

# MEMORIAL DESCRITIVO

[www.cracto.com.br](http://www.cracto.com.br)  
[projetos@cracto.com.br](mailto:projetos@cracto.com.br)

## CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI

Rua Jorge Tibiriçá, 85, Centro  
Esp. Sto. do Pinhal – SP – 13990-000



<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	1/84

## SUMÁRIO

LISTA DE FIGURAS .....	2
LISTA DE TABELAS .....	2
1 OBRA.....	3
2 PROJETO BÁSICO DE REFORMA EM ATENDIMENTO AO ANEXO 01 E A OUTRAS NECESSIDADES.....	4
2.1 SERVIÇOS GERAIS .....	4
2.1.1 SINALIZAÇÃO.....	4
2.1.2 COBERTURA .....	4
2.1.3 GÁS.....	7
2.1.4 CHAPISCO, REBOCO E ACABAMENTO COM LIXA, PINTURA EXTERNA E ESQUADRIAS .....	7
2.1.5 LIMPEZA DA OBRA .....	8
2.2 SERVIÇOS PONTUAIS (POR AMBIENTE).....	9
3 PROJETOS COMPLEMENTARES E ORÇAMENTO .....	56
ANEXO 01 – LAUDO DE INSPEÇÃO PREDIAL – CENTRO DE SAÚDE II- PROF. DR. JOSÉ DE FELIPI.....	57

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	2/84

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Ausência de rufos em alguns pontos da cobertura e ausência de calhas em toda extensão da cobertura metálica.....	4
Figura 2. Ausência de rufos em alguns pontos da cobertura e ausência de calhas em toda extensão da cobertura metálica.....	4
Figura 3. Ausência de calhas em toda extensão da cobertura metálica e laje exposta .....	5
Figura 4. Ausência de calhas em toda extensão da cobertura metálica e laje exposta .....	5
Figura 5. Pavimento Superior - Depósito 1 .....	8
Figura 6. Pavimento Superior - Arquivos 1 e 2 .....	8
Figura 7. Pavimento Inferior - Depósito Externo .....	8
Figura 8. Pavimento Superior - Cozinha.....	8
Figura 9. Pavimento Superior – Depósito 2 .....	9
Figura 10. Pavimento Inferior – Lavanderia.....	9

## LISTA DE TABELAS

Tabela 1. Cobertura – Serviços gerais.....	5
Tabela 2. Pavimento Inferior – Serviços pontuais .....	9
Tabela 3. Pavimento Superior – Serviços pontuais.....	24

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	3/84

## 1 OBRA

O presente memorial foi elaborado a fim de descrever os materiais e serviços a serem empregados na reforma do Centro De Saúde II – Professor Dr. José Felipi localizado na Rua Cel. Amando Vergueiro, 25, Centro, Espírito Santo do Pinhal/SP, conforme exigências do Laudo de Inspeção Predial (ANEXO 01).

Os serviços serão regidos pelas presentes especificações e compreendem os seguintes projetos e documentos:

- Projeto arquitetônico básico de reforma em atendimento ao “LAUDO DE INSPEÇÃO PREDIAL” (ANEXO 01) e às necessidades do local, incluindo projeto hidrossanitário onde necessário;
- Projeto de instalações elétricas de baixa tensão e infraestrutura lógica;
- Projeto de sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA);
- Projeto de prevenção e combate a incêndio;
- Planilha de quantitativos e custos (orçamento);
- Memorial descritivo.

Para o levantamento dos quantitativos foram utilizadas as especificações constantes nos projetos supracitados, os quais foram elaborados em plataforma BIM. Para a composição do orçamento geral utilizou-se como base referencial a planilha de custos nº 188 (com desoneração) da Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo (CDHU).

Após vistoria *in loco*, foi executado o levantamento dos ambientes existentes no Centro de Saúde II – Professor Dr. José Felipi com suas respectivas funções atuais conforme folha 1/4 do Projeto arquitetônico básico de reforma.

Na elaboração do projeto arquitetônico básico de reforma, bem como demais projetos, a disposição de alguns ambientes foi alterada para o melhor atendimento da população municipal e dos funcionários do Centro de Saúde. Além disso, todos os pontos abordados no Laudo de Inspeção Predial (ANEXO 01) foram considerados nas alterações propostas.

Essas alterações serão demonstradas no item 2 sendo consideradas duas etapas:

- Pontos a demolir ou a alterar: elementos a serem demolidos ou alterados para a melhor disposição dos ambientes e atendimento aos usuários (legenda em cor amarela).
- Pontos a construir ou a adequar: elementos a serem construídos ou adequados a padrões atuais para a melhor disposição dos ambientes e atendimento aos usuários (legenda em cor vermelha).

Assim, para cada ambiente foram apontadas as adequações necessárias de acordo com o tipo de serviço a ser executado.

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	4/84

## 2 PROJETO BÁSICO DE REFORMA EM ATENDIMENTO AO ANEXO 01 E A OUTRAS NECESSIDADES

### 2.1 SERVIÇOS GERAIS

#### 2.1.1 SINALIZAÇÃO

A sinalização geral do Centro de Saúde II – Professor Dr. José Felipi deverá ser padronizada conforme Manual de Identidade Visual – Unidade Básica de Saúde (<https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/saude/arquivos/Manual-ubs-2019.pdf>), indicando a denominação de cada setor (sinalização externa) e ambientes (sinalização interna).

A sinalização horizontal no ESTACIONAMENTO deve seguir as especificações do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, Volume IV - Sinalização Horizontal, tanto para as vagas de carro como para as vagas de motocicletas (<https://www.gov.br/infraestrutura/pt-br/assuntos/transito/senatran/manuais-brasileiros-de-sinalizacao-de-transito>).

#### 2.1.2 COBERTURA

As coberturas de telhas metálicas existentes deverão ser revisadas para a correção de infiltrações e goteiras, por meio da aplicação de impermeabilizante e instalação de calhas e rufos de alumínio novos, visto que, após vistoria *in loco*, verificou-se pontos com a ausência de calhas e rufos para a drenagem pluvial (Figura 1, Figura 2, Figura 3, Figura 4).



Figura 1. Ausência de rufos em alguns pontos da cobertura e ausência de calhas em toda extensão da cobertura metálica



Figura 2. Ausência de rufos em alguns pontos da cobertura e ausência de calhas em toda extensão da cobertura metálica

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	5/84



Figura 3. Ausência de calhas em toda extensão da cobertura metálica e laje exposta




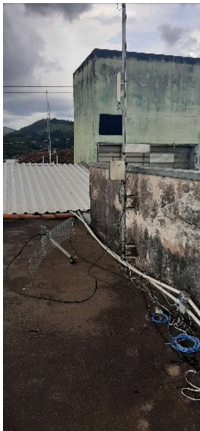


Figura 4. Ausência de calhas em toda extensão da cobertura metálica e laje exposta

De acordo com a folha 1/4 do Projeto arquitetônico básico de reforma, pode-se observar que a laje sobre os ambientes CIRCULAÇÃO 3 e WC PNE 3 não possui cobertura. Após vistoria *in loco*, verificou-se a falta de impermeabilização e caimento adequados nessa área, além de outros problemas apontados na Tabela 1. Dessa forma, deverá ser executada nova cobertura com telhas metálicas e as adequações propostas.

Tabela 1. Cobertura – Serviços gerais


COBERTURA		
SERVIÇOS	PONTOS A DEMOLIR / A ALTERAR	PONTOS A CONSTRUIR / A ADEQUAR
REVESTIMENTO E PINTURA	-	Regularizar laje exposta com concreto para caimento adequado até os dispositivos de coleta de água pluvial, e executar cobertura metálica sobre laje (Laudo: Fig. 45)
	Remover telhas danificadas da cobertura de fibrocimento existente sobre a Farmácia	Instalar telhas de fibrocimento novas para resolução de infiltração

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	6/84

		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	<p>Remover fiação elétrica e lógica sem uso e tubulações de PVC instaladas de forma inadequada com função de eletrodutos.</p>    	<p>Instalar eletrodutos aparentes e condutes para proteger a fiação de rede lógica e elétrica existente</p>
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	-	<p>Executar manutenção dos tubos de queda de drenagem pluvial levando tubulação até rede de drenagem existente</p>



<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	7/84

		
	-	Instalar calhas e rufos de alumínio em toda a extensão das coberturas metálicas que houver necessidade

As Figuras 25, 26, 27, 28, 45 e 46 do Laudo de Inspeção Predial (ANEXO 01) apontam as infiltrações ocasionadas pela falta de cobertura na região da laje exposta, problema que será solucionado após a construção da nova cobertura.

A Figura 94 do Laudo de Inspeção Predial (ANEXO 01) aponta infiltração ocasionada pela falta vedação adequada na cobertura de fibrocimento da Farmácia, problema que será solucionado após a troca das telhas danificadas.

