



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

"A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO"

## GABINETE DO PREFEITO

OFÍCIO Nº 289/2024 – SRI

Porto Ferreira/SP, 14 de novembro de 2024.

À Sua Excelência

**SÉRGIO RODRIGO DE OLIVEIRA**

M.D. Presidente da Câmara Municipal de Porto Ferreira

Nesta;

**Assunto: Lei 3194/2015 – Envio de documentos referente à Concorrência Pública nº 16/2024 – Reabertura**

Senhor Presidente,

Em cumprimento aos termos da Lei Municipal nº 3.194/2015, vimos pelo presente apresentar documentos referentes ao Processo Licitatório, na modalidade de Concorrência Pública, de número 16/2024 – Reabertura, destinado a contratação de empresa especializada para execução/renovação de projeto técnico de proteção e combate a incêndio junto ao Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo, com abertura prevista para o dia 2 de dezembro de 2024, para a devida ciência.

Aproveitando a oportunidade para renovarmos protestos de estima e consideração, despedimo-nos.

Atenciosamente,

**RÔMULO LUÍS DE LIMA RIPA**  
Prefeito Municipal

CNPJ: 45.339.363/0001-94

Praça Cornélio Procópio, nº90 – Centro – Porto Ferreira, SP – CEP: 13660-015

Fone: (19) 3589-5200 / 3589-5202

[www.portoferreira.sp.gov.br](http://www.portoferreira.sp.gov.br) | [gabinete@portoferreira.sp.gov.br](mailto:gabinete@portoferreira.sp.gov.br)





**PREFEITURA DE PORTO FERREIRA**  
**“A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”**  
**SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO**

**Objeto** Obras de Proteção e Combate a Incêndio no CEMI Dr. Américo Montenegro

**Endereço:** Av. Dr. José Ferreira de Azambuja

**Local** Porto Ferreira 05 de Setembro de 2024

**ART**

## PLANILHA CÁLCULO BDI

1.	Taxa de administração central	AC=	4,00%
2.	Taxa de seguro e garantia	S=	0,80%
3.	Taxa de riscos	R=	0,97%
5.	Taxa de despesas financeiras	DF=	0,59%
6.	Taxa de lucro/remuneração	L=	6,16%
7.	PIS, COFINS	I=	3,65%
9.	ISSQN	I=	5,00%
10.	Cont. Prev. s/Rec. Bruta (Lei 128444/13 - Desoneração)	I=	0,00%

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

$$\text{BDI} = 23,64\%$$

\_\_\_\_\_  
Rômulo Luís de Lima Ripa

Prefeito Municipal

\_\_\_\_\_  
Jordi Leonardo D. Puglieri

Eng.º Civil - CREA/SP 5069946263



**PREFEITURA DE PORTO FERREIRA**  
**“A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”**  
**SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO**

<b>Objeto</b>	Obras de Proteção e Combate a Incêndio no CEMI Dr. Américo Montenegro
<b>Endereço:</b>	Av. Dr. José Ferreira de Azambuja
<b>Local</b>	Porto Ferreira 05 de Setembro de 2024
<b>Fonte:</b>	CDHU 194 (Ref.: 06/2024) ; SINÁPI (Ref.: 07/2024) ; EDIF (Ref.: 01/2024) ; FDE (Ref.: 07/2024) TODAS SEM DESONERAÇÃO
<b>BDI:</b>	23,64% conforme memória de cálculo
<b>ART:</b>	

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO ATIVIDADE	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
1.	Serviços Preliminares	R\$ 16.283,68						R\$ 16.283,68
		<b>R\$ 16.283,68</b>						
2.	Instalações Hidráulicas	R\$ 6.275,58						R\$ 6.275,58
		<b>R\$ 6.275,58</b>						
3.	Instalações Elétricas	R\$ 938,27						R\$ 938,27
		<b>R\$ 938,27</b>						
4.	Extintores e Sinalização	R\$ 1.129,92						R\$ 1.129,92
		<b>R\$ 1.129,92</b>						
5.	Serviços Complementares	72.096,74	R\$ 88.118,23					R\$ 160.214,97
		<b>72.096,74</b>	<b>R\$ 160.214,97</b>					
<b>TOTAL MENSAL</b>		<b>R\$ 96.724,19</b>	<b>R\$ 88.118,23</b>					
<b>TOTAL MENSAL %</b>		<b>52,33%</b>	<b>47,67%</b>					
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>R\$ 96.724,19</b>	<b>R\$ 184.842,42</b>					
<b>TOTAL ACUMULADO %</b>		<b>52,33%</b>	<b>100,00%</b>					

Rômulo Luís de Lima Ripa  
Prefeito Municipal

Jordi Leonardo D. Puglieri  
Engº Civil CREA/SP 5069946263





PREFEITURA DE PORTO FERREIRA  
"A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO"  
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

Objeto	Obras de Proteção e Combate a Incêndio no CEMI Dr. Américo Montenegro
Endereço:	Av. Dr. José Ferreira de Azambuja
Local	Porto Ferreira 05 de Setembro de 2024
Fonte:	CDHU 194 (Ref.: 06/2024) ; SINÁPI (Ref.: 07/2024) ; EDIF (Ref.: 01/2024) ; FDE (Ref.: 07/2024) TODAS SEM DESONERAÇÃO
BDI:	23,64% conforme memória de cálculo
ART:	

