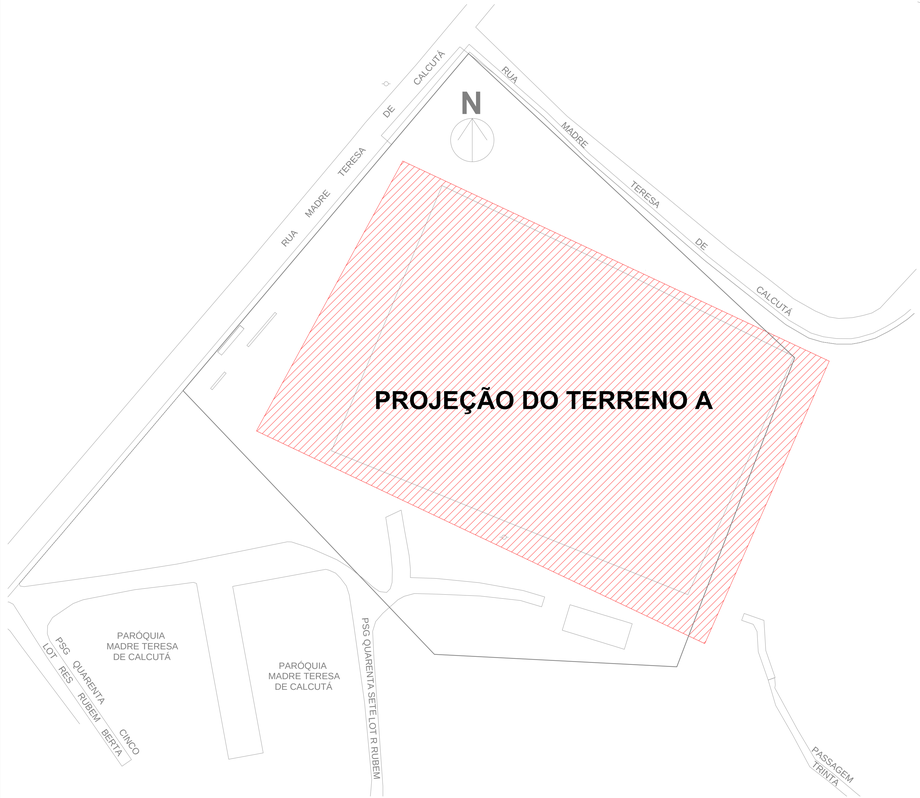
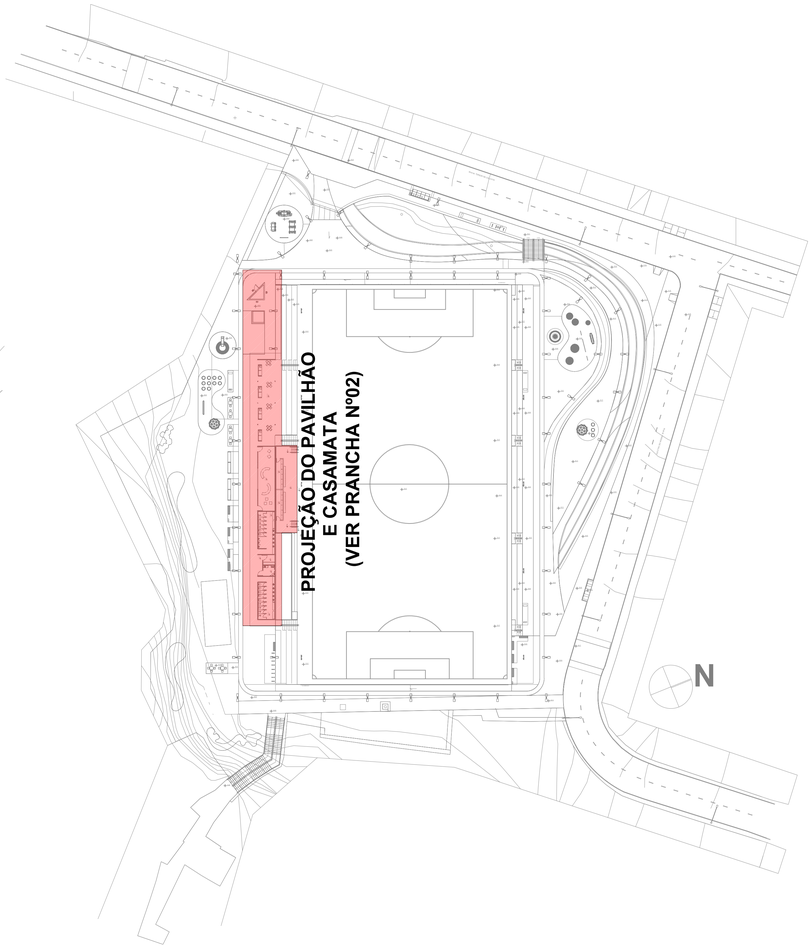


1 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1 : 1000



2 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1 : 500

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	DIMENSÃO (mm)	FORMA E COR
P1		PROIBIDO FUMAR	200	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: PRETA FAIXA CIRCULA E BARRA DIAMETRAL VERMELHAS
P3		PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO	200	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: PRETA FAIXA CIRCULA E BARRA DIAMETRAL VERMELHAS
A5		CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	270	SÍMBOLO: TRIANGULAR FUNDO: AMARELA PICTOGRAMA: PRETA FAIXA TRIANGULAR: PRETA
S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	300/150	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
S2		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	300/150	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
S3		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	300/150	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
S12	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	300/150	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA E OU SETA DIRECIONAL: FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE ≥ 50MM
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	150	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE

NOTAS TÉCNICAS:

1. **DELIMITAÇÃO DE ESCOPO E INTERFACE ELÉTRICA**
   - **ABRANGÊNCIA DO PPCI:** ESTE PROJETO DEFINE EXCLUSIVAMENTE O POSICIONAMENTO E A LOCALIZAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA, ALARMES, BOMBAS DE INCÊNDIO, SINALIZAÇÃO E DEMAIS DISPOSITIVOS DE COMBATE A INCÊNDIO, SEGUINDO AS NORMAS DO **CBMRS**.
   - **ESCOPO ELÉTRICO (PROJETO TERCEIRO):** O DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES, DISJUNTORES, ELETRODUTOS, TRAÇADOS DE ALIMENTAÇÃO E DETALHES DE PROTEÇÃO ELÉTRICA REFERENTE AOS DISPOSITIVOS DE COMBATE A INCÊNDIO SÃO DE RESPONSABILIDADE DO **PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**.
   - **COMPATIBILIZAÇÃO:** PARA CONFERÊNCIA DA ALIMENTAÇÃO E PROTEÇÃO DE TODOS OS DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ALARMES E BOMBAS DE INCÊNDIO, DEVEM-SE CONSULTAR AS PRANCHAS E O MEMORIAL DESCRITIVO DO **PROJETO ELÉTRICO**.
2. **DISPOSIÇÕES PARA EXTINTORES**
   - **INSTALAÇÃO:** ALTURA MÁXIMA DE 1,60M (TOPO DO EXTINTOR) EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
   - **PROIBIÇÕES:** VEDADA A INSTALAÇÃO EM PAREDES DE ESCADAS.
   - **MANUTENÇÃO DE ACESSO:** DEVEM PERMANECER PERMANENTEMENTE VISÍVEIS, DESOBSTRUÍDOS E SINALIZADOS.
   - **SINALIZAÇÃO DE PISO:** EM DEPÓSITOS, PREVER DEMARCAÇÃO DE 1,00 M² NA COR VERMELHA.
   - **SINALIZAÇÃO EM COLUNAS:** RECOMENDA-SE SINALIZAÇÃO EM TODO O CONTORNO (SETAS, CÍRCULOS OU FAIXAS VERMELHAS COM BORDAS AMARELAS) ACIMA DO NÍVEL DO EXTINTOR.
   - **PROTEÇÃO:** EQUIPAMENTOS EM ÁREAS DESCOBERTAS DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES (ABRIGOS).
3. **ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**
   - **SISTEMA:** UTILIZAÇÃO DE BLOCOS AUTÔNOMOS.
   - **INSTALAÇÃO:** ALTURA MÁXIMA DE 2,50M (TOPO) EM RELAÇÃO AO PISO.
   - **ESCADAS:** INSTALAÇÃO OBRIGATÓRIA NOS PATAMARES.
   - **VISIBILIDADE:** DEVEM SER INSTALADOS DE FORMA VISÍVEL E LIVRE DE OBSTRUÇÕES.