Conforme o Laudo de Inspeção Predial (ANEXO 01), existem outros ambientes do Pavimento Superior nos quais ocorrem infiltrações. Dessa forma, deve-se realizar a manutenção da cobertura nestes locais (Fig. 21, 22, 56)

### 2.1.3 GÁS

Deverão ser retirados os recipientes de GLP P-13 dos locais apontados no item 2.2 canalizando as tubulações de gás para as centrais existentes fora das edificações.

### 2.1.4 CHAPISCO, REBOCO E ACABAMENTO COM LIXA, PINTURA EXTERNA E ESQUADRIAS

Todas as paredes externas e perfis metálicos das esquadrias existentes nas edificações deverão ser lixadas e pintadas com tinta acrílica conforme cores e padrões existentes. Além disso, deverá ser executada a vedação de infiltrações nas esquadrias com a aplicação de poliuretano (PU). Vidros danificados deverão ser trocados por novos, sendo esse serviço abordado por ambiente no item 2.2 deste memorial.



<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	8/84

Nas paredes externas novas dos ambientes Sala de Recepção 2, Raio X, Esterilização 2, Consultório 1 e Consultório deverá ser executada a aplicação de chapisco e reboco.

#### 2.1.5 LIMPEZA DA OBRA

Ao final da obra deverá ser executada limpeza final incluindo pisos, paredes, vidros, equipamentos e retirada de entulhos, restos de materiais, andaimes e outros equipamentos e ferramentas da obra.

Além disso, após vistoria no local, constatou-se que alguns ambientes continham entulhos, equipamentos, materiais sem utilização e arquivos mal alocados (Figura 5, Figura 6, Figura 7, Figura 8, Figura 9). Dessa forma, deverá ser executada a alocação destes elementos dentro dos ambientes apropriados no Centro de Saúde ou o descarte adequado.



Figura 5. Pavimento Superior - Depósito 1



Figura 6. Pavimento Superior - Arquivos 1 e 2



Figura 7. Pavimento Inferior - Depósito Externo



Figura 8. Pavimento Superior - Cozinha

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	9/84



Figura 9. Pavimento Superior – Depósito 2



Figura 10. Pavimento Inferior – Lavanderia

## 2.2 SERVIÇOS PONTUAIS (POR AMBIENTE)




Os serviços necessários expostos nas Figuras 1 a 99 do Laudo de Inspeção Predial (ANEXO 01) foram apontados no projeto arquitetônico básico de reforma e na Tabela 2 e

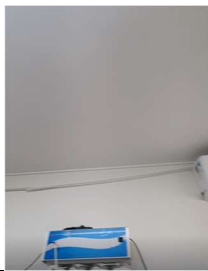

Tabela 3. Além disso, outras adequações necessárias em cada ambiente foram descritas conforme necessidade.

Os ambientes foram classificados de acordo com a disposição atual (existente), sendo apontado quais deverão ser mantidos e quais sofrerão alteração da localização.

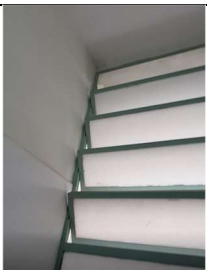
Tabela 2. Pavimento Inferior – Serviços pontuais

AMBIENTES – PAVIMENTO INFERIOR			
LABORATÓRIO			
AMBIENTE (LOCALIZAÇÃO)	SERVIÇOS	PONTOS A DEMOLIR / A ALTERAR	PONTOS A CONSTRUIR / A ADEQUAR
CIRCULAÇÃO 1 (MANTIDA)	SEM SERVIÇOS PONTUAIS	-	-
ESTERILIZAÇÃO 1 (MANTIDA)	SEM SERVIÇOS PONTUAIS	-	-
PARASITOLOGIA (MANTIDA)	SEM SERVIÇOS PONTUAIS	-	-
WC MASC. 1 (MANTIDO)	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	-	Realizar manutenção de mictório danificado

			
	MOBILIÁRIO	-	Instalar papeleiras novas em lavatório e mictório 
WC FEM. 1 (MANTIDO)	MOBILIÁRIO	Retirada de papeleira danificada em sanitário 	Instalar papeleiras novas em sanitário e lavatório
HEMATÓLOGO (MANTIDO)	MARMORARIA	-	Rebaixar bancadas de granito destacadas em projeto de reforma para 70 cm ao nível dos pés, medidos de sua borda frontal inferior
	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	Retirar primeiras fileiras acima e abaixo de bancada	Executar revestimento cerâmico acima e abaixo de bancada com nova altura
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	Retirar dreno danificado de ar-condicionado (Fig. 13)	Instalar dreno de ar- condicionado novo fixado em parede externa até caixa sifonada mais próxima

ALMOXARIFADO 1 (MANTIDO)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-	Inserir tomadas baixas conforme projeto elétrico
BIOQUÍMICA (MANTIDO)	MARMORARIA	Executar corte em bancada de granito para isolar equipamento com vibração	Fixar bancadas de granito em parede por meio de perfis metálicos
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	Retirar dreno danificado de ar-condicionado (Fig. 07)	Instalar dreno de ar- condicionado novo fixado em parede externa até caixa sifonada mais próxima
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-	Fixar canaleta de ar- condicionado 
COPA 1 (MANTIDA)	MARMORARIA E MOBILIÁRIO	-	Instalar armário com bancada de granito para armazenamento e apoio de utensílios 
	VIDROS	Retirar vidros danificados de janelas	Instalar vidros incolores novos e aplicar película branca


<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	12/84

			
SALA DE COLETA (MANTIDA)	ESTRUTURA E FECHAMENTOS	-  Executar abertura A08	Executar fechamento em dry-wall conforme projeto de reforma  -
	MARMORARIA E MOBILIÁRIO	-	Instalar bancadas com armário conforme projeto de reforma
		-	Cadeiras para coleta
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-  Retirar lâmpada de tubo existente	Inserir luminárias e interruptores conforme projeto elétrico  Instalar ventilador de teto com lâmpada em local onde luminária de tubo foi retirada
	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	-  -	Aplicar tinta acrílica sobre fechamento de gesso seguindo padrão de cores existente  Executar acabamento com reboco em abertura nova (A08)  Aplicar tinta acrílica em paredes existentes em sala ampliada
RECEPÇÃO 1 (MANTIDA)	ESTRUTURA E FECHAMENTOS	Executar abertura A07	-
	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	-	Executar acabamento com reboco em abertura nova (A07)

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	13/84

		-	Aplicar tinta acrílica em parede na qual abertura foi feita (ambos os lados)
	ESQUADRIAS	-	Instalar marco de alumínio em abertura A07
SALA DE ESPERA 1 (MANTIDA)	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	-	Instalar suporte e sinalização conforme projeto de prevenção e combate a incêndio (Fig. 99)
	MOBILIÁRIO	-	Realocar cadeiras conforme projeto de reforma
		-	Instalar bebedouro conforme projeto de reforma
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	Retirar lâmpadas de tubo existentes  -	Instalar ventiladores de teto com lâmpadas em local onde luminárias de tubo foram retiradas  Instalar tomada nova destinada a bebedouro conforme projeto elétrico
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	-	Executar instalação sanitária de bebedouro conforme projeto sanitário e solucionar problema de infiltração (Fig. 97)
	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	-	Executar acabamento com reboco e tinta acrílica conforme cores existentes em parede de bebedouro
HALL 1 (MANTIDO)	SEM SERVIÇOS PONTUAIS	-	-
WC MASC. 2 (MANTIDO)	SEM SERVIÇOS PONTUAIS	-	-
WC FEM. 2 (MANTIDO)	MOBILIÁRIO	Retirar lavatório existente devido a obstrução de passagem pela porta de entrada no banheiro	Instalar lavatório existente a 1,20m da parede de entrada conforme projeto de reforma

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	14/84

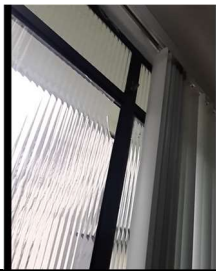
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	Readequar instalações hidráulicas conforme realocação de lavatório
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	-	Readequar instalações sanitárias conforme realocação de lavatório
	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	-	Executar reboco e aplicar tinta acrílica branca em parede de lavatório
	PISO	Remover pisos da região de lavatório existente	Executar piso cerâmico no mesmo padrão do existente em região de lavatório
WC PNE 1 (MANTIDO)	MOBILIÁRIO	-	Instalar papeleira nova em lavatório
LAVANDERIA (MANTIDA)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-	Instalar quadro de distribuição tipo DG conforme projeto de lógica e a partir de rede existente externa 
	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	-	Executar acabamento com reboco e tinta acrílica conforme cores existentes em parede de quadro de distribuição lógica
ESCADA 1 (MANTIDA)	SEM SERVIÇOS PONTUAIS	-	-
<b>CENTRO ODONTOLÓGICO</b>			
ALMOXARIFADO 2 (ALTERADO PARA CONSULTÓRIO 2 –	ESTRUTURA E FECHAMENTOS	-	Executar laje treliçada no mesmo nível de Sala de Recepção 2 existente