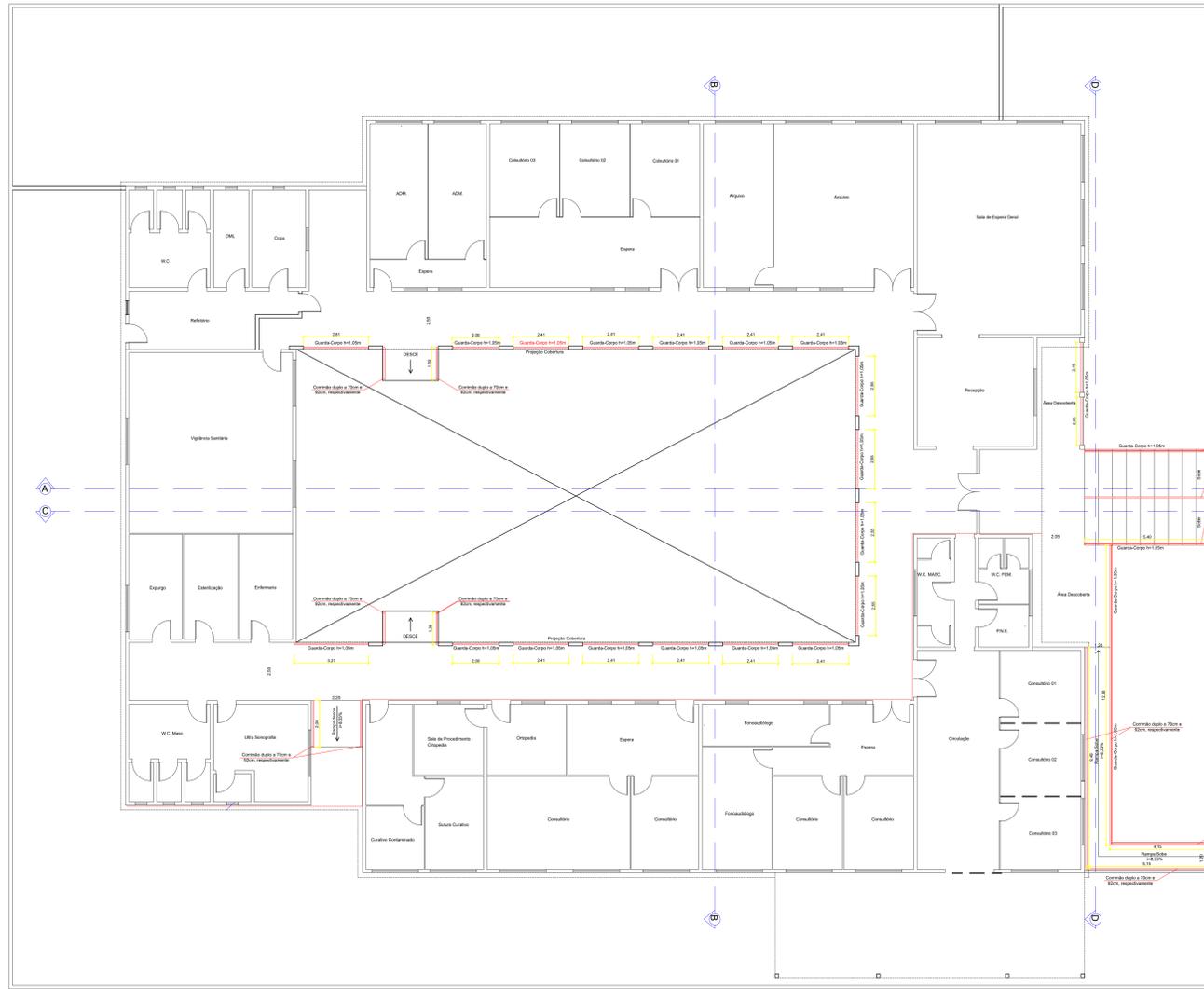
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 16.283,68</b>
1. 1. 1	02.08.040	CDHU	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	m²	6,00	R\$ 345,83	R\$ 427,58	R\$ 2.565,48
1. 1. 2	B.01.000.020118	CDHU	Engenheiro sênior de civil	h	20,00	R\$ 92,21	R\$ 114,01	R\$ 2.280,20
1. 1. 3	B.01.000.010118	CDHU	Encanador	h	20,00	R\$ 13,69	R\$ 16,93	R\$ 338,60
1. 1. 4	B.01.000.010119	CDHU	Ajudante de encanador	h	20,00	R\$ 9,39	R\$ 11,61	R\$ 232,20
1. 1. 5	B.01.000.010115	CDHU	Eletricista	h	20,00	R\$ 13,69	R\$ 16,93	R\$ 338,60
1. 1. 6	B.01.000.010116	CDHU	Ajudante eletricista	h	20,00	R\$ 9,39	R\$ 11,61	R\$ 232,20
1. 1. 7	B.01.000.010144	CDHU	Serralheiro	h	24,00	R\$ 14,91	R\$ 18,43	R\$ 442,32
1. 1. 8	B.01.000.010145	CDHU	Ajudante serralheiro	h	24,00	R\$ 9,39	R\$ 11,61	R\$ 278,64
1. 1. 9	20-05-36	EDIF	Serviços técnicos profissionais para obtenção do AVCB junto ao corpo de bombeiros para edificações até 2000 m2	unid.	1,00	R\$ 3.492,78	R\$ 4.318,47	R\$ 4.318,47
1. 1. 10	04.12.020	CDHU	Retirada de conjunto motor-bomba	unid.	1,00	R\$ 99,53	R\$ 123,06	R\$ 123,06
1. 1. 11	09.13.035	FDE	Relatório de inspeção e medição com laudo técnico do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas conforme NBR 5419	unid.	1,00	R\$ 2.694,96	R\$ 3.332,05	R\$ 3.332,05
1. 1. 12	08.80.040	FDE	Laudo com teste de estanqueidade em instal. de redes de distrib. de gases combust. NBR 15526/07	unid.	1,00	R\$ 1.457,34	R\$ 1.801,86	R\$ 1.801,86
2.			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 6.275,58</b>
2. 2. 1.	50.01.340	CDHU	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	unid.	1,00	R\$ 3.639,45	R\$ 4.499,82	R\$ 4.499,82
2. 2. 2.	37.530	SINÁPI	Mangueira de incêndio tipo 2 de 1 1/2' comprimento 30 m, tecido em fios de poliéster tubo interno de borracha sintética com uniões	unid.	2,00	R\$ 718,12	R\$ 887,88	R\$ 1.775,76
3.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 938,27</b>
3. 3. 2	50.05.270	CDHU	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	unid.	1,00	R\$ 758,87	R\$ 938,27	R\$ 938,27
4.			<b>EXTINTORES E SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.129,92</b>
4. 5. 1	50.10.110	CDHU	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	unid.	2,00	R\$ 233,32	R\$ 288,48	R\$ 576,96
4. 5. 2.	50.10.100	CDHU	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	unid.	2,00	R\$ 223,62	R\$ 276,48	R\$ 552,96