QUADRO DE SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Extintor Portátil de Pó - Tipo ABC (2-A:20-B:C)
COD DIM	**Placas de Identificação de Combate ao Incêndio Código/Dimensões em mm**
	Iluminação de Emergência - Bloco Autônomo (Fluxo luminoso igual ou superior a 300 lumens)
	Quadro de Distribuição de Luz (QDL)
	Rota de Fuga - Direção a Seguir
	Rota de Fuga - Saída Final
DIST. MÁX.: XXm	**Distância a Percorrer até uma Saída de Emergência**
DIST. MÁX.: XXm	**Distância a Percorrer até o Extintor, Mangotinho ou Alarme**

FORMAS GEOMÉTRICAS E DIMENSÕES DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

TABELA 1 DA NBR 13434-2

SINAL	FORMA GEOMÉTRICA	COTA (mm)	DISTÂNCIA MÁXIMA DE VISIBILIDADE (m)										
			4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	30
PROIBIÇÃO	D	D	101	151	202	252	303	353	404	454	505	606	706	757
ALERTA	L	L	136	204	272	340	408	476	544	612	680	816	951	1019
ORIENTAÇÃO, SALVAMENTO E EQUIPAMENTOS	L	L	89	134	179	224	268	313	358	402	447	537	626	671
	H / L	H (L=2.0H)	63	95	126	158	190	221	253	285	316	379	443	474

REVISÃO	DESCRIÇÃO	VERIFICADO POR	DATA
R03	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO	JACKSON S. OLIVEIRA	31/03/2026
R02	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO	JACKSON S. OLIVEIRA	06/03/2026
R01	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO	JACKSON S. OLIVEIRA	23/02/2026
R00	EMISSÃO INICIAL	JACKSON S. OLIVEIRA	17/12/2025

coletivo de projetos

AUTORES E RESPONSÁVEIS TÉCNICOS
Fabiano José Arcádio Sobreira — CAU A24308-6
Paulo Victor Borges Ribeiro — CAU A96488-9

MULTIFILAR ENGENHARIA
Tv. Dom Romualdo de Seixas, 1508 - Nazaré,
Belém - PA, 66035-100, Sala 705, Bairro - PA, 66055-026
Tel: (91) 9 8441-8280
e-mail: projetos@multifilar.com.br

PROJETO PREV. COMB. INCÊNDIO - TERRENO A
Jackson S. Oliveira — CREA-PA 151450027-2

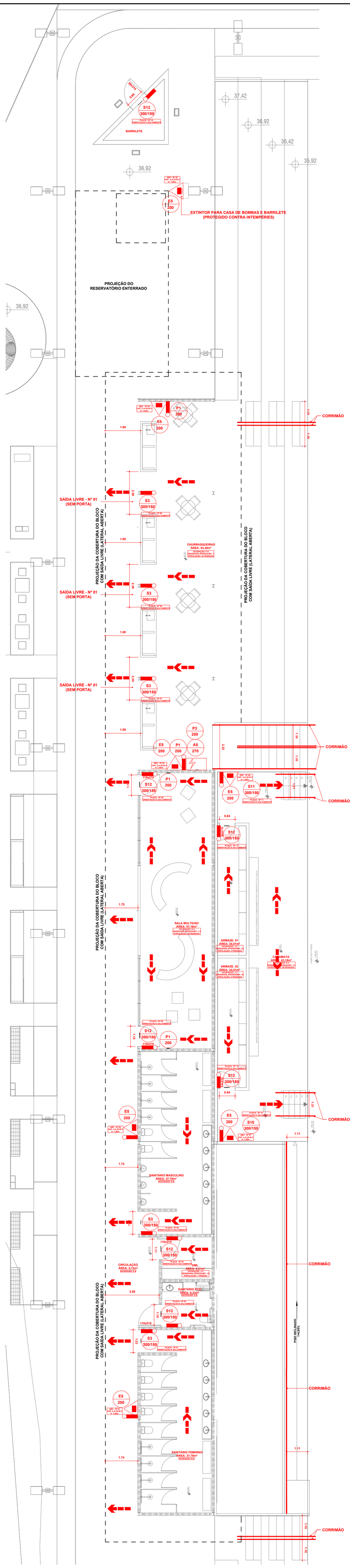
PROJETO TERCEIRIZADO

PROJETO URBANISTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE - RS

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO

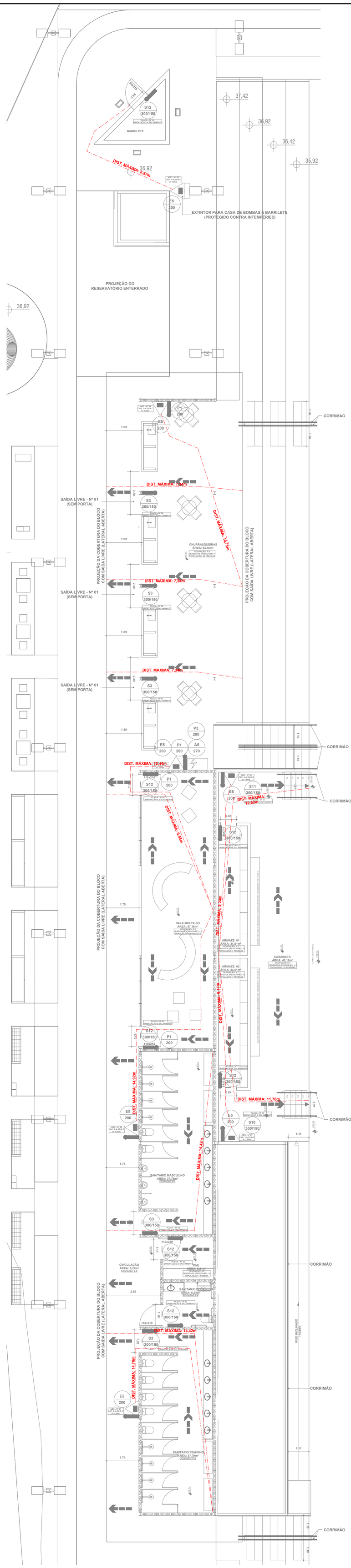
SEDUR - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO
DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N 1501 - BAIRRO PRAIA DE BELAS - PORTO ALEGRE/RS
CEP - 90110-150