CENTRO ODONTOLÓGICO)		Executar abertura para porta de entrada do consultório	-  Executar fechamento de alvenaria em abertura de porta existente
	MARMORARIA E MOBILIÁRIO	-  -	Instalar bancada de granito cinza com armário e cuba de alumínio  Instalar persiana vertical na cor cinza em janelas
	COBERTURA	-	Instalar forro de gesso conforme projeto de reforma
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	Executar nova rede hidráulica conforme projeto hidráulico
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	-	Executar nova rede sanitária conforme projeto sanitário
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-	Executar nova rede elétrica e lógica conforme projeto elétrico e lógico  Instalar ar-condicionado novo conforme projeto elétrico
	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	Executar acabamento em lixa de paredes	Aplicar pintura acrílica branca em todas as paredes  Executar revestimento cerâmico em todas as paredes altura de 1,50m
	PISO	-	Executar regularização de laje e piso cerâmico conforme padrão existente
	ESQUADRIAS	-	Instalar esquadrias novas (alumínio e vidro, tipo guilhotina) conforme projeto de reforma e aplicar tinta para metais no mesmo padrão de cor verde das esquadrias existentes


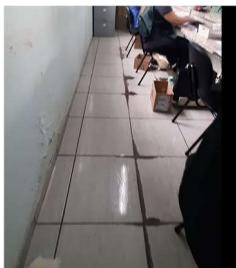
<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	16/84



SALA DE RECEPÇÃO 2 (MANTIDA E AMPLIADA ATÉ ALINHAMENTO DA FACHADA)	ESTRUTURA E FECHAMENTOS	-	Executar laje treliçada no mesmo nível de Sala de Recepção existente
		Demolir parede de entrada existente	Executar fechamento de alvenaria com abertura para porta de entrada conforme projeto de reforma
		Demolir bancos de concreto	-
	MARMORARIA E MOBILIÁRIO	-	Realocar mobiliário existente conforme projeto de reforma
		-	Instalar bebedouro conforme projeto de reforma
	COBERTURA	-	Instalar forro de gesso conforme projeto de reforma
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	Executar nova rede hidráulica conforme projeto hidráulico
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	-	Executar nova rede sanitária conforme projeto sanitário
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-	Executar nova rede elétrica e lógica conforme projeto elétrico e lógico
	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	Executar acabamento em lixa de paredes	Aplicar pintura acrílica branca em todas as paredes
WC 1 (MANTIDO)	PISO	-	Executar regularização de laje e piso cerâmico conforme padrão existente
	ESQUADRIAS	-	Instalar esquadrias novas (janelas de alumínio e vidro, tipo guilhotina/ porta de correr 4 folhas de alumínio) conforme projeto de reforma e aplicar tinta para metais no mesmo padrão de cor verde das esquadrias existentes
CENTRO ODONTOLÓGICO (CONSULTÓRIOS 1, 2	SEM SERVIÇOS PONTUAIS	-	-
	ESTRUTURA E FECHAMENTOS	-	Executar fechamento em dry-wall conforme projeto de reforma

3) (ALTERADO PARA ARMAZENAGEM DE MEDICAÇÃO 3 E ALMOXARIFADO 2)		Executar abertura A10	-
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	Retirar dreno danificado de ar-condicionado (Fig. 16)	Instalar dreno de ar-condicionado novo fixado em parede externa até caixa sifonada mais próxima
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-	Executar nova rede elétrica em Almojarifado 2 conforme projeto elétrico
	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	-	Aplicar tinta acrílica sobre fechamento de gesso seguindo padrão de cores existente  Executar acabamento com reboco e aplicar tinta acrílica em paredes existentes no Almojarifado 2
	PISO	Retirar pisos cerâmicos danificados	Instalar pisos cerâmicos conforme padrão existente (Fig. 71 e 72)
	ESQUADRIAS	Remover grade de abertura A05	-
	VIDROS	Retirar vidros danificados 	Instalar vidros novos
ESTERILIZAÇÃO 2 (ALTERADA PARA ARMAZENAGEM DE MEDICAÇÃO 3)	PISO	Retirar pisos cerâmicos danificados	Instalar pisos cerâmicos conforme padrão existente (Fig. 73)
RAIO X E WC 3 (ALTERADOS PARA COPA 2 E COPA 5)	ESTRUTURA E FECHAMENTOS	Executar abertura para porta de entrada da Copa 2 e da Copa 5	-

		Demolir paredes existentes conforme projeto de reforma	Executar fechamento de alvenaria conforme projeto de reforma
	MARMORARIA E MOBILIÁRIO	-	Instalar bancada de granito cinza com armário e cuba de alumínio
	COBERTURA	-	Instalar forro de gesso conforme projeto de reforma
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	Executar nova rede hidráulica conforme projeto hidráulico
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	-	Executar nova rede sanitária conforme projeto sanitário
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-	Executar nova rede elétrica e lógica conforme projeto elétrico e lógico
	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	Executar acabamento em lixa de paredes	Aplicar pintura acrílica branca em todas as paredes  Executar revestimento cerâmico em todas as paredes na altura de 1,50m
	PISO	Remover piso existente	Executar regularização de contrapiso e assentamento de piso cerâmico conforme padrão existente
	ESQUADRIAS	-	Instalar esquadrias novas (alumínio e vidro) conforme projeto de reforma e aplicar tinta para metais no mesmo padrão de cor verde das esquadrias existentes
<b>FARMÁCIA</b>			
RECEPÇÃO 3/SALA DE ESPERA 3 (MANTIDAS)	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	Retirar dreno danificado de ar-condicionado	Instalar dreno de ar-condicionado novo fixado em parede externa até caixa sifonada mais próxima

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	19/84

			
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-	Instalar eletrodutos aparentes e conduletes para proteger a fiação de rede elétrica existente em parede de ar-condicionado
	PISO	Remover pisos danificados conforme projeto de reforma 	Instalar piso cerâmico novo conforme projeto de reforma
WC FEM. 3 (MANTIDO)	SEM SERVIÇOS PONTUAIS	-	-
WC MASC. 3 (MANTIDO)	SEM SERVIÇOS PONTUAIS	-	-
WC PNE 2 (MANTIDO)	MOBILIÁRIO	-	Instalar barras de acessibilidade conforme ABNT NBR 9050
ESCRITÓRIO 1 / COPA 2 (ALTERADO PARA ESCRITÓRIO 1 E CORREDOR 1)	ESTRUTURA E FECHAMENTOS	-	Executar fechamento em alvenaria conforme projeto de reforma
	MOBILIÁRIO	-	Realocar 2 refrigeradores em Sala de Refrigeradores  Realocar Geladeira em Copa 2

	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-	Inserir luminárias e interruptores novos conforme projeto elétrico
	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	-  Executar acabamento em lixa em todas as paredes dos ambientes Escritório 1 e Corredor	Executar acabamento em reboco sobre estrutura metálica e aplicar tinta branca acrílica    Executar acabamento em reboco sobre parede nova e aplicar tinta branca acrílica em todas as paredes dos ambientes Escritório 1 e Corredor
	PISO	Remover pisos danificados conforme projeto de reforma  	Executar piso cerâmico novo em Escritório 1 e Corredor
	ESQUADRIAS	Retirar porta de abrir existente	Instalar porta de abrir nova (alumínio e vidro) e aplicar tinta para metais no mesmo padrão de cor verde das esquadrias existentes
ARMAZENAGEM DE MEDICAÇÃO 1 (MANTIDA)	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	-	Instalar suporte conforme projeto de prevenção e combate a incêndio (Fig. 91)
ARMAZENAGEM DE MEDICAÇÃO 2 (MANTIDA)	MOBILIÁRIO	-	Realocar refrigerador em Sala de Refrigeradores

ARMAZENAGEM DE MEDICAÇÃO 3 e 4 (ALTERADAS PARA SALA DE REFRIGERADORES)	MOBILIÁRIO	-	Realocar refrigeradores existentes e adquirir 3 novos refrigeradores conforme projeto de reforma
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	Retirar dreno danificado de ar-condicionado (Fig. 88)	Instalar dreno de ar- condicionado novo fixado em parede externa até caixa sifonada mais próxima
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-	Inserir tomadas novas para refrigeradores e ar- condicionado conforme projeto elétrico
<b>ÁREAS EXTERNAS</b>			
DEPÓSITO EXTERNO (ALTERADO PARA ARQUIVO 3 – LABORATÓRIO)	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	Executar acabamento em lixa em todas as paredes	Executar acabamento em reboco sobre todas as paredes e aplicar tinta branca acrílica
	PISO	-	Executar regularização de contrapiso com camada de concreto
	ESQUADRIAS	Remover porta danificada (Fig. 8)	Instalar porta nova de abrir (alumínio) conforme projeto de reforma
ESTACIONAMENTO (MANTIDO)	PISO	-	Executar regularização de piso (camada de concreto) com devido caimento para rede de drenagem existente e juntas de dilatação
	COBERTURA	-	Executar calçada para trânsito de pedestres conforme projeto de reforma
GARAGEM 1 (ALTERADA PARA CIRCULAÇÃO 5, CONSULTÓRIO 1, CONSULTÓRIO 3,	ESTRUTURA E FECHAMENTOS	-	Executar laje treliçada no mesmo nível de Sala de Recepção 2 existente
		-	Executar fechamentos de alvenaria para ambientes