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 160.214,97</b>
5.6.1	20.260	SINÁPI	Mangueira para gás - GLP, PVC, trancada, diâmetro de 3/8", comprimento de 1m (normatizada)	unid.	1,00	R\$ 16,04	R\$ 19,83	R\$ 19,83
5.6.2	11.756	SINÁPI	Regulador de pressão gás GLP de 2o. Estágio	unid.	1,00	R\$ 32,19	R\$ 39,80	R\$ 39,80
5.6.3	08-003-006	EDIF	PP.35/36 - porta em ferro perfilado com tela para abrigo de gás	m <sup>2</sup>	0,80	R\$ 427,75	R\$ 528,87	R\$ 423,10
5.6.8	10-007-062	EDIF	Hv.09/11 - abrigo para gás em alvenaria revestida para 2 botijões	unid.	1,00	R\$ 859,24	R\$ 1.062,36	R\$ 1.062,36
5.6.9	06.03.100	FDE	CO-34 corrimão duplo aço galvanizado com pintura esmalte	m	74,20	R\$ 613,55	R\$ 758,59	R\$ 56.287,38
5.6.12	0.06.000.0605 06	CDHU	Tube galvanizado, DN= 2' DIN 2440 classe média	m	33,85	R\$ 72,00	R\$ 89,02	R\$ 3.013,33
5.6.13	15.03.074	FDE	Pintura duas demãos esmalte face aparente de tubulação ø 2"	m	33,85	R\$ 13,67	R\$ 16,90	R\$ 572,07
5.6.14	06.03.111	FDE	CO-45 guarda-corpo tubular com gradil de fechamento h=110cm aço galvanizado com pintura esmalte	m	81,60	R\$ 963,23	R\$ 1.190,94	R\$ 97.180,70
5.6.15	99.814	SINÁPI	Limpeza final	m <sup>2</sup>	503,55	R\$ 2,60	R\$ 3,21	R\$ 1.616,40
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 184.842,42</b>

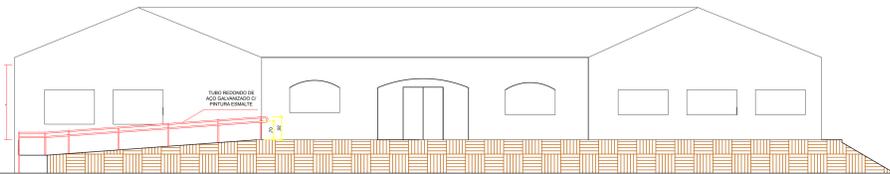
Rômulo Luís de Lima Ripa  
Prefeito Municipal