DIVISÃO: DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO	DIRETORA: TASSIELE FRANCESCON
PROJETO URBANISTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO RUBEM BERTA PORTO ALEGRE RIO GRANDE DO SUL	CHEFE DE DIVISÃO: ISABEL COUTINHO
ENDEREÇO DO PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO: RUBEM BERTA, PORTO ALEGRE/RS	
ETAPA E DISCIPLINA: PROJETO EXECUTIVO DE INCÊNDIO - TERRENO A - RUBEM BERTA, PORTO ALEGRE	ÁREA
CONTEÚDO: TERRENO A - SITUAÇÃO E IMPLANTAÇÃO	
ESCALAS: esc. 1/500 e 1/1000	DATA: 31/03/2026
SÉRIE: INC	FOLHA: 0101
ARQUIVO: RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEM BERTA_A_INC_PE_0101_R03	



1 TERRENO A - TÉRREO DO PAVILHÃO - COMBATE A INCÊNDIO

ESCALA 1 : 75



2 TERRENO A - TÉRREO DO PAVILHÃO - DISTÂNCIAS A PERCORRER

ESCALA 1 : 75

QUADRO DE SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Extintor Portátil de Pó - Tipo ABC (2-A:20-B:C)
COD / DIM	Placas de Identificação de Combate ao Incêndio Código/Dimensões em mm
	Iluminação de Emergência - Bloco Autônomo (Fluxo luminoso igual ou superior a 300 lumens)
	Quadro de Distribuição de Luz (QDL)
	Rota de Fuga - Direção a Seguir
	Rota de Fuga - Saída Final
DIST. MÁX.: XXm	Distância a Percorrer até uma Saída de Emergência
DIST. MÁX.: XXm	Distância a Percorrer até o Extintor, Mangotinho ou Alarme

FORMAS GEOMÉTRICAS E DIMENSÕES DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

TABELA 1 DA NBR 13434-2

SINAL	FORMA GEOMÉTRICA	COTA (mm)	DISTÂNCIA MÁXIMA DE VISIBILIDADE (m)											
			4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	30
PROIBIÇÃO	D	D	101	151	202	252	303	353	404	454	505	606	706	757
ALERTA	L	L	136	204	272	340	408	476	544	612	680	816	951	1019
ORIENTAÇÃO, SALVAMENTO E EQUIPAMENTOS	L	L	89	134	179	224	268	313	358	402	447	537	626	671
	H / L	H (L=2,0H)	63	95	126	158	190	221	253	285	316	379	443	474

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	DIMENSÃO (mm)	FORMA E COR
P1		PROIBIDO FUMAR	200	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: PRETA FAIXA CIRCULA E BARRA DIAMETRAL VERMELHAS
P3		PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO	200	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: PRETA FAIXA CIRCULA E BARRA DIAMETRAL VERMELHAS
A5		CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	270	SÍMBOLO: TRIANGULAR FUNDO: AMARELA PICTOGRAMA: PRETA FAIXA TRIANGULAR: PRETA
S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	300/150	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
S2		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	300/150	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
S3		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	300/150	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
S12	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	300/150	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA E OU SETA DIRECIONAL: FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE ≥ 50MM
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	150	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE

NOTAS TÉCNICAS:

1. **DELIMITAÇÃO DE ESCOPO E INTERFACE ELÉTRICA**
   - **ABRANGÊNCIA DO PPCI:** ESTE PROJETO DEFINE EXCLUSIVAMENTE O POSICIONAMENTO E A LOCALIZAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA, ALARMES, BOMBAS DE INCÊNDIO, SINALIZAÇÃO E DEMAIS DISPOSITIVOS DE COMBATE A INCÊNDIO, SEGUINDO AS NORMAS DO **CBMRS**.
   - **ESCOPO ELÉTRICO (PROJETO TERCEIRO):** O DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES, DISJUNTORES, ELETRODUTOS, TRAÇADOS DE ALIMENTAÇÃO E DETALHES DE PROTEÇÃO ELÉTRICA REFERENTE AOS DISPOSITIVOS DE COMBATE A INCÊNDIO SÃO DE RESPONSABILIDADE DO **PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**.
   - **COMPATIBILIZAÇÃO:** PARA CONFERÊNCIA DA ALIMENTAÇÃO E PROTEÇÃO DE TODOS OS DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ALARMES E BOMBAS DE INCÊNDIO, DEVEM-SE CONSULTAR AS PRANCHAS E O MEMORIAL DESCRITIVO DO **PROJETO ELÉTRICO**.
2. **DISPOSIÇÕES PARA EXTINTORES**
   - **INSTALAÇÃO:** ALTURA MÁXIMA DE 1,60M (TOPO DO EXTINTOR) EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
   - **PROIBIÇÕES:** VEDADA A INSTALAÇÃO EM PAREDES DE ESCADAS.
   - **MANUTENÇÃO DE ACESSO:** DEVEM PERMANECER PERMANENTEMENTE VISÍVEIS, DESOBSTRUÍDOS E SINALIZADOS.
   - **SINALIZAÇÃO DE PISO:** EM DEPÓSITOS, PREVER DEMARCAÇÃO DE 1,00 M² NA COR VERMELHA.
   - **SINALIZAÇÃO EM COLUNAS:** RECOMENDA-SE SINALIZAÇÃO EM TODO O CONTORNO (SETAS, CÍRCULOS OU FAIXAS VERMELHAS COM BORDAS AMARELAS) ACIMA DO NÍVEL DO EXTINTOR.
   - **PROTEÇÃO:** EQUIPAMENTOS EM ÁREAS DESCOBERTAS DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES (ABRIGOS).
3. **ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**
   - **SISTEMA:** UTILIZAÇÃO DE BLOCOS AUTÔNOMOS.
   - **INSTALAÇÃO:** ALTURA MÁXIMA DE 2,50M (TOPO) EM RELAÇÃO AO PISO.
   - **ESCADAS:** INSTALAÇÃO OBRIGATÓRIA NOS PATAMARES.
   - **VISIBILIDADE:** DEVEM SER INSTALADOS DE FORMA VISÍVEL E LIVRE DE OBSTRUÇÕES.