ESTERILIZAÇÃO 2 E RAIO X)			novos conforme projeto de reforma
	MARMORARIA E MOBILIÁRIO	-	Instalar bancadas de granito cinza com armário e cuba de alumínio
		-	Instalar persianas verticais na cor cinza em janelas
	COBERTURA	-	Instalar forro de gesso conforme projeto de reforma
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	Executar nova rede hidráulica conforme projeto hidráulico
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	-	Executar nova rede sanitária conforme projeto sanitário
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-	Executar nova rede elétrica e lógica conforme projeto elétrico e lógico
		-	Instalar ar-condicionado novo conforme projeto elétrico
GARAGEM 2 (MANTIDA COM REDUÇÃO DE ÁREA)	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	Executar chapisco e reboco em todas as paredes internas	Aplicar pintura acrílica branca em todas as paredes
			Executar revestimento cerâmico em todas as paredes altura de 1,50m (exceto em Circulação 5)
	PISO	-	Executar regularização de laje e piso cerâmico conforme padrão existente
	ESQUADRIAS	-	Instalar esquadrias novas (alumínio e vidro, janelas tipo guilhotina e portas de abrir) conforme projeto de reforma e aplicar tinta para metais no mesmo padrão de cor verde das esquadrias existentes
	ESTRUTURA E FECHAMENTOS	-	Executar fechamento em alvenaria para abrigo de compressores (altura 1,70m)

DESTINADA AOS COMPRESSORES)	COBERTURA	-	Executar laje de cobertura sobre ambiente de compressores
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	-	Executar rede sanitária para bomba a vácuo conforme projeto sanitário
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-	Executar rede elétrica de compressores e bomba a vácuo conforme projeto elétrico
JARDIM EXTERNO 1 (MANTIDO)	MOBILIÁRIO	-	Instalar bancos em concreto pré-moldado (comprimento 2,00m) conforme projeto de reforma
LIXEIRA (MANTIDA)	SEM SERVIÇOS PONTUAIS	-	-
RAMPAS (MANTIDAS E ADICIONADA RAMPA PARA ACESSO AO CENTRO ODONTOLÓGICO NOVO E LABORATÓRIO)	ESTRUTURA E FECHAMENTOS	-	Executar rampa para trânsito de pedestres conforme projeto de reforma
	COBERTURA	-	Instalar corrimãos e grades conforme projeto de reforma
ÁREA EXTERNA 1	PISO	-	Instalar toldo em policarbonato sobre rampas existente e nova
COMPRESSORES (SEM USO APÓS REFORMA)	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	-	Executar regularização de piso (camada de concreto) com devido caimento para rede de drenagem existente e juntas de dilatação
	ESQUADRIAS	-	Executar acabamento com lixa em toda o ambiente
JARDIM EXTERNO 3 (ALTERADO PAR	ESTRUTURA E FECHAMENTOS	-	Aplicar tinta acrílica branca em todas as paredes
		-	Executar acabamento com lixa em portas metálicas
		-	Aplicar tinta para metais no mesmo padrão de cor verde das esquadrias existentes
		-	Demolir rampa sem uso conforme projeto de reforma



<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	24/84

CONSTRUÇÃO DE RAMPAS)	PAISAGISMO	-	Plantar vegetação (grama) em local no qual rampa sem uso foi demolida
		-	Plantar vegetação (grama) e árvores do tipo coqueiro seguindo padrão existente em outros jardins do Centro de Saúde



Tabela 3. Pavimento Superior – Serviços pontuais

AMBIENTES – PAVIMENTO SUPERIOR			
ALA ESQUERDA			
AMBIENTE (LOCALIZAÇÃO)	SERVIÇOS	PONTOS A DEMOLIR / A ALTERAR (LEGENDA: NA COR AMARELO)	PONTOS A CONSTRUIR / A ADEQUAR (LEGENDA NA COR VERMELHO)
CIRCULAÇÃO 2 (MANTIDA)	SEM SERVIÇOS PONTUAIS	-	-
ENFERMARIA 1 (MANTIDA)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	Retirar caixas de tomadas e interruptores fora do padrão ABNT NBR 14136    	Instalar caixas de tomadas e interruptores novos no padrão ABNT NBR 14136

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	25/84

	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	Retirar papel de parede acima de lavatório 	Executar revestimento cerâmico novo na cor branca acima de lavatório
	ESQUADRIAS	Retirar folha de porta danificada 	Instalar folha de porta de abrir nova (madeira) e aplicar tinta branca
COPA 3 (MANTIDA)	MARMORARIA	Retirar bancada de alvenaria e revestimento cerâmico (Laudo Fig. 70)	Instalar bancada nova de granito cinza
	GÁS	Retirar recipiente P13 de GLP debaixo da bancada (Laudo: Fig. 68)	Destinar recipiente P13 de GLP em local apropriado fora da edificação
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	Retirar caixas de tomadas fora do padrão ABNT NBR 14136 e caixa de interruptor	Instalar caixas de tomadas e interruptor novos no padrão ABNT NBR 14136



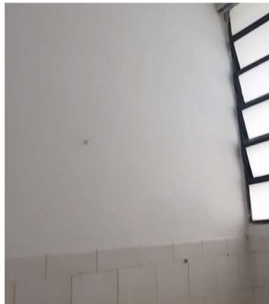
<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	26/84

		 	
		-	Instalar tomada nova conforme projeto elétrico
	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	- Retirar azulejo acima de bancada	Aplicar massa corrida PVA em furo na alvenaria (Laudo: Fig. 69)  Executar revestimento cerâmico acima de bancada (50cm de altura a partir da base da bancada nova)
	MOBILIÁRIO	-	Aplicar massa para madeira em furo de armário sob bancada




<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	27/84

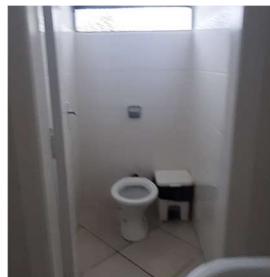
			
CONSULTÓRIO 4 (MANTIDO)	SEM SERVIÇOS PONTUAIS	-	-
AGENTE COMUNITÁRIO (MANTIDO)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-	Instalar caixas de tomadas de rede novas no padrão ABNT NBR 14136 e realizar manutenção de ventilador (Laudo: Fig. 65, 66, 67)
CURATIVO 1 (MANTIDO)	MARMORARIA	Retirar bancada de alvenaria e revestimento cerâmico 	Instalar bancada nova de granito cinza
	MOBILIÁRIO	Retirar cortina sob da bancada	Instalar portas de correr de alumínio sob bancada

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	28/84


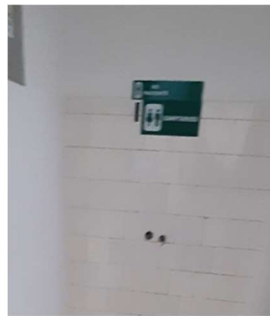

			
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-	Instalar caixas de tomadas de rede novas no padrão ABNT NBR 14136 
	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	-	Aplicar massa corrida PVA em furos na alvenaria 
	VIDROS	Retirar vidros danificados	Instalar vidros novos





			
PRÉ-CONSULTA 1 (MANTIDA)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	Retirar caixas de tomadas e interruptores fora do padrão ABNT NBR 14136    	Instalar caixas de tomadas e interruptores novas no padrão ABNT NBR 14136
		-	Realizar manutenção de ventilador (Laudo: Fig. 57)
	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	Retirar rodapé cerâmico danificado (Laudo: Fig. 58)	Executar rodapé cerâmico na cor branca (Laudo: Fig. 58)
WC FEM. 4 (MANTIDO)	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	Retirar lavatório e vaso sanitário para verificação de vazamento (Laudo: Fig. 62, 64)	Vedar vazamento em lavatório e em vaso sanitário

	ESQUADRIAS	Retirar superfície danificada de base de batentes (Laudo: Fig. 59, 60)	Preencher base de batente com massa para madeira, lixar e aplicar tinta na cor branca
WC MASC. 4 (MANTIDO)	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-  Retirar lavatório e vaso sanitário para verificação de vazamento e retirar mictório sem uso (Laudo: Fig. 62, 63, 64)	Instalar acabamento em válvula de descarga (Laudo: Fig. 61)  Vedar vazamento em lavatório e em vaso sanitário e instalar acabamento em ponto sanitário de mictório (Laudo: Fig. 62, 63, 64)
	ESQUADRIAS	Retirar superfície danificada de base de batentes (Laudo: Fig. 59, 60)	Preencher base de batente com massa para madeira, lixar e aplicar tinta na cor branca
WC MASC 5 (MANTIDO)	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	Retirar lavatório e vaso sanitário para verificação de vazamento (Laudo: Fig. 62, 64)	Vedar vazamento em lavatório e em vaso sanitário (Laudo: Fig. 62, 64)
	ESQUADRIAS	Retirar superfície danificada de base de batentes (Laudo: Fig. 59, 60)	Preencher base de batente com massa para madeira, lixar e aplicar tinta na cor branca
	MOBILIÁRIO	-	Instalação de papeleira nova em sanitário  
WC FEM 5 (MANTIDO)	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-  Retirar lavatório e vaso sanitário para verificação	Instalar acabamento em válvula de descarga (Laudo: Fig. 61)



		de vazamento (Laudo: Fig. 62, 64)	Vedar vazamento em lavatório e em vaso sanitário (Laudo: Fig. 62, 64)
	ESQUADRIAS	Retirar superfície danificada de base de batentes (Laudo: Fig. 59, 60)  Retirar maçaneta danificada de porta de lavatório  	Preencher base de batente com massa para madeira, lixar e aplicar tinta na cor branca  Instalar maçaneta nova em porta de lavatório
	MOBILIÁRIO	-	Instalar papelaria nova em sanitário  
HALL 2 (MANTIDO)	ESTRUTURA E FECHAMENTOS		Instalar alçapão e aplicar tinta na cor branca  