Jordi Leonardo D. Puglieri  
Engº Civil - CREA/SP 5069946263

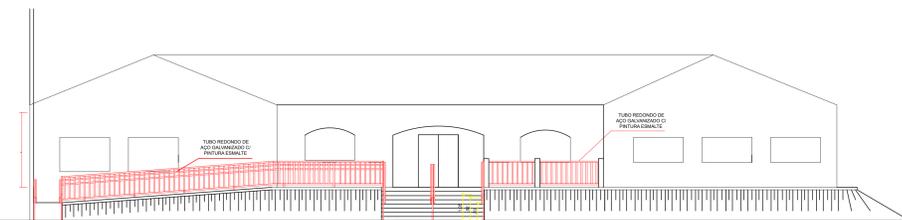


VISTA A - ESCALA 1:100

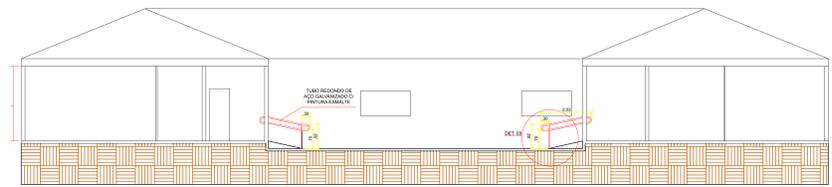
LEGENDA	
CORRIMÃO E GUARDA CORPO	



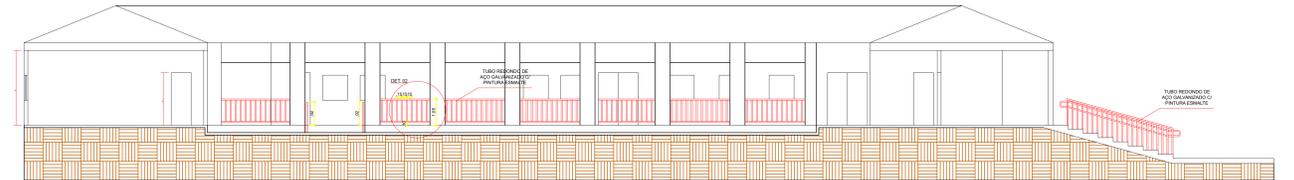
CORTE DD - ESCALA 1:100



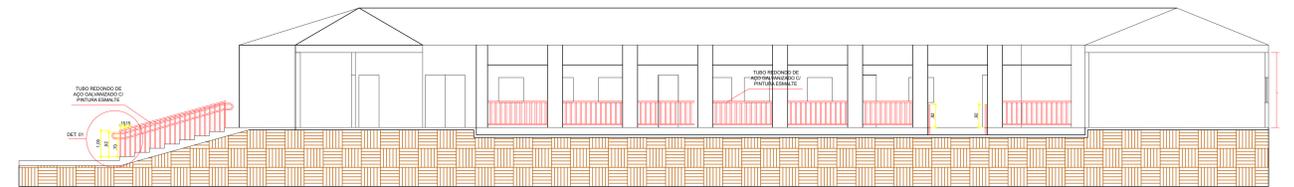
VISTA A - ESCALA 1:100



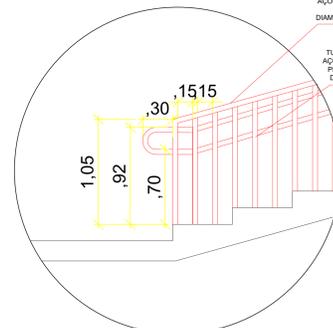
CORTE BB - ESCALA 1:100



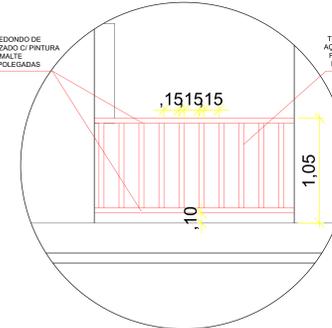
CORTE AA - ESCALA 1:100



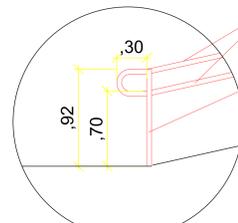
CORTE CC - ESCALA 1:100



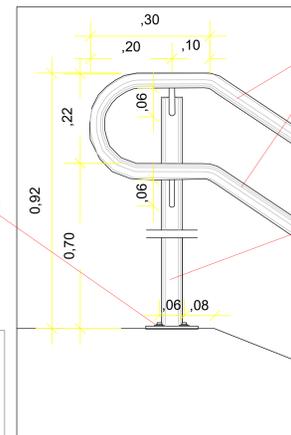
DETALHE 01 - ESCALA 1:25



DETALHE 02 - ESCALA 1:25



DETALHE 03 - ESCALA 1:25



DETALHE CORRIMÃO RAMPA - ESCALA 1:25

NOTA  
 GUARDA-CORPO = 1,05 m de altura; e aberturas de 15 cm nas guardas vazadas.  
 CORRIMÃO = duplo a 70cm e 92cm, respectivamente nas rampas.  
 CORRIMÃO = Entre 80cm e 92cm nas escadas.