R03	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO	JACKSON S. OLIVEIRA	31/03/2026
R02	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO	JACKSON S. OLIVEIRA	06/03/2026
R01	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO	JACKSON S. OLIVEIRA	23/02/2026
R00	EMISSÃO INICIAL	JACKSON S. OLIVEIRA	17/12/2025
REVISÃO	DESCRIÇÃO	VERIFICADO POR	DATA

coletivo de projetos

AUTORES E RESPONSÁVEIS TÉCNICOS
Fabiano José Arcádio Sobreira — CAU A24308-6
Paulo Victor Borges Ribeiro — CAU A96468-9

MULTIFILAR ENGENHARIA
Tv. Dom Romualdo de Seixas, 1698 - Nazaré,
Edifício Zion Business, Sala 705, Belém - PA, 66055-028
Tel. (91) 9 8441-8260
email: projetos@multifilar.com.br

PROJETO PREV. COMB. INCÊNDIO - TERRENO A
Jackson S. Oliveira — CREA-PA 151450027-2

PROJETO TERCEIRIZADO

PROJETO URBANISTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE - RS

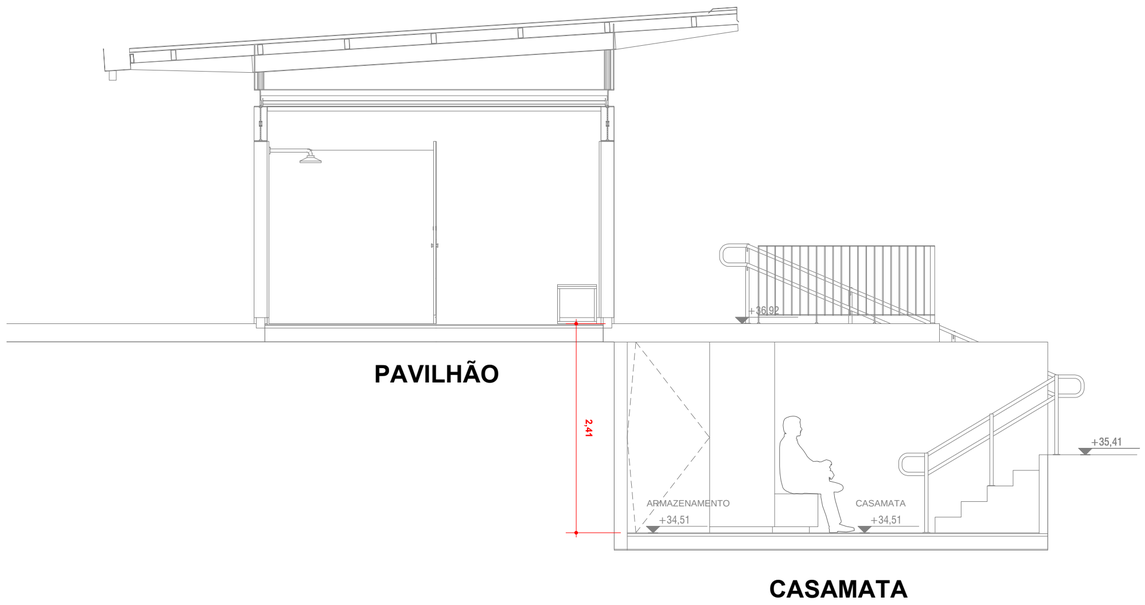
GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO

SEDUR - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO
DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO
CENTRO ADMINSTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N 1501 -
BAIRRO PRAIA DE BELAS - PORTO ALEGRE/RS
CEP - 90110-150

DIVISÃO: DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO	DIRETORA: TASSIELE FRANCESCON
PROJETO URBANISTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO RUBEM BERTA PORTO ALEGRE RIO GRANDE DO SUL	CHEFE DE DIVISÃO: ISABEL COUTINHO
ENDEREÇO DO PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO: RUBEM BERTA, PORTO ALEGRE/RS	
ETAPA E DISCIPLINA: PROJETO EXECUTIVO DE INCÊNDIO - TERRENO A - RUBEM BERTA, PORTO ALEGRE	ÁREA
CONTEÚDO: TERRENO A - TÉRREO E DISTÂNCIAS A PERCORRER	

ESCALAS	DATA	SÉRIE	FOLHA
esc. 1/75	31/03/2026	INC	0102

ARQUIVO: RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEM BERTA_A_INC_PE_0102_R03



1 CORTE ESQUEMÁTICO DA EDIFICAÇÃO

ESCALA 1 : 50

NOTAS TÉCNICAS:

1. DELIMITAÇÃO DE ESCOPO E INTERFACE ELÉTRICA

- **ABRANGÊNCIA DO PPCI:** ESTE PROJETO DEFINE EXCLUSIVAMENTE O POSICIONAMENTO E A LOCALIZAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA, ALARMES, BOMBAS DE INCÊNDIO, SINALIZAÇÃO E DEMAIS DISPOSITIVOS DE COMBATE A INCÊNDIO, SEGUINDO AS NORMAS DO **CBMRS**.
- **ESCOPO ELÉTRICO (PROJETO TERCEIRO):** O DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES, DISJUNTORES, ELETRODUTOS, TRAÇADOS DE ALIMENTAÇÃO E DETALHES DE PROTEÇÃO ELÉTRICA REFERENTE AOS DISPOSITIVOS DE COMBATE A INCÊNDIO SÃO DE RESPONSABILIDADE DO **PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**.
- **COMPATIBILIZAÇÃO:** PARA CONFERÊNCIA DA ALIMENTAÇÃO E PROTEÇÃO DE TODOS OS DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ALARMES E BOMBAS DE INCÊNDIO, DEVEM-SE CONSULTAR AS PRANCHAS E O MEMORIAL DESCRITIVO DO **PROJETO ELÉTRICO**.

2. DISPOSIÇÕES PARA EXTINTORES

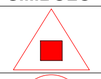
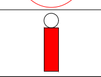
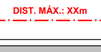
- **INSTALAÇÃO:** ALTURA MÁXIMA DE 1,60M (TOPO DO EXTINTOR) EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
- **PROIBIÇÕES:** VEDADA A INSTALAÇÃO EM PAREDES DE ESCADAS.
- **MANUTENÇÃO DE ACESSO:** DEVEM PERMANECER PERMANENTEMENTE VISÍVEIS, DESOBSTRUÍDOS E SINALIZADOS.
- **SINALIZAÇÃO DE PISO:** EM DEPÓSITOS, PREVER DEMARCAÇÃO DE 1,00 M² NA COR VERMELHA.
- **SINALIZAÇÃO EM COLUNAS:** RECOMENDA-SE SINALIZAÇÃO EM TODO O CONTORNO (SETAS, CÍRCULOS OU FAIXAS VERMELHAS COM BORDAS AMARELAS) ACIMA DO NÍVEL DO EXTINTOR.
- **PROTEÇÃO:** EQUIPAMENTOS EM ÁREAS DESCOBERTAS DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES (ABRIGOS).

3. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- **SISTEMA:** UTILIZAÇÃO DE BLOCOS AUTÔNOMOS.
- **INSTALAÇÃO:** ALTURA MÁXIMA DE 2,50M (TOPO) EM RELAÇÃO AO PISO.
- **ESCADAS:** INSTALAÇÃO OBRIGATÓRIA NOS PATAMARES.
- **VISIBILIDADE:** DEVEM SER INSTALADOS DE FORMA VISÍVEL E LIVRE DE OBSTRUÇÕES.