		-	Vedar ponto hidráulico
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	-	Vedar ponto sanitário
			
	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	Retirar revestimento cerâmico ao redor de ponto hidráulico e ponto sanitário vedados	Executar revestimento cerâmico branco sobre ponto hidráulico e ponto sanitário vedados
SALA DE VACINA (MANTIDA)	MARMORARIA	Retirar bancada de alvenaria e revestimento cerâmico	Instalar bancada nova de granito cinza
			




	MOBILIÁRIO	-  -	Instalar portas de correr de alumínio sob bancada  Instalar persiana vertical na cor cinza em janelas
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	Retirar dreno danificado de ar-condicionado  	Instalar dreno de ar-condicionado novo fixado em parede externa até caixa sifonada mais próxima
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-  -	Adequar infraestrutura para que cabos elétricos do ar-condicionado não fiquem expostos  Instalar tomadas novas conforme projeto elétrico
	ESQUADRIAS	Retirar batente de porta danificado  	Instalar porta de abrir nova (madeira) e aplicar tinta na cor branca
	VIDROS	Retirar vidros de todas as janelas	Instalar vidros transparentes novos


<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	34/84

			
SALA DE ESPERA 4 (MANTIDA)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-	Instalar ventilador de teto novo conforme projeto elétrico
	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	Retirar revestimento de local com manchas de infiltração no teto (Laudo: Fig. 56)	Revisar cobertura para solucionar problema de infiltração, executar reboco e aplicar tinta na cor branca no local em todo teto da Sala de Espera 4
	PISO	Retirar fitas antiderrapantes danificadas (Laudo: Fig. 55)	Colar fitas antiderrapantes novas em rampa
RECEPÇÃO 4 (MANTIDA)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	Retirar luminária de teto	Instalar ventilador de teto com lâmpada novo
	ESQUADRIAS	Retirar janela de madeira com chapa acrílica transparente em abertura para ambiente Circulação 3 	Instalar marco de alumínio com nicho inferior Exemplo: 
	VIDROS	-	Instalar vidro incolor fixo em marco de alumínio

ESCADA 1 (MANTIDA)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	Retirar luminária de parede danificada 	Instalar arandela com lâmpada nova
ESCADA 2 (MANTIDA)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	Retirar luminária de parede danificada 	Instalar arandela com lâmpada nova
INALAÇÃO (MANTIDA)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-	Sinalizar quadro elétrico e instalar placa cega em caixa elétrica aberta (Laudo: Fig. 43)
	ESQUADRIAS	-	Instalar folha de porta de abrir nova (madeira) e aplicar tinta na cor branca (Laudo Fig. 44)
WC 4 (MANTIDO)	ESQUADRIAS	Retirar folha de porta danificada (Laudo: Fig. 53, 54)	Instalar folha de porta de abrir nova (madeira) e aplicar tinta na cor branca
WC 5 (MANTIDO)	ESQUADRIAS	Retirar folha de porta danificada (Laudo: Fig. 53, 54)	Instalar porta de abrir nova (madeira) e aplicar tinta na cor branca
		-	Instalar folha de porta de abrir nova (madeira) e aplicar tinta na cor branca

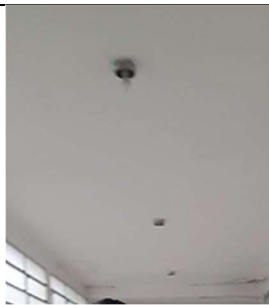


			
AUDITÓRIO E PALCO (MANTIDOS)	ESTRUTURA E FECHAMENTOS	-	Instalar corrimãos novos em escada (Laudo: Fig. 50)
	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	-	Instalar placa de sinalização extintor (Laudo: Fig. 50)
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-  Remover quadros elétricos danificados 	Instalar lâmpadas em luminárias no teto   Instalar quadros elétricos novos com respectiva sinalização

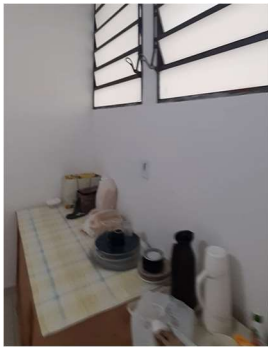
		Retirar caixas de tomadas e interruptores fora do padrão ABNT NBR 14136	Instalar caixas de tomadas e interruptores novos no padrão ABNT NBR 14136
	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	Lixar revestimentos de madeira existente	Aplicar verniz retardante de chamas em revestimentos de madeira (Laudo: Fig. 48)
	PISO	Retirar rodapé danificado (Laudo: Fig. 51)  Lixar pisos de madeira existente	Executar rodapé novo (madeira)  Aplicar verniz retardante de chamas em pisos de madeira (Laudo: Fig. 48)
	MOBILIÁRIO	-	Instalar banco novo no mesmo padrão dos existentes (Laudo: Fig. 47)
	ESQUADRIAS	Lixar portas de entrada  	Aplicar tinta na cor verde (RGB: 79, 123, 101) em portas de entrada
DEPÓSITO 1 (MANTIDO)	SEM SERVIÇOS PONTUAIS	-	-
ARQUIVO 1 (MANTIDO)	ESQUADRIAS	Retirar porta danificada	Instalar porta de abrir nova (madeira), aplicar verniz retardante de chamas e tinta na cor branca




<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	38/84

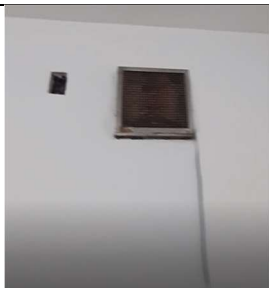


			
ARQUIVO 2 (MANTIDO)	ESTRUTURA E FECHAMENTOS		Instalar alçapão e aplicar tinta na cor branca (Laudo Fig. 49)
	ESQUADRIAS	Retirar porta danificada (Laudo: Fig. 52)	Instalar porta de abrir nova (madeira), aplicar verniz retardante de chamas e tinta na cor branca
<b>ALA CENTRAL</b>			
CIRCULAÇÃO 3 (MANTIDA)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-	Instalar luminária de teto e lâmpada nova (Laudo: Fig. 42)
		Retirar caixas de tomadas e interruptores fora do padrão ABNT NBR 14136    Retirar luminárias de teto	Instalar caixas de tomadas e interruptores novos no padrão ABNT NBR 14136    Instalar luminária de tubo e lâmpada nova

			
	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	Retirar revestimento cerâmico danificado (Laudo: Fig. 29)  Retirar revestimento de local com manchas de infiltração no teto e paredes (Laudo: Fig. 25, 26, 27, 28)	Executar revestimento cerâmico novo no mesmo padrão do existente  Revisar cobertura para solucionar problema de infiltração, executar reboco e aplicar tinta na cor branca no local
	PISO	Retirar revestimento cerâmico danificado (Laudo: Fig. 30)	Executar revestimento cerâmico novo no mesmo padrão do existente
		Retirar fitas antiderrapantes danificadas	Colar fitas antiderrapantes novas em rampa (Laudo: Fig. 55)
	ESQUADRIAS	Retirar porta de correr de 4 folhas (metal) danificada (Laudo Fig. 4)	Instalar porta de correr 4 folhas nova (metal) e aplicar tinta na cor branca
RECEPÇÃO 5 (MANTIDA)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-  Retirar caixa de tomada e interruptor fora do padrão ABNT NBR 14136	Embutir fiação exposta e realizar manutenção de ventilador (Laudo: Fig. 23, 24)  Instalar caixa de tomada e interruptor novos no padrão ABNT NBR 14136
	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	Retirar revestimento de local com infiltração (Laudo: Fig. 22)	Revisar cobertura para solucionar problema de infiltração, aplicar gesso e tinta na cor branca no local

