROTEÇÃO INFERIOR EM ALUMÍNIO	80	210
P3	3	MADEIRA COM LAMINADO E PROTEÇÃO INFERIOR EM ALUMÍNIO	92	210
P4	8	MADEIRA COM LAMINADO E PROTEÇÃO INFERIOR EM ALUMÍNIO	200	210
P5	9	MADEIRA COM LAMINADO E PROTEÇÃO INFERIOR EM ALUMÍNIO	155	218
P6	1	VÃO LIVRE	100	180
P7	1	VÃO LIVRE	150	180
P8	1	VÃO LIVRE	200	180
P9	1	PORTA METÁLICA DE ENROLAR	200	210



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 10/03/2023 16:03:45 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por BRUNO SILVA OLIVEIRA (ENGENHEIRO CIVIL - DT - GEAT - SESA - GOVES)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2023-ZRL5LK>