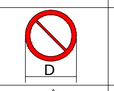
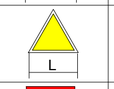
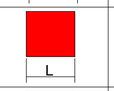
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	DIMENSÃO (mm)	FORMA E COR
P1		PROIBIDO FUMAR	200	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: PRETA FAIXA CIRCULA E BARRA DIAMETRAL VERMELHAS
P3		PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO	200	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: PRETA FAIXA CIRCULA E BARRA DIAMETRAL VERMELHAS
A5		CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	270	SÍMBOLO: TRIANGULAR FUNDO: AMARELA PICTOGRAMA: PRETA FAIXA TRIANGULAR: PRETA
S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	300/150	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
S2		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	300/150	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
S3		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	300/150	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
S12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	300/150	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA E OU SETA DIRECIONAL: FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE ≥ 50MM
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	150	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE

QUADRO DE SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Extintor Portátil de Pó - Tipo ABC (2-A:20-B:C)
	Placas de Identificação de Combate ao Incêndio Código/Dimensões em mm
	Iluminação de Emergência - Bloco Autônomo (Fluxo luminoso igual ou superior a 300 lumens)
	Quadro de Distribuição de Luz (QDL)
	Rota de Fuga - Direção a Seguir
	Rota de Fuga - Saída Final
	Distância a Percorrer até uma Saída de Emergência
	Distância a Percorrer até o Extintor, Mangotinho ou Alarme

FORMAS GEOMÉTRICAS E DIMENSÕES DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

TABELA 1 DA NBR 13434-2

SINAL	FORMA GEOMÉTRICA	COTA (mm)	DISTÂNCIA MÁXIMA DE VISIBILIDADE (m)											
			4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	30
PROIBIÇÃO		D	101	151	202	252	303	353	404	454	505	606	706	757
ALERTA		L	136	204	272	340	408	476	544	612	680	816	951	1019
ORIENTAÇÃO, SALVAMENTO E EQUIPAMENTOS		L	89	134	179	224	268	313	358	402	447	537	626	671
		H (L=2,0H)	63	95	126	158	190	221	253	285	316	379	443	474

REVISÃO	DESCRIÇÃO	VERIFICADO POR	DATA
R03	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO	JACKSON S. OLIVEIRA	31/03/2026
R02	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO	JACKSON S. OLIVEIRA	06/03/2026
R01	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO	JACKSON S. OLIVEIRA	23/02/2026
R00	EMISSÃO INICIAL	JACKSON S. OLIVEIRA	17/12/2025

coletivo de projetos

AUTORES E RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Fabiano José Arcádio Sobreira CAU A24308-6
Paulo Victor Borges Ribeiro CAU A96468-9

MULTIFILAR ENGENHARIA
Tv. Dom Romualdo de Seixas, 1698 - Nazaré,
Edifício Zion Business, Sala 705, Belém - PA, 66055-028
Tel. (91) 9 8441-8260
email: projetos@multifilar.com.br

PROJETO PREV. COMB. INCÊNDIO - TERRENO A

Jackson S. Oliveira CREA-PA 151450027-2

PROJETO TERCEIRIZADO

PROJETO URBANISTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE - RS

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO

SEDUR - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO

DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO

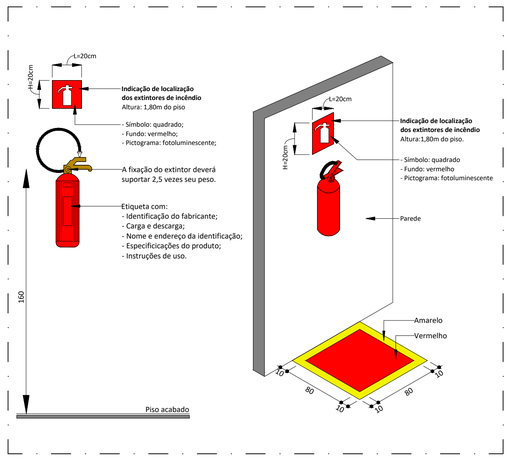
CENTRO ADMINSTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N 1501 -
BAIRRO PRAIA DE BELAS - PORTO ALEGRE/RS
CEP - 90110-150

DIVISÃO DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO	DIRETORA TASSIELE FRANCESCON
PROJETO URBANISTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO RUBEM BERTA PORTO ALEGRE RIO GRANDE DO SUL	CHEFE DE DIVISÃO ISABEL COUTINHO
ENDEREÇO DO PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO RUBEM BERTA, PORTO ALEGRE/RS	
ETAPA E DISCIPLINA PROJETO EXECUTIVO DE INCÊNDIO - TERRENO A - RUBEM BERTA, PORTO ALEGRE	ÁREA
CONTEÚDO: TERRENO A - CORTE	

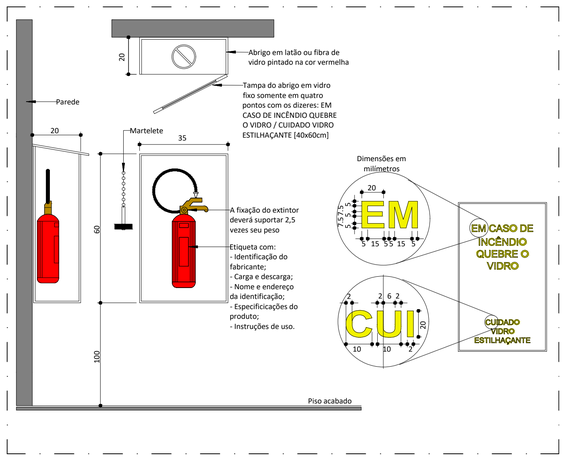
ESCALAS	DATA	SÉRIE	FOLHA
esc. 1/50	31/03/2026	INC	0103

ARQUIVO
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEM BERTA_A_INC_PE_0103_R03

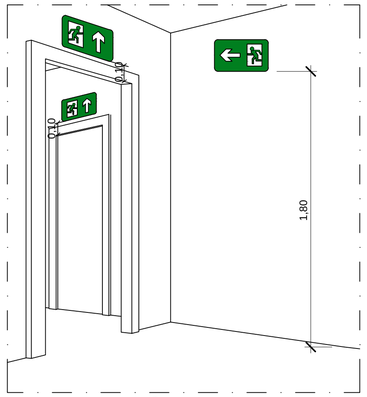
A REPRODUÇÃO, CÓPIA OU UTILIZAÇÃO DE QUALQUER PARTE DESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR É PROIBIDA. A INFRAÇÃO CONSTITUI CRIME (ART. 184 DO CÓDIGO PENAL) E ACARRETA PENALIDADES CIVIS.