TUBO REDONDO DE AÇO GALVANIZADO C/ PINTURA ESMALTE DIAMETRO: 2 POLEGADAS

TUBO REDONDO DE AÇO GALVANIZADO C/ PINTURA ESMALTE DIAMETRO: 1,5CM

TUBO REDONDO DE AÇO GALVANIZADO C/ PINTURA ESMALTE DIAMETRO: 2 POLEGADAS

TUBO REDONDO DE AÇO GALVANIZADO C/ PINTURA ESMALTE DIAMETRO: 1,5CM

TUBO REDONDO DE AÇO GALVANIZADO C/ PINTURA ESMALTE DIAMETRO: 1 polegada e meia

TUBO REDONDO DE AÇO GALVANIZADO C/ PINTURA ESMALTE DIAMETRO: 2 polegadas

Chumbador metálico diâmetro: 1/4" profundidade no concreto min. 50mm

TUBO REDONDO DE AÇO GALVANIZADO C/ PINTURA ESMALTE diâmetro: 1 polegada e meia espessura: 2,25mm

TUBO REDONDO DE AÇO GALVANIZADO C/ PINTURA ESMALTE diâmetro: 2 polegadas espessura: 2,25mm

QUANTITATIVO DE BARRAS GUARDA CORPO	
TUBULAÇÃO	QUANTIDADE (METRO LINEAR)
BARRA DE 2 POLEGADAS	160,9M
BARRA DE 1,5CM	334,55 M

QUANTITATIVO DE BARRAS CORRIMÃO	
TUBULAÇÃO	QUANTIDADE (METRO LINEAR)
BARRA DE 1 POLEGADA E MEIA	65,27M
BARRAS DE 2 POLEGADAS (MONTANTES)	33,85M

PROJETO ARQUITETÔNICO

FOLHA 01/01

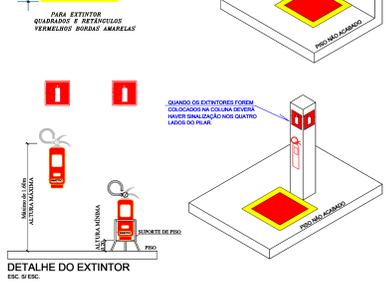
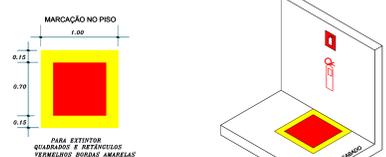
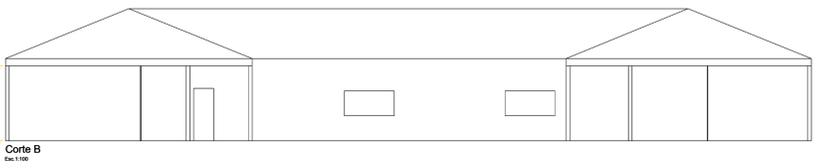
OBRA: CEMI - CENTRO DE ESPECIALIDADES MEDICAS E IMAGEM  
 LOCAL: Av. Dr. José Ferreira Azambuja, 15 CENTRO, PORTO FERREIRA/SP  
 INSCRIÇÃO CADASTRAL:  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

ÁREAS:  
 TERRENO ..... 2.185m²  
 CONSTRUÇÃO ..... 933,55m²

DESENHO:  
 ARQ. ....  
 ESCALAS:  
 INDICADAS NO PROJETO

DATA:  
 SETEMBRO / 2023

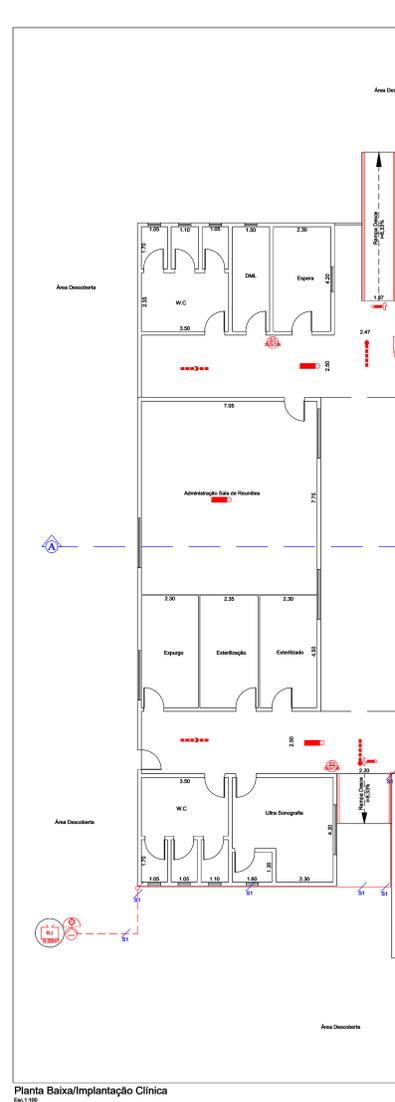
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
EQUIPAMENTOS				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E1		ALARME SONORO	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACOMODAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO
E2		COMANDO MANUAL DE INCÊNDIO	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	PONTO DE ACOMODAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO DEVE SEMPRE VIR ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO
E3		COMANDO MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	PONTO DE ACOMODAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO DEVE SEMPRE VIR ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO
E4		TELEFONE OU INTERFONE DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA POSIÇÃO DO INTERFONE PARA SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA A UMA CENTRAL
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
E7		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO OU DE SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR
E8		HIDRANTE DE INCÊNDIO	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO HIDRANTE, QUANDO INSTALADO FORA DO ABRIGO DE MANGUEIRAS
E9		COLEÇÃO DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DE UM CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTE, ALARME DE INCÊNDIO E EXTINTORES), PARA EVITAR A PROLIFERAÇÃO DE SINALIZAÇÕES CORRELATAS
E10		VÁLVULA DE CONTROLE DO BIL. TEMA DE CHUVEROS AUTOMÁTICOS	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DA VÁLVULA DE CONTROLE DO SISTEMA DE CHUVEROS AUTOMÁTICOS
E13		SETA À ESQUERDA, INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO OU ALARME	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO OU ALARME. DEVE SEMPRE SER ACOMPANHADO DO SÍMBOLO DOS (DOS) EQUIPAMENTO(S) QUE ESTIVEREM OCULTO(S)
E14		SETA À DIREITA, INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO OU ALARME	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO OU ALARME. DEVE SEMPRE SER ACOMPANHADO DO SÍMBOLO DOS (DOS) EQUIPAMENTO(S) QUE ESTIVEREM OCULTO(S)
E15		SETA DIAGONAL À ESQUERDA, INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO OU ALARME	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO OU ALARME. DEVE SEMPRE SER ACOMPANHADO DO SÍMBOLO DOS (DOS) EQUIPAMENTO(S) QUE ESTIVEREM OCULTO(S)
E16		SETA DIAGONAL À DIREITA, INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO OU ALARME	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO OU ALARME. DEVE SEMPRE SER ACOMPANHADO DO SÍMBOLO DOS (DOS) EQUIPAMENTO(S) QUE ESTIVEREM OCULTO(S)
E17		SINALIZAÇÃO DE SOL PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME (HIDRANTES E EXTINTORES)	SÍMBOLO QUADRADO (1,00x1,00m) FUNDO: VERMELHO (70x70mm) BORDA: AMARELA (LARGURA=0,15m)	USADO PARA INDICAR A LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME. PARA EVITAR A SUA OBSTRUÇÃO