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	40/84



		Retirar revestimento de local com trinca (Laudo: Fig. 21)	Revisar cobertura para solucionar problema de infiltração, executar reboco e aplicar tinta na cor branca no local
		Lixar reboco danificado (Laudo: Fig. 24)	Aplicar massa corrida PVA no local
	VIDROS	Retirar vidros danificados de janelas	Instalar vidros incolores novos
WC PNE 3	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	Retirar revestimento de locais com infiltração Laudo: Fig. 46	Revisar cobertura para solucionar problema de infiltração, executar reboco e aplicar tinta na cor branca (paredes e teto)
	ESQUADRIAS	Retirar porta de abrir fora do padrão ABNT-NBR-9050 para PNE	Instalar porta no padrão ABNT-NBR-9050-2020 para PNE (Largura: 90cm)
<b>ALA DIREITA</b>			
CIRCULAÇÃO 4 (MANTIDA)	SEM SERVIÇOS PONTUAIS	-	-
COPA 4 (MANTIDA)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-	Instalar módulo adicional tomada 2P+T na mesma caixa de tomada existente em parede com janelas
	MARMORARIA	-	Instalar bancada nova de granito cinza com cuba de alumínio 

COZINHA (MANTIDA)	MARMORARIA	Retirar bancada de alvenaria com revestimento cerâmico  	Instalar bancada nova de granito cinza
	MOBILIÁRIO	Retirar equipamentos que estiverem sem uso   	Armazenar equipamentos em Depósito 2 ou descartar em local apropriado

			
		-	Instalar portas de correr de alumínio sob bancada
	ESTRUTURA E FECHAMENTOS	Executar aberturas na alvenaria para janelas	-
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	Retirar caixas de tomadas e interruptores fora do padrão ABNT NBR 14136 	Instalar caixas de tomadas e interruptores novos no padrão ABNT NBR 14136
	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	Retirar recipiente P13 de GLP debaixo da bancada 	Destinar recipiente P13 de GLP em local apropriado fora da edificação




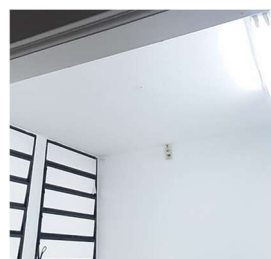
	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	-	Executar reboco e aplicar tinta na cor branca em parede onde forem instaladas as janelas previstas em projeto
	ESQUADRIAS	-	Instalar janelas novas no mesmo padrão de janelas existentes na Copa 4
DEPÓSITO 2 (MANTIDO)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	Retirar luminária de teto danificada 	Instalar luminária de teto e lâmpada nova
WC MASC 6 (MANTIDO)	SEM SERVIÇOS PONTUAIS	-	-
WC FEM 6 (MANTIDO)	SEM SERVIÇOS PONTUAIS	-	-
ULTRASSOM (MANTIDO)	ESTRUTURA E FECHAMENTOS	Retirar porta de acesso ao ambiente Eletrocardiograma 	Executar alvenaria em abertura de porta de acesso ao ambiente Eletrocardiograma, aplicar reboco e tinta na cor branca


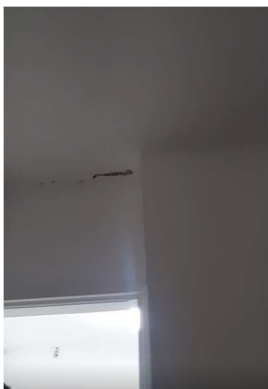

	MARMORARIA	Retirar bancadas de alvenaria com revestimento cerâmico  	Instalar bancadas novas de granito cinza
	MOBILIÁRIO	-	Instalar portas de correr de alumínio sob bancada
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	Retirar dreno danificado do ar-condicionado  	Instalar dreno de ar-condicionado novo fixado em parede externa até caixa sifonada mais próxima
	ALMOXARIFADO 3 (TOMÓGRAFO) (MANTIDO)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS  -  Retirar luminárias com lâmpadas localizadas no teto (Iluminação insuficiente)	Instalar placa cega em fiação elétrica exposta (Laudo: Fig. 32)  Instalar interruptor novo conforme projeto elétrico e luminárias com lâmpadas de tubo

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	45/84

	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	-	Aplicar massa corrida PVA em furos na parede (Laudo: Fig. 31)
ELETROCARDIOGRAMA (MANTIDO)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-	Instalar tomada alta e ar-condicionado novo conforme projeto elétrico
	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	-	Aplicar massa corrida PVA em furos na parede
CONSULTÓRIO 5 (MANTIDO)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	<p>-</p> <p>Remover fio de lógica sem uso acima da bancada</p> 	Instalar de ventilador de parede novo conforme projeto elétrico
	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	-	Aplicar massa corrida PVA em furos na parede
ENFERMARIA 2 (MANTIDA)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	<p>Remover tomada do teto (Laudo: Fig. 35)</p> <p>-</p> <p>Retirar luminária e lâmpada de teto</p>	<p>Fixar canaletas soltas (Laudo: Fig. 34)</p> <p>Instalar ventilador com lâmpada novo</p> <p>-</p>
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	Ajustar torneira solta de lavatório (Laudo: Fig. 33)

	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)		Aplicar massa corrida PVA em furo no teto
	VIDROS	Retirar vidros danificados de janelas 	Instalar vidros incolores novos e aplicar película branca
AGENDAMENTO DE EXAMES (MANTIDO)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-	Instalar lâmpada em luminária de teto 
		-	Embutir fiação exposta de ventilador 


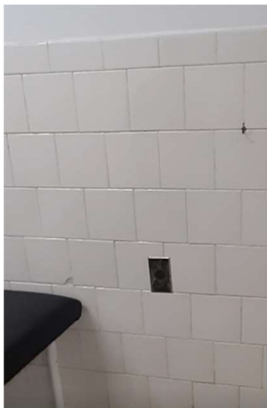
	PISO	Retirar rodapé danificado	<p>Executar rodapé com revestimento no mesmo padrão do piso</p> 
CONSULTÓRIO 6 (MANTIDO)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	<p>Retirar caixa de tomada fora do padrão ABNT NBR 14136</p> <p>-</p>	<p>Instalar condutele e módulo de tomada em fiação existente no padrão ABNT NBR 14136, fixar novo ventilador e utilizar tomada instalada para a alimentação</p>  <p>Instalar condutele e módulo de tomada em fiação existente no padrão ABNT NBR 14136, fixar novo ventilador e utilizar tomada instalada para a alimentação</p>


			
	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	-	Aplicar massa corrida PVA e tinta na cor branca em parede e teto  
SALA DE ESPERA 5 (MANTIDA)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-  -	Instalar eletroduto aparente e conduletes para proteger a fiação de rede lógica existente  Instalar ventilador novo conforme projeto elétrico
CONSULTÓRIO 7 (MANTIDO)	MARMORARIA	Retirar bancada de alvenaria com revestimento cerâmico  	Instalar bancada nova de granito cinza


<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	49/84

	MOBILIÁRIO	-	Instalar portas de correr de alumínio sob bancada
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	Retirar caixa de tomada fora do padrão ABNT NBR 14136 	Instalar caixa de tomada no padrão ABNT NBR 14136
		- -	Instalar 2 tomadas baixas conforme projeto elétrico  Instalar ventilador de parede novo conforme projeto elétrico
	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	-	Aplicar massa corrida PVA em furos na parede e teto 
		Retirar revestimentos cerâmicos danificados (próximos ao piso)	Executar revestimentos cerâmicos em parede (próximos ao piso)





CONSULTÓRIO 8 (MANTIDO)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-	Instalar ventilador de parede novo conforme projeto elétrico
	VIDROS	Retirar vidros danificados de janelas 	Instalar vidros incolores novos e aplicar película branca fosca
CURATIVO 2 (MANTIDO)	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	Retirar torneira baixa danificada	Instalar torneira baixa nova
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	Retirar tomadas e interruptores fora do padrão ABNT NBR 14136 	Instalar tomadas e interruptores no padrão ABNT NBR 14136
MEDICAÇÃO (MANTIDO)	MOBILIÁRIO	-	Instalar persiana vertical na cor cinza em janelas
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	Retirar placas metálicas de tomadas fora do padrão localizadas no chão ABNT NBR 14136 (Laudo: Fig. 40)	Instalar placas cegas no padrão ABNT NBR 14136 para tomadas de chão.