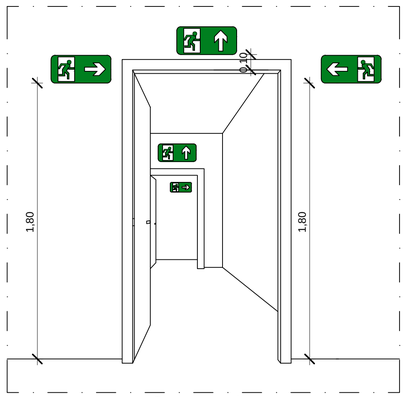
DET. - EXTINTOR DE PAREDE
SEM ESCALA



DET. - EXTINTOR PARA ÁREAS DESCOBERTAS
SEM ESCALA



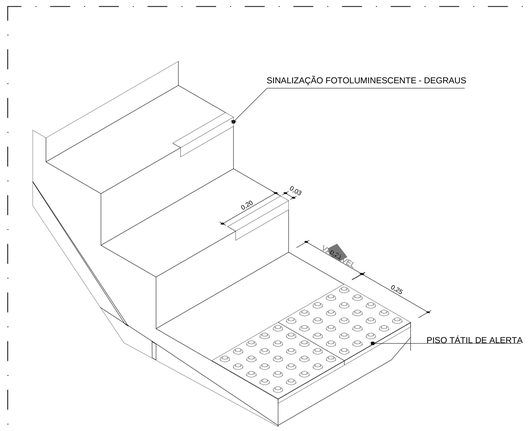
DET. - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA SOBRE VERGAS DE PORTAS E OBSTÁCULO
SEM ESCALA



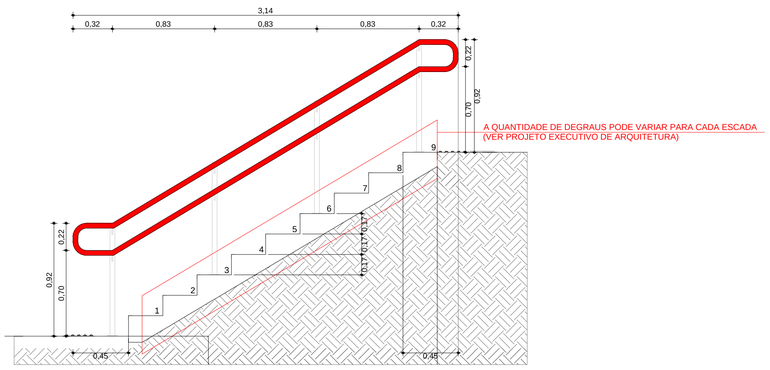
DET. - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA SOBRE PAREDES E VERGAS DE PORTAS
SEM ESCALA

NOTAS TÉCNICAS:

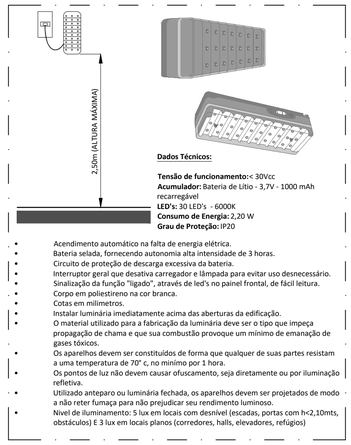
1. **DELIMITAÇÃO DE ESCOPO E INTERFACE ELÉTRICA**
   - **ABRANGÊNCIA DO PPCI:** ESTE PROJETO DEFINE EXCLUSIVAMENTE O POSICIONAMENTO E A LOCALIZAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA, ALARMES, BOMBAS DE INCÊNDIO, SINALIZAÇÃO E DEMAIS DISPOSITIVOS DE COMBATE A INCÊNDIO, SEGUINDO AS NORMAS DO **CBMRS**.
   - **ESCOPO ELÉTRICO (PROJETO TERCEIRO):** O DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES, DISJUNTORES, ELETRODUTOS, TRAÇADOS DE ALIMENTAÇÃO E DETALHES DE PROTEÇÃO ELÉTRICA REFERENTE AOS DISPOSITIVOS DE COMBATE A INCÊNDIO SÃO DE RESPONSABILIDADE DO **PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**.
   - **COMPATIBILIZAÇÃO:** PARA CONFERÊNCIA DA ALIMENTAÇÃO E PROTEÇÃO DE TODOS OS DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ALARMES E BOMBAS DE INCÊNDIO, DEVEM-SE CONSULTAR AS PRANCHAS E O MEMORIAL DESCRITIVO DO **PROJETO ELÉTRICO**.
2. **DISPOSIÇÕES PARA EXTINTORES**
   - **INSTALAÇÃO:** ALTURA MÁXIMA DE 1,60M (TOPO DO EXTINTOR) EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
   - **PROIBIÇÕES:** VEDADA A INSTALAÇÃO EM PAREDES DE ESCADAS.
   - **MANUTENÇÃO DE ACESSO:** DEVEM PERMANECER PERMANENTEMENTE VISÍVEIS, DESOBSTRUÍDOS E SINALIZADOS.
   - **SINALIZAÇÃO DE PISO:** EM DEPÓSITOS, PREVER DEMARCAÇÃO DE 1,00 M² NA COR VERMELHA.
   - **SINALIZAÇÃO EM COLUNAS:** RECOMENDA-SE SINALIZAÇÃO EM TODO O CONTORNO (SETAS, CÍRCULOS OU FAIXAS VERMELHAS COM BORDAS AMARELAS) ACIMA DO NÍVEL DO EXTINTOR.
   - **PROTEÇÃO:** EQUIPAMENTOS EM ÁREAS DESCOBERTAS DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES (ABRIGOS).
3. **ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**
   - **SISTEMA:** UTILIZAÇÃO DE BLOCOS AUTÔNOMOS.
   - **INSTALAÇÃO:** ALTURA MÁXIMA DE 2,50M (TOPO) EM RELAÇÃO AO PISO.
   - **ESCADAS:** INSTALAÇÃO OBRIGATÓRIA NOS PATAMARES.
   - **VISIBILIDADE:** DEVEM SER INSTALADOS DE FORMA VISÍVEL E LIVRE DE OBSTRUÇÕES.



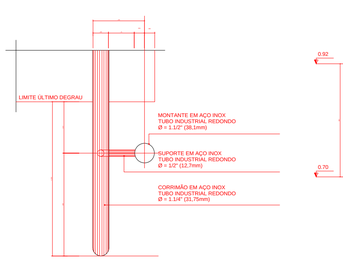
DET. - ESCADA (ISOMETRIA)
SEM ESCALA



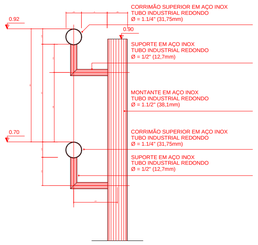
DET. - ESCADA (CORTE LATERAL)
SEM ESCALA



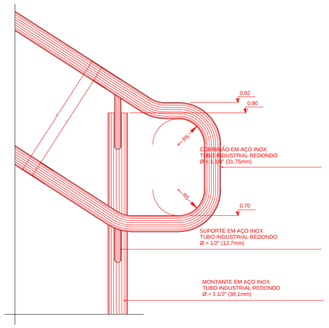
DET. - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA



DET. - CORRIMÃO (PLANTAS)
SEM ESCALA



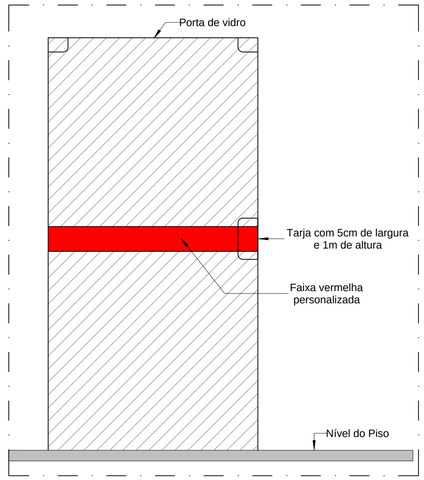
DET. - CORRIMÃO (VISTA FRONTAL)
SEM ESCALA



DET. - CORRIMÃO (VISTA LATERAL)
SEM ESCALA

Os corrimãos e guarda-corpos devem atender aos seguintes requisitos:

1 - Serem construídos de forma a permitir contínuo escorregamento das mãos ao longo de comprimento;
2 - O guarda-corpo deverá ter longarinas capazes de resistir a 1200pa;
3 - Os corrimãos devem resistir a uma carga de 900N, aplicada em qualquer ponto;
4 - Os guarda-corpos e corrimãos devem ser isentos de aberturas, saliências, reentrâncias ou quaisquer elementos que possam enganchar em roupas.