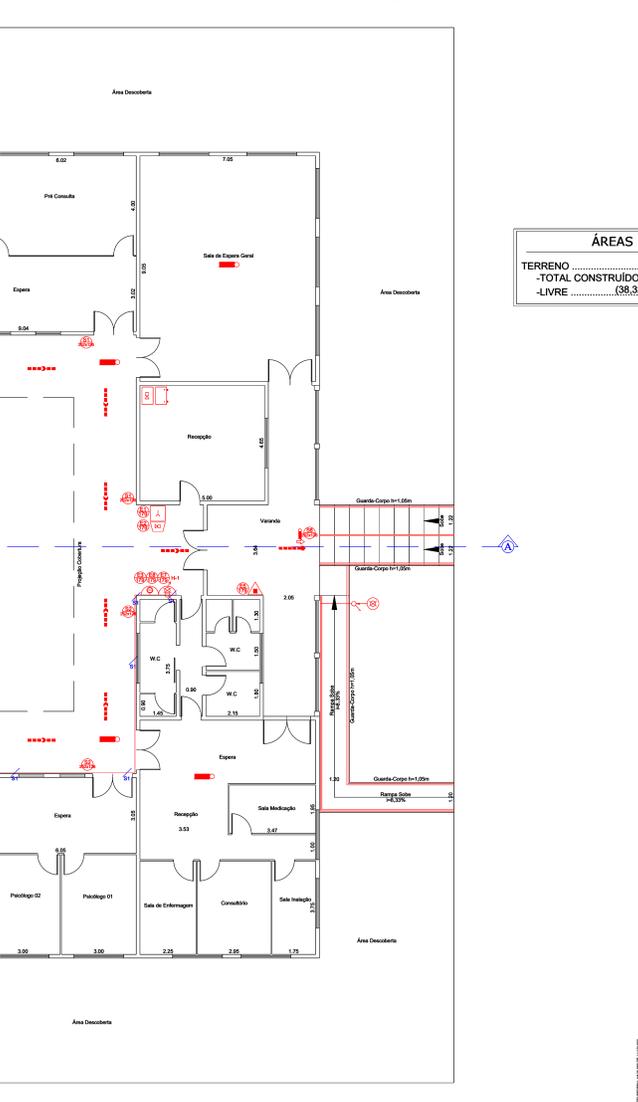
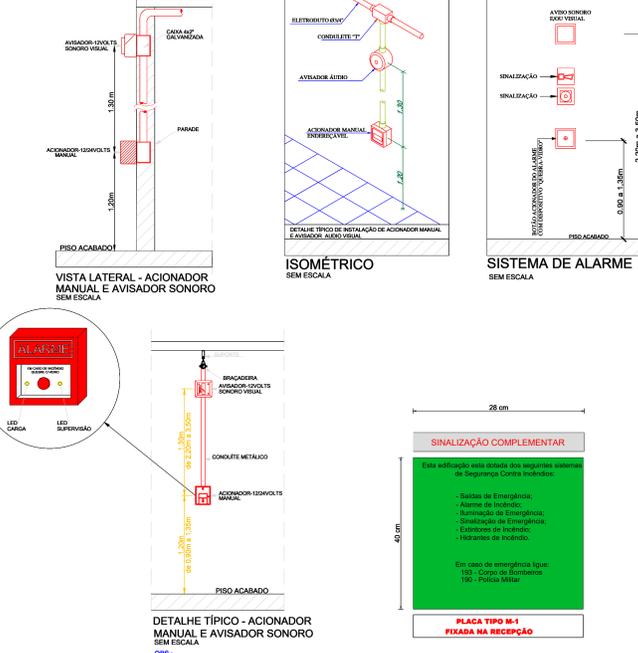
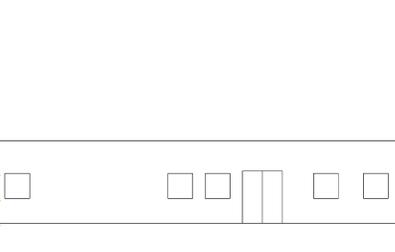
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS, INDICANDO ESPECIFICAMENTE PARA SER PERCORRIDO EM CASOS DE EMERGÊNCIA. DIMENSÃO: 1,1 x 1,7m
S2		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA, ESPECIFICAMENTE PARA SER PERCORRIDO EM CASOS DE EMERGÊNCIA. DIMENSÃO: 1,1 x 1,7m
S3		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA A SER PERCORRIDA DA PORTA PARA INTERIORES DA PORTA. DIMENSÃO: 1,1 x 1,7m
S4		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE acesso à sala que não esteja representado
S5		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	Indicação do sentido de uma saída para o exterior
S6		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	Indicação do sentido de uma saída na direção vertical. Dimensionado de acordo com o sentido a ser instalado.
S7		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	Indicação do sentido de fuga NO INTERIOR DAS ESCADAS, INDICANDO ESPECIFICAMENTE PARA SER PERCORRIDO EM CASOS DE EMERGÊNCIA. DIMENSÃO: 1,1 x 1,7m
S8		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS, INDICANDO ESPECIFICAMENTE PARA SER PERCORRIDO EM CASOS DE EMERGÊNCIA. DIMENSÃO: 1,1 x 1,7m
S9		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS, INDICANDO ESPECIFICAMENTE PARA SER PERCORRIDO EM CASOS DE EMERGÊNCIA. DIMENSÃO: 1,1 x 1,7m
S10		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS, INDICANDO ESPECIFICAMENTE PARA SER PERCORRIDO EM CASOS DE EMERGÊNCIA. DIMENSÃO: 1,1 x 1,7m
S11		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS, INDICANDO ESPECIFICAMENTE PARA SER PERCORRIDO EM CASOS DE EMERGÊNCIA. DIMENSÃO: 1,1 x 1,7m
S12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM EM AMBOS OS LADOS)
S13		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM EM AMBOS OS LADOS)
S14		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM EM AMBOS OS LADOS)
S15		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM EM AMBOS OS LADOS)
S16		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM EM AMBOS OS LADOS)
S17		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO PAVIMENTO, NO INTERIOR DA ESCADA (PARAMUROS E PORTA CORTA FOGO AO LADO DA ESCADA)
S18		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO SOBRE A PORTA-CORTA FOGO DA FORMA DE ACOMODAMENTO DA BARRA ANTI-PÂNICO. PODE SER COMPLEMENTADA PELA MENSAGEM "ABRIR E EMPURRAR", QUANDO FOR O CASO
S19		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO SOBRE A PORTA-CORTA FOGO DA FORMA DE ACOMODAMENTO DA BARRA ANTI-PÂNICO. PODE SER COMPLEMENTADA PELA MENSAGEM "ABRIR E EMPURRAR", QUANDO FOR O CASO