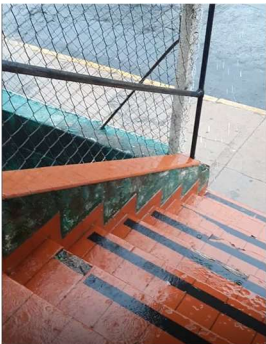
		-	Instalar ar-condicionado novo conforme projeto elétrico
	PISO	Retirar rodapé de madeira	Executar rodapé com revestimento no mesmo padrão do piso
	VIDROS	Retirar todos os vidros com pintura preta das janelas 	Instalar vidros incolores novos
ESTERILIZAÇÃO 3 (MANTIDA)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	Retirar tomadas e interruptores fora do padrão ABNT NBR 14136  Retirar tomada pendurada em parede (Laudo: Fig. 39)  -  -	Instalar tomadas e interruptores novos no padrão ABNT NBR 14136  -  Instalar tomadas novas conforme projeto elétrico  Realizar manutenção de ventilador de teto
	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	-	Aplicar massa corrida PVA em furo na alvenaria referente a tomada retirada
ESTERILIZAÇÃO 4 (MANTIDA)	MAMORARIA	Retirar bancada de granito danificada	Instalar bancada nova de granito cinza
	MOBILIÁRIO	-	Instalar portas de correr de alumínio sob bancada
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	Retirar luminária de teto	Instalar ventilador de teto com lâmpada novo

	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	-	Aplicar massa corrida PVA em furo na alvenaria referente a tomada retirada
	ESQUADRIAS	Retirar porta de abrir danificada 	Instalar porta de abrir nova (madeira) e aplicar tinta na cor branca
CONSULTÓRIO 9 (MANTIDO)	ESTRUTURA E FECHAMENTOS	-	Executar alvenaria em abertura de porta de acesso ao ambiente Medicação, aplicar reboco e tinta na cor branca
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	Retirar tomada fora do padrão ABNT NBR 14136  -	Instalar tomada no padrão ABNT NBR 14136 (Laudo Fig. 36)  Instalar eletroduto aparente e condutores para proteger a fiação de rede lógica existente 



<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	53/84

	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	Retirar revestimento cerâmico em parede próxima a lavatório (Laudo: Fig. 38)	Executar revestimento novo em parede próxima a lavatório
	ESQUADRIAS	Retirar porta de abrir sem uso (Laudo: Fig. 37)	-
WC MASC 7 (MANTIDO)	MOBILIÁRIO	Retirar papelera danificada e papelera sem uso em sanitário	Instalar papelera nova em sanitário
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	Retirar interruptor fora do padrão ABNT NBR 14136	Instalar interruptor novo no padrão ABNT NBR 14136
WC FEM 7 (MANTIDO)	MOBILIÁRIO	Retirar papelera danificada em sanitário	Instalar papelera nova em sanitário
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	Retirar interruptor fora do padrão ABNT NBR 14136	Instalar interruptor novo no padrão ABNT NBR 14136
HALL 3 (MANTIDO)	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	-	Vedar ponto hidráulico 
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	-	Vedar ponto sanitário 

	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	-	<p>Instalar luminária com lâmpada nova em ponto elétrico existente</p> 
	REVESTIMENTO E PINTURA (INTERNO)	<p>Retirar revestimento cerâmico ao redor de ponto hidráulico e ponto sanitário vedados</p> 	<p>Executar revestimento cerâmico branco sobre ponto hidráulico e ponto sanitário vedados</p>
RECEPÇÃO 6 e SALA DE ESPERA 6 (MANTIDAS)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	Retirar luminárias de teto	Instalar ventiladores de teto com lâmpada novos nos mesmos pontos das luminárias que foram retiradas
	ESQUADRIAS	Retirar de trilho danificado de porta de entrada	Instalar trilho novo e porta existente com acabamento em lixa e pintura branca nova

			
ÁREAS EXTERNAS			
ESCADA 3 (MANTIDA)	ESTRUTURA E FECHAMENTOS		Instalar corrimão central
			Instalar corrimãos laterais
	PISO	Retirar piso cerâmico e fitas antiderrapantes (Laudo: Fig. 01, 02 e 03)	Executar piso cerâmico no mesmo padrão do ambiente Circulação 3 e aplicar fita antiderrapante (Laudo: Fig. 01, 02 e 03)
ÁREA EXTERNA 2 (MANTIDA)	SEM SERVIÇOS PONTUAIS	-	-

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	56/84

JARDIM EXTERNO 2 (MANTIDO)	SEM SERVIÇOS PONTUAIS	-	-
JARDIM EXTERNO 4 (MANTIDO)	ESTRUTURA E FECHAMENTOS	Retirar tampa de madeira em abertura de alvenaria 	Executar alvenaria em abertura 

### 3 PROJETOS COMPLEMENTARES E ORÇAMENTO

Vide Projeto Sanitário, Projeto Elétrico e de Infraestrutura Lógica, Projeto de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA), Projeto De Combate e Prevenção a Incêndio e Planilha de Orçamento.

Espírito Santo do Pinhal, 19 de junho de 2023.

**MUNICÍPIO DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL**  
**PROPRIETÁRIO E RESPONSÁVEL LEGAL**  
CNPJ: 45.739.083/0001-73

**THALLES COQUIERI PANCRACIO**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO**  
CREA|SP 507.046.689-8



<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	57/84

## ANEXO 01 – LAUDO DE INSPEÇÃO PREDIAL – CENTRO DE SAÚDE II- PROF. DR. JOSÉ DE FELIPI



### LAUDO DE INSPEÇÃO PREDIAL

#### Centro de Saúde II- Prof. Dr. José de Felipi

HELENA MARIANA DE FELIPPE, engenheira civil, devidamente registrada no CREA sob o nº 506.283.441-0, responsável técnica pela inspeção, vem pelo presente apresentar laudo técnico acerca da edificação do Centro de Saúde II- Prof. Dr. José de Felipi.

#### 1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Foi realizada inspeção técnica em toda construção por meio de entrevistas, registros fotográficos e coleta de dados da edificação, fazendo o reconhecimento geral das dependências do referido prédio.

#### 2. OBJETIVOS

O objetivo deste laudo é indicar as anomalias funcionais e/ou vícios existentes na edificação, que necessitem de adequação, reforma ou instalação.

Conceito de Anomalia funcional: irregularidade devido a degradação ou uso intenso.

#### 3. LOCALIZAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

**Rua:** Rua Cel. Amando Vergueiro, 25.

**Bairro:** Centro.

**Cidade:** Espírito Santo do Pinhal - SP.

#### 4. CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO

Trata-se de uma edificação pública, construída em alvenaria, com determinado tempo de vida útil, com adaptações em seus ambientes, e que possui como ocupações: Centro de Saúde, Farmácia, Laboratório e Consultório Odontológico.

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	58/84



## 5. A VISTORIA

A vistoria foi realizada na data de 09 de fevereiro de 2022, através da inspeção visual e fotográfica do local, sendo realizado o levantamento de todas as anomalias estruturais e funcionais, sendo constatado a necessidade de reformas, das quais se destacam trincas e rachaduras, infiltrações, manutenção das instalações elétricas, pintura, necessidade de adequações, entre outros.

Este laudo está vinculado a ART (Anotação de responsabilidade técnica) nº 28027230220255645.

## 6. CONSTATAÇÃO ICONOGRÁFICA

### 6.1. FACHADAS / ENTRADAS



Fig. 01: Troca / instalação de pisos

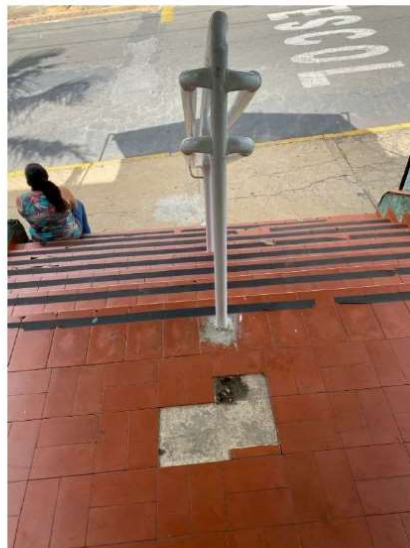


Fig. 02: Troca/instalação de pisos e fita antiderrapante

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	59/84

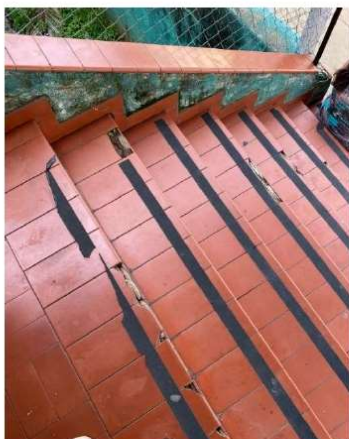


Fig. 03: Troca / instal. pisos e fita antiderrapante



Fig 04: Troca de trilho da porta de correr



Fig. 05: Embutir fiação exposta



Fig. 06: Execução de reboco em falhas



<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	60/84



Fig. 07: Dreno de ar-condicionado causando umidade



Fig. 08: Troca de porta em estado precário



Fig. 09: Pintura



Fig. 10: Pintura

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	61/84



Fig. 11: Pintura



Fig. 12: Pintura / fiação exposta



Fig. 13: Infiltração devido a dreno do ar-cond.



Fig. 14: Tubulação de elétrica inacabada



<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	62/84



Fig. 15: Pintura / fiação exposta



Fig. 16: Infiltração devido a dreno do ar-cond.