DET. - FAIXA DE SEGURANÇA
SEM ESCALA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	VERIFICADO POR	DATA
R03	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO	JACKSON S. OLIVEIRA	31/03/2026
R02	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO	JACKSON S. OLIVEIRA	06/03/2026
R01	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO	JACKSON S. OLIVEIRA	23/02/2026
R00	EMISSÃO INICIAL	JACKSON S. OLIVEIRA	17/12/2025

coletivo de projetos

AUTORES E RESPONSÁVEIS TÉCNICOS
Fabiano José Arcádio Sobreira — CAU A24308-6
Paulo Victor Borges Ribeiro — CAU A96468-9

MULTIFILAR ENGENHARIA
Tv. Dom Romualdo de Seixas, 1698 - Nazaré,
Edifício Zion Business, Sala 705, Belém - PA, 66055-028
Tel. (91) 9 8441-8260
email: projetos@multifilar.com.br

PROJETO PREV. COMB. INCÊNDIO - TERRENO A
Jackson S. Oliveira — CREA-PA 151450027-2

PROJETO TERCEIRIZADO

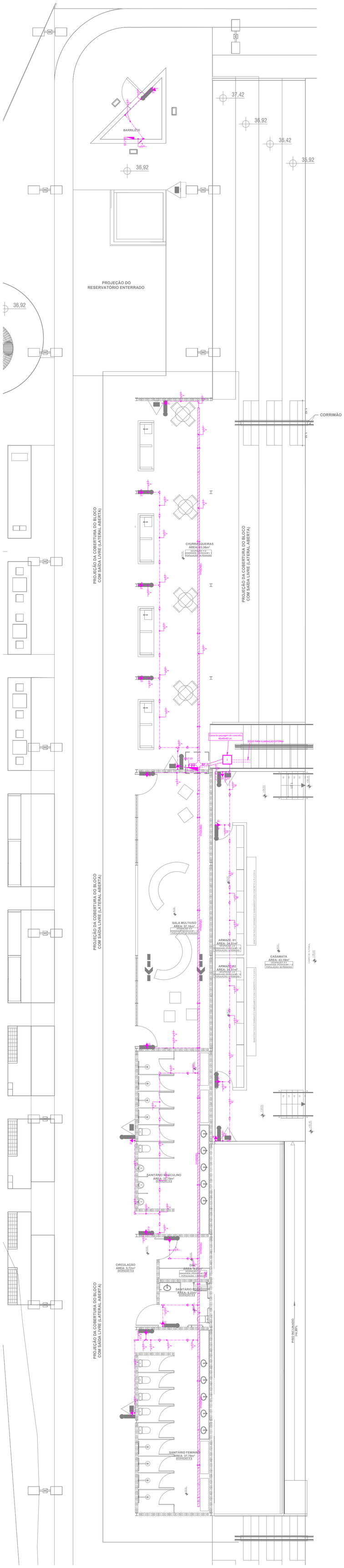
PROJETO URBANISTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE - RS

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO

SEDUR - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO
DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO
CENTRO ADMINSTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N 1501 -
BAIRRO PRAIA DE BELAS - PORTO ALEGRE/RS
CEP - 90110-150

DIVISÃO: DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO	DIRETORA: TASSIELE FRANCESCON
PROJETO URBANISTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO RUBEM BERTA PORTO ALEGRE RIO GRANDE DO SUL	CHEFE DE DIVISÃO: ISABEL COUTINHO
ENDEREÇO DO PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO: RUBEM BERTA, PORTO ALEGRE/RS	
ETAPA E DISCIPLINA: PROJETO EXECUTIVO DE INCÊNDIO - TERRENO A - RUBEM BERTA, PORTO ALEGRE	ÁREA
CONTEÚDO: TERRENO A - DETALHES GERAIS	

ESCALAS	DATA	SÉRIE	FOLHA
esc. INDICADA	31/03/2026	INC	0104
ARQUIVO: RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEM BERTA_A_INC_PE_0104_R03			



ESTA PRANCHA APRESENTA A LOCAÇÃO E O CAMINHAMENTO DA REDE ELÉTRICA PARA ALIMENTAÇÃO DOS SISTEMAS DE PPCI, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO. PARA INFORMAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS (INCLUINDO DIAGRAMAS UNIFILARES, QUADROS DE CARGA, ESPECIFICAÇÕES DE CONDUTORES E LEGENDAS COMPLETAS) DEVE-SE CONSULTAR OBRIGATORIAMENTE O **PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**.

PARA CONFERÊNCIA EM PROJETO ELÉTRICO, VER PRANCHAS:

RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_ELE_PE_0101_R03 /
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_ELE_PE_0102_R03 /
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_ELE_PE_0103_R01 /
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_ELE_PE_0104_R02 /
RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEMBERTA_A_ELE_PE_0105_R01

QUADRO DE SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Extintor Portátil de Pó - Tipo ABC (2-A:20-B:C)
	Iluminação de Emergência - Bloco Autônomo (Fluxo luminoso igual ou superior a 300 lumens)
	Rede Elétrica - Iluminação de Emergência

NOTAS TÉCNICAS:

1. **DELIMITAÇÃO DE ESCOPO E INTERFACE ELÉTRICA**
   - **ABRANGÊNCIA DO PPCI:** ESTE PROJETO DEFINE EXCLUSIVAMENTE O POSICIONAMENTO E A LOCALIZAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA, ALARMES, BOMBAS DE INCÊNDIO, SINALIZAÇÃO E DEMAIS DISPOSITIVOS DE COMBATE A INCÊNDIO, SEGUINDO AS NORMAS DO **CBMRS**.
   - **ESCOPO ELÉTRICO (PROJETO TERCEIRO):** O DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES, DISJUNTORES, ELETRODUTOS, TRAÇADOS DE ALIMENTAÇÃO E DETALHES DE PROTEÇÃO ELÉTRICA REFERENTE AOS DISPOSITIVOS DE COMBATE A INCÊNDIO SÃO DE RESPONSABILIDADE DO **PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**.
   - **COMPATIBILIZAÇÃO:** PARA CONFERÊNCIA DA ALIMENTAÇÃO E PROTEÇÃO DE TODOS OS DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ALARMES E BOMBAS DE INCÊNDIO, DEVEM-SE CONSULTAR AS PRANCHAS E O MEMORIAL DESCRITIVO DO **PROJETO ELÉTRICO**.
2. **DISPOSIÇÕES PARA EXTINTORES**
   - **INSTALAÇÃO:** ALTURA MÁXIMA DE 1,60M (TOPO DO EXTINTOR) EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
   - **PROIBIÇÕES:** VEDADA A INSTALAÇÃO EM PAREDES DE ESCADAS.
   - **MANUTENÇÃO DE ACESSO:** DEVEM PERMANECER PERMANENTEMENTE VISÍVEIS, DESOBSTRUÍDOS E SINALIZADOS.
   - **SINALIZAÇÃO DE PISO:** EM DEPÓSITOS, PREVER DEMARCAÇÃO DE 1,00 M² NA COR VERMELHA.
   - **SINALIZAÇÃO EM COLUNAS:** RECOMENDA-SE SINALIZAÇÃO EM TODO O CONTORNO (SETAS, CÍRCULOS OU FAIXAS VERMELHAS COM BORDAS AMARELAS) ACIMA DO NÍVEL DO EXTINTOR.
   - **PROTEÇÃO:** EQUIPAMENTOS EM ÁREAS DESCOBERTAS DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES (ABRIGOS).
3. **ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**
   - **SISTEMA:** UTILIZAÇÃO DE BLOCOS AUTÔNOMOS.
   - **INSTALAÇÃO:** ALTURA MÁXIMA DE 2,50M (TOPO) EM RELAÇÃO AO PISO.
   - **ESCADAS:** INSTALAÇÃO OBRIGATÓRIA NOS PATAMARES.
   - **VISIBILIDADE:** DEVEM SER INSTALADOS DE FORMA VISÍVEL E LIVRE DE OBSTRUÇÕES.

LEGENDA - ELÉTRICA

- TAG DE IDENTIFICAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DE ELETRODUTO
- CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X
- TOMADA SIMPLES ALTA 10A F+N+T, INSTALADA EM CONDULETE À 1,10M DO PISO ACABADO
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (VER DIMENSÕES NA PLANTA) COM TAMPA
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE EMBUTIR OU SOBREPOR INSTALADO À 1,5 M DO PISO ACABADO
- CIRCUITOS FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE
- ELETROCALHA LISA TIPO "U" (DIMENSÕES NA PLANTA)
- SOBE, DESCE E PASSA

NOTAS - ELÉTRICA

PROJETO ELÉTRICO:

1. QUANDO NÃO COTADOS NO PROJETO, CONSIDERAR:
   1. ELETRODUTO: Ø3/4"
   2. 1 CONDUTOR: #2,5 mm²
2. INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM LAJE DE (PISO OU TETO), ALVENARIA E DRYWALL: ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO TIPO REFORÇADO CONFORME NBR 15465;
3. INSTALAÇÃO APARENTE NO ENTREFORRO: ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO PESADO CONFORME NBR 15465;
4. INSTALAÇÃO APARENTE EM ÁREAS EXPOSTAS AO TEMPO, AMBIENTES AGRESSIVOS (DEPÓSITO DE LIXO) E EM ÁREAS COBERTAS EM CIDADES LITORÂNEAS, BEM COMO NAS INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE INCÊNDIO: ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO PESADO - NBR-5624;
5. INSTALAÇÃO ENTERRADA EM ÁREAS EXTERNAS: ELETRODUTOS DO TIPO PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE);
6. PARA CONCLUSÃO E FECHAMENTO DE LIGAÇÕES MOTORES E/OU EQUIPAMENTOS SERÃO UTILIZADOS ELETRODUTOS DE AÇO FLEXÍVEL, TIPO SEAL TUBO;
7. TODOS OS ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO, INSTALADOS APARENTES SOBRE O FORRO DEVERÃO SER DE MATERIAL NÃO-PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIOS E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS. (ITEM 5.2.2.2.3 c) NBR-5410);
8. TODOS OS CIRCUITOS (ILUMINAÇÃO, TOMADAS E AR CONDICIONADOS) DEVERÃO POSSUIR CONDUTOR TERRA;
9. TODAS AS MASSAS METÁLICAS (ELETROCALHAS, PERFILADOS, LUMINÁRIAS E QUAISQUER ESTRUTURAS METÁLICAS) DEVERÃO SER ATERRADAS;
10. TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA CONFORME NORMAS NBR 5410/2004 E NBR 5419/2015
11. TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER CERTIFICADOS PELO INMETRO
12. OS CONDUTORES DEVERÃO SEGUIR A SEGUINTE PADRONIZAÇÃO DE CORES:
    12.1. FASE: (PRETO, VERMELHO OU MARROM)
    12.2. RETORNO: (BRANCO)
    12.3. NEUTRO: (AZUL CLARO)
    12.4. TERRA: (VERDE OU VERDE/AMARELO)

NOMENCLATURA - ELÉTRICA

- LE: LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

1 | TERRENO A - TÉRREO DO PAVILHÃO - DISTRIBUIÇÕES ELÉTRICAS PARA DISPOSITIVOS DE EMERGÊNCIA
ESCALA 1 : 75

R00	EMISSÃO INICIAL	JACKSON S. OLIVEIRA	31/03/2026
REVISÃO	DESCRIÇÃO	VERIFICADO POR	DATA

coletivo de projetos

AUTORES E RESPONSÁVEIS TÉCNICOS
Fabiano José Arcádio Sobreira CAU A24308-6
Paulo Victor Borges Ribeiro CAU A96468-9

MULTIFILAR ENGENHARIA
Tv. Dom Romualdo de Seixas, 1698 - Nazaré,
Edifício Zion Business, Sala 705, Belém - PA, 66055-028
Tel. (91) 9 8441-8080
email: projetos@multifilar.com.br

PROJETO PREV. COMB. INCÊNDIO - TERRENO A
Jackson S. Oliveira CREA-PA 151450027-2

PROJETO TERCEIRIZADO

PROJETO URBANISTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO RUBEM BERTA - PORTO ALEGRE - RS

GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO

SEDUR - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO
DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO
CENTRO ADMINSTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N 1501 -
BAIRRO PRAIA DE BELAS - PORTO ALEGRE/RS
CEP - 90110-150

DIVISÃO DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO	DIRETORA TASSIELE FRANCESCON
PROJETO URBANISTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO RUBEM BERTA PORTO ALEGRE RIO GRANDE DO SUL	CHEFE DE DIVISÃO ISABEL COUTINHO
ENDEREÇO DO PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO RUBEM BERTA, PORTO ALEGRE/RS	
ETAPA E DISCIPLINA PROJETO EXECUTIVO DE INCÊNDIO - TERRENO A - RUBEM BERTA, PORTO ALEGRE	ÁREA
CONTEÚDO: TERRENO A - TÉRREO E DISTÂNCIAS A PERCORRER	

ESCALAS	DATA	SÉRIE	FOLHA
esc. 1/75	31/03/2026	INC	0105
ARQUIVO: RSSEGURO_SEDUR_POA_RUBEM BERTA_A_INC_PE_0105_R00			