S20		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO SOBRE A PORTA-CORTA FOGO DA FORMA DE ACOMODAMENTO DA BARRA ANTI-PÂNICO. PODE SER COMPLEMENTADA PELA MENSAGEM "ABRIR E EMPURRAR", QUANDO FOR O CASO
S21		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	ORIENTA LIMA PROVIDÊNCIA PARA OBTER ACESSO A UMA CHAVE OU LIM MODO DE ABERTURA DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
PROIBIÇÃO				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
P1		PROIBIDO FUMAR	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: VERMELHO	TODOS OS LUGARES ONDE HOUVER FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
P2		PROIBIDO PROIBIR CHAMAR	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: VERMELHO	TODOS OS LUGARES ONDE HOUVER FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
P3		PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O INCÊNDIO	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: VERMELHO	TODOS OS LUGARES ONDE HOUVER FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
P4		PROIBIDO UTILIZAR O ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: VERMELHO	TODOS OS LUGARES ONDE HOUVER FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
P5		PROIBIDO OBSTRUIR ESTE LOCAL	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: VERMELHO	TODOS OS LUGARES ONDE HOUVER FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
ALERTA				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
A1		ALERTA GERAL	SÍMBOLO TRIANGULAR FUNDO: AMARELO PICTOGRAMA: PRETO	TODOS OS LUGARES ONDE HOUVER FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
A2		CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO	SÍMBOLO TRIANGULAR FUNDO: AMARELO PICTOGRAMA: PRETO	TODOS OS LUGARES ONDE HOUVER FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
A3		CUIDADO RISCO DE EXPLOÇÃO	SÍMBOLO TRIANGULAR FUNDO: AMARELO PICTOGRAMA: PRETO	TODOS OS LUGARES ONDE HOUVER FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
A4		CUIDADO RISCO DE CORROSÃO	SÍMBOLO TRIANGULAR FUNDO: AMARELO PICTOGRAMA: PRETO	TODOS OS LUGARES ONDE HOUVER FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
A5		CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	SÍMBOLO TRIANGULAR FUNDO: AMARELO PICTOGRAMA: PRETO	TODOS OS LUGARES ONDE HOUVER FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
A6		CUIDADO RISCO DE RADIAÇÃO	SÍMBOLO TRIANGULAR FUNDO: AMARELO PICTOGRAMA: PRETO	TODOS OS LUGARES ONDE HOUVER FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
A7		CUIDADO, RISCO DE EXPOSIÇÃO A PRODUTOS TÓXICOS	SÍMBOLO TRIANGULAR FUNDO: AMARELO PICTOGRAMA: PRETO	TODOS OS LUGARES ONDE HOUVER FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO



SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
M1		PROIBIÇÃO DE FUMAR	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: VERMELHO	TODOS OS LUGARES ONDE HOUVER FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
M2		PROIBIÇÃO DE FUMAR	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: VERMELHO	TODOS OS LUGARES ONDE HOUVER FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
M3		PROIBIÇÃO DE FUMAR	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: VERMELHO	TODOS OS LUGARES ONDE HOUVER FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
M4		PROIBIÇÃO DE FUMAR	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: VERMELHO	TODOS OS LUGARES ONDE HOUVER FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO



INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS	
TABELA 6H.2	
<b>ACESSO DE VIATURA DO BOMBEIRO</b>	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>
<b>SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO</b>	<b>ALARME DE INCÊNDIO</b>
<b>CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>
<b>SAÍDA DE EMERGÊNCIA</b>	<b>EXTINTORES</b>
<b>BRIGADA DE INCÊNDIO</b>	<b>HIDRANTES E MANGUEIRAS</b>

IT 11/2018 - ANEXO B - TABELA 2 "Distâncias Máximas a Serem Percorridas"				
GRUPO E DIVISÃO DE OCUPAÇÃO	ANDAR	SEM CORRIDORES AUTOMÁTICOS	MAIS DE UMA SAÍDA	MAIS DE UMA SAÍDA
H	DE SAÍDA DA EDIFICAÇÃO	40,00m	45,00m	60,00m
H	DE SAÍDA DA EDIFICAÇÃO	30,00m	35,00m	40,00m

CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual nº 63.911/18				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
H	Serviço de saúde e institucional	H-3	Hospital e assemelhado	Hospital e assemelhado

CARGA DE INCÊNDIO - IT 14/2018				
OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO(MJ/m²)	
Serviço de saúde e institucional	Hospital e assemelhado	H-3	300	

DECRETO ESTADUAL 63.911/2018 TABELA 2 - "CLASSIFICAÇÃO QUANTO À ALTURA"				
TIPO	DENOMINAÇÃO	ALTURA		
I	Edificação Baixa	Até 6m		

LEGENDA				
	EXTINTOR PÓ BC 30B - C		CENTRAL DE DETECÇÃO	
	EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA 2-A		BATERIAS DOS SIST. DE ALARME E DETECÇÃO	
	EXTINTOR DE PÓ CARGA ABC		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE APLACAMENTO	
	CARGA DE PÓ BC 80B		SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA	
	EXTINTOR DE PÓ CARGA D		DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA	
	HIDRANTE SIMPLES		ENTRADA PARA O C/D DAR COMBATE AO INCÊNDIO	
	BOTOEIRA LIGA DESLIGA (BOMBA DE INCÊNDIO)		CENTRAL PRELIMINAR DE G.P.P	
	BOTOEIRA ACIONADOR ALARME		BOMBA DE INCÊNDIO	
	RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO		Tubo Sobó	
	REGISTRO DE RECALQUE		Tubo Desó	
	SUPOORTE			

**GRS Soluções em Engenharia Ltda**

GRS PIRACICABA  
Edifício Office Ruínas Japonesa - 7º andar - sala 101 - Av. Carlos Gomes Mendes, 555  
CEP 13414-157 - Bairro Santa Rosa - Piracicaba-SP - PAISX - (19) 4542.1791 / (19) 99818.2800

GRS ALFÁVILE  
Edifício Office Cingari - 7º andar - sala 713 - Alameda Cingari, 614  
CEP 6664-406 - Alvarães Industrial - Maracá - PAIX - (11) 4518.1979 / (19) 99818.2800

www.grs.eng.br

Ocupação: HOSPITAL E ASSEMBLHADO (H-3)		FOLHA: 01/02	
PROPRIETÁRIO: R. DR. JOSÉ FERREIRA DE AZAMBUJA COM R. D. BALBINA-PORTO FERREIRA/S/	PROPRIETÁRIO / Resp. pelo uso	PROJETAÇÃO: JOSÉ JONATHAN R. DA SILVA	INDICADA: XXXXXXXXXXXX
ÁREA CONSTRUIDA: VER QUADRO DE ÁREAS	ÁREA CONSTRUIDA: VER QUADRO DE ÁREAS	ÁREA CONSTRUIDA: VER QUADRO DE ÁREAS	ÁREA CONSTRUIDA: VER QUADRO DE ÁREAS



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 4C2F-43D3-BCDA-F739

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ROMULO LUIS DE LIMA RIPA (CPF 350.XXX.XXX-33) em 14/11/2024 11:09:07 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://portoferreira.1doc.com.br/verificacao/4C2F-43D3-BCDA-F739>