Fig. 17: Instalar corrimão em escada



Fig. 18: Instalar corrimão em rampa

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	63/84



Fig. 19: Instalar corrimão em escada



Fig. 20: Pintura /fiação exposta

## 6.2. RECEPÇÃO



Fig. 21: Infiltração e trincas



Fig. 22: Vazamento de água/Reparo em moldura de gesso



<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	64/84



Fig. 23: Fiação exposta / manutenção ventilador



Fig. 24: Reparo em reboco e fiação exposta

### 6.3. PRÉ-CONSULTA / CORREDOR ENTRADA



Fig. 25: Rachadura e quebra de reboco



Fig. 26: Infiltração e trincas devido a umidade

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	65/84



Fig. 27: Infiltração



Fig. 28: Infiltração



Fig. 29: Troca de revest. Cerâmico de banco



Fig. 30: Troca de pisos cerâmico quebrados

#### 6.4. ALMOXARIFADO



Fig. 31: buracos devido a retirada de ar-cond.



Fig. 32: Fechar vão de piso

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	66/84



#### 6.5. SALA ENFERMAGEM



Fig. 33: Ajuste de torneira solta



Fig. 34: Canaletas soltas



Fig. 35: Embutir fiação.

#### 6.6. CONSULTÓRIO 01



Fig. 36: Instalar placa de tomada



Fig. 37: Retirar porta sem uso e fechar vão

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	67/84



Fig. 38: Troca de revestimento cerâmico

#### 6.7. ESTERELIZAÇÃO



Fig. 39: Embutir fiação.

#### 6.8. VACINA



Fig. 40: Trocar placas metálicas de tomadas

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	68/84



#### 6.9. HALL SANITÁRIO PACIENTES



Fig. 41: Fechar tubulação sem uso / Troca revest. cerâmico

#### 6.10. CURATIVOS



Fig. 42: Entrada sala de curativos sem iluminação



Fig. 43: Sinalização de quadros e inst. Placa cega.



<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	69/84



Fig. 44: Ambiente sem porta

#### 6.11. BANHEIRO PNE



Fig. 45: Execução de cobertura



Fig. 46: Infiltração devido a falta de cobertura

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	70/84



## 6.12. AUDITÓRIO



Fig. 47: Banco solto



Fig. 48: Aplicação de verniz retardante de chamas



Fig. 49: Instalação de alçapão



Fig. 50: Instalação de corrimão / sinalização de extintor

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	71/84



Fig. 51: Reparo de rodapés



Fig. 52: Porta e pintura danificadas



Fig. 53: Porta dos banheiros danificadas



Fig. 54: Mecanismo de Porta danificado



<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	72/84



#### 6.13. SALA ESPERA ESF14



Fig. 55: Troca de fita antiderrapante



Fig. 56: Infiltração

#### 6.14. CONSULTÓRIO ESF14



Fig. 57: Manutenção de ventiladores



Fig. 58: reparo de rodapé cerâmico

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	73/84



#### 6.15. SANITÁRIO ESF14



Fig. 59: preenchimento da base dos batentes



Fig. 60: manutenção de batente



Fig. 61: instal. acabamento de válvula de descarga



Fig. 62: vazamento de água em lavatório

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	74/84



Fig. 63: retirada de mictório sem uso



Fig. 64: vedação da base de vaso sanitário com vazamento

#### 6.16. AG. COMUM. SAÚDE

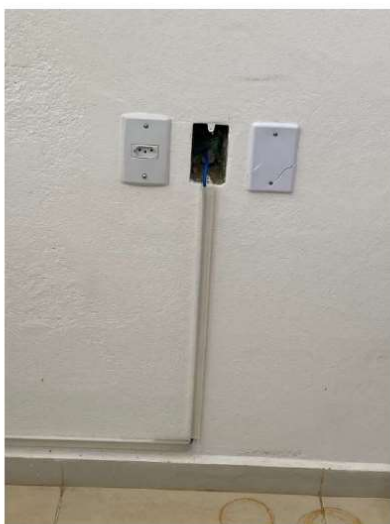


Fig. 65: instalação de placa



Fig. 66: manutenção de ventilador

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	75/84



#### 6.17. SALA SAD

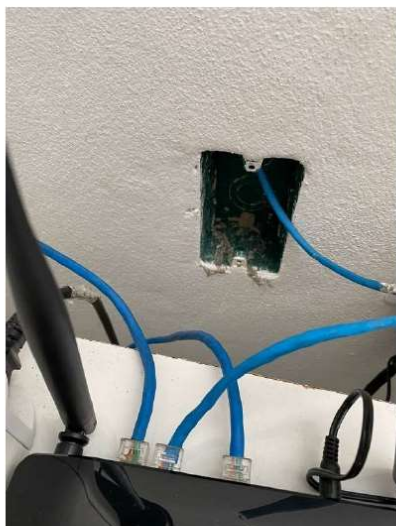


Fig. 67: instalação de placa

#### 6.18. COPA



Fig. 68: retirada de recipiente P13 de GLP



Fig. 69: reparo de instalações e furo em alvenaria



<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	76/84



Fig. 70: reparo de revestimento cerâmico da pia

#### 6.19. ODONTOLOGIA



Fig. 71: Instalação pisos cerâmicos



Fig. 72: Instalação pisos cerâmicos

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	77/84



Fig. 73: Revisão de pisos e caixas



Fig. 74: Revisão de inst. Elétricas



Fig. 75 e 76: equipamentos de esterilização devem estar em sala própria

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	78/84



Fig. 77 e 78: Adequação das instalações elétricas e quadros

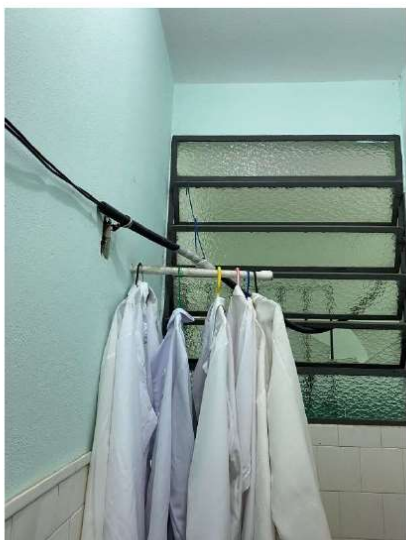


Fig. 79: Adequação das instalações elétricas



Fig. 80: Adequação das instalações da bomba à vacuo



<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	79/84



Fig. 81: fechar buracos do teto



Fig. 82: troca de revestimentos cerâmicos



Fig. 83: adequação de instalações elétricas



Fig. 84: adequação de instalações elétricas



<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	80/84



Fig. 85: Reparo de reboco

## 6.20. FARMÁCIA



Fig. 86: adequação de instalações elétricas



Fig. 87: fechar vãos na laje

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	81/84



Fig. 88: ar-condicionado sem ligação elétrica



Fig. 89: adequação de quadro elétrico



Fig. 90: infiltração



Fig. 91: extintor sem suporte

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	82/84



Fig. 92: infiltração



Fig. 93: vazamento em lavatório



Fig. 94: infiltração



Fig. 95: adequação de instalações elétricas



<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	83/84



#### 6.21. LABORATÓRIO



Fig. 96: infiltração



Fig. 97: umidade / pintura



Fig. 98: adequação de instalações e tapar vãos



Fig. 99: extintores sem suporte e sinalização

<b>Projeto:</b>	REFORMA CENTRO DE SAÚDE II – PROFESSOR DR. JOSÉ FELIPI	<b>Data:</b>	19/06/2023
<b>Assunto:</b>	MEMORIAL DESCRITIVO	<b>Revisão:</b>	00
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	<b>Código:</b>	240
<b>Município:</b>	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL/SP	<b>Página:</b>	84/84



## 6.22. GERAL

- 6.22.1. Execução de projeto de combate a incêndio para definição das exigências de segurança, após aprovação do projeto, executar as instalações de corrimãos, extintores, hidrantes, reserva e bomba de incêndio, iluminação, alarme e sinalizações de emergência, para posterior solicitação de vistoria do Corpo de Bombeiros e emissão de AVCB;
- 6.22.2. Revisão geral das calhas e rufos;
- 6.22.3. Revisão dos revestimentos;
- 6.22.4. Revisão geral do telhado para correção de infiltrações e goteiras;
- 6.22.5. Retirada de recipientes de GLP P-13, execução de Central de GLP de acordo com normas;
- 6.22.6. Pintura de toda edificação;
- 6.22.7. Troca de fita antiderrapante das escadas, rampas e degraus;
- 6.22.8. Revisão geral das instalações elétricas e de rede.

## 7. CONCLUSÃO

Por tratar-se de uma edificação com determinado tempo de utilização e que sofreu diversas adaptações para atender as necessidades das ocupações existentes, foram constatadas inúmeras irregularidades quanto a estrutura, revestimento e instalações, decorrentes do processo de degradação pelo uso, desta forma, sendo necessárias algumas adequações para que atenda as normas técnicas de segurança de engenharia, bem como, a segurança contra incêndio, e consequentemente permita que a edificação possa ser licenciada junto ao Corpo de Bombeiros, à Vigilância Sanitária e demais órgãos, promovendo desta maneira, segurança aos usuários da edificação.

Espírito Santo do Pinhal, 17 de fevereiro de 2022.

Atenciosamente,

**Helena Mariana de Felipe**

**Eng<sup>a</sup>. civil e de segurança do trabalho**

**CREA SP: 506.283.441